

বহুনির্বাচনি প্রশ্ন ও উত্তর

- ০১।  $১২৩ \times ১১০ = \square$  ফাঁকা ঘরে কোন সংখ্যাটি বসবে?  
 (ক) ১২৩০ (খ) ১৩৫৩০ (গ) ১২৩০০ (ঘ) ১২৩১১০
- ০২। দুই অঙ্কের কোন সংখ্যা দ্বারা ২০০ কে গুণ করলে গুণফল ১৯৮০০ হবে?  
 (ক) ৯৯ (খ) ৯৮ (গ) ৮৯ (ঘ) ৯৪
- ০৩। একটি দোকানে ৩০টি সাইকেল আছে। একটি সাইকেলের মূল্য ৬৫০০ টাকা। যদি দোকানের সবগুলো সাইকেল বিক্রি করেন তাহলে তিনি কত টাকা পাবেন?  
 (ক) ১৯৫০০০ (খ) ১৯৫০০ (গ) ১৮৫০০০ (ঘ) ৬৫৩০
- ০৪। চার অঙ্কের কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা  $১০০ \times ৯৯$  এর সমান হবে?  
 (ক) ৯৯০০ (খ) ৯৯৯০ (গ) ৯৯৯৯ (ঘ) ১০০০
- ০৫।  $৫০০০ \times ৮০০ = \square$ , খালি ঘরে কোন সংখ্যাটি বসবে?  
 (ক) ৪০০০ (খ) ৪০০০০ (গ) ৪০০০০০ (ঘ) ৪০০০০০০
- ০৬। ১১১২ কে ৯৯ দ্বারা গুণ করলে কত হবে?  
 (ক) ১১৮৮০০ (খ) ১১৮০৮০ (গ) ১১০০৮৮ (ঘ) ৮৮১১০০
- ০৭। গুণ্য ৭৩৪ এবং গুণক ২৫৬ হলে গুণফল কত?  
 (ক) ১৮৭৯০৪ (খ) ১৮৭৯৪০ (গ) ১৮৯৭০৪ (ঘ) ১৮৯৭৪০
- ০৮। গুণ্য ৯৯০, গুণক ২৪ এবং গুণফল ২৩৭৬০ হলে, নিচের কোনটি সঠিক?  
 (ক)  $৯৯০ \div ২৪ = ২৩৭৬০$  (খ)  $৯৯০ \times ২৪ = ২৩৭৬০$  (গ)  $২৩৭৬০ \div ২৪ = ৯৯০$  (ঘ)  $২৪ \times ২৩৭৬০ = ৯৯০$
- ০৯। এক ব্যক্তির দৈনিক আয় ১৯০ টাকা হলে, এক সপ্তাহে তার আয় কত?  
 (ক) ১৩৩ টাকা (খ) ১৩৩০ টাকা (গ) ১৩০৩ টাকা (ঘ) ১৩৩০০০ টাকা
- ১০। একটি টেবিলের মূল্য ৮২৫ টাকা হলে ১০টি টেবিলের মূল্য কত?  
 (ক) ৮২৫০০ (খ) ৮৫২০০ (গ) ৮৫২০ (ঘ) ৮২৫০
- ১১। ৩০ জন শিক্ষার্থী ১৫ টাকা করে চাঁদা দিলে মোট কত টাকা জমা হবে?  
 (ক) ৪৫০০ (খ) ৩৫০০ (গ) ৪৫০ (ঘ) ৩৫০
- ১২।  $৯৯৯ \times ৯৯ = ৯৮৯০১$ , এখানে ৯৯ কে কী বলা হয়?  
 (ক) গুণ্য (খ) গুণক (গ) গুণফল (ঘ) ভাগফল
- ১৩। সুমি এক ডজন পেন্সিল কিনতে চায়। প্রত্যেক পেন্সিলের দাম পেন্সিলের সংখ্যার সমান হলে, মোট কত টাকা লাগবে?  
 (ক) ১২ (খ) ১২০ (গ) ১৪৪ (ঘ) ২৮৮
- ১৪। এক ব্যক্তির দৈনিক আয় ১৫০ টাকা হলে, তার মাসিক আয় কত?  
 (ক) ৪৫০ টাকা (খ) ৪৫০০ টাকা (গ) ৪৫৫০ টাকা (ঘ) ৮২৫০ টাকা
- ১৫। একটি সাইকেলের দাম ৯৮৫০ টাকা। এরূপ ১০০টি সাইকেলের দাম কত?  
 (ক) ৯৮৫০০০ টাকা (খ) ৯৫৯৬০০ টাকা (গ) ৯৫৬৯৫০ টাকা (ঘ) ৮৫৬০০০ টাকা
- ১৬।  $৩৫৭ \times ২৯ = ১০৩৫৩$ ; এখানে গুণ্য কত?  
 (ক) ২৯ (খ) ৩৫৩ (গ) ৩৫৭ (ঘ) ১০৩৫৩
- ১৭। ৯৯৯ কে ৯০ দ্বারা গুণ করলে গুণফল কত হবে?  
 (ক) ৮৯৯১০ (খ) ৮৯৯৯০ (গ) ৯৯৯০০ (ঘ) ৯৯৯১০
- ১৮।  $৩২৭১ \times ৪২০ =$  কত?  
 (ক) ১৩৭৩৮২০ (খ) ১৩৭৩৮১০ (গ) ১৩৭৩৩২০ (ঘ) ১৩৭৩৩১০
- ১৯। মানিকের কাছে ৫৫২ টাকা আছে। মিজানের কাছে মানিকের ১০ গুণ টাকা আছে। মিজানের কত টাকা আছে?  
 (ক) ৫৫২০০ (খ) ৫৫২২ (গ) ৫৫২০ (ঘ) ৫৫০২
- ২০। একটি স্কুলে ৫০০ জন ছাত্রছাত্রী আছে। প্রত্যেকে ১২০ টাকা চাঁদা দিলে মোট চাঁদার পরিমাণ কত হলো?  
 (ক) ৫০০০০ টাকা (খ) ৫৫২০০ টাকা (গ) ৬০০০০ টাকা (ঘ) ৬৫২০০০ টাকা
- ২১। ৫৩৮ এবং ২৫ এর গুণফল কোনটি?  
 (ক) ১৩৪৮০ (খ) ১৩৪৫০ (গ) ১২৪৫০ (ঘ) ১৩৪৬০
- ২২। প্রতি রিমে ৫০০ তা কাগজ থাকলে, এরূপ ৩২৫টি রিমে কত তা কাগজ থাকবে?  
 (ক) ১৬২৫০০ (খ) ১৬৭৫০০ (গ) ১৬২৭০০ (ঘ) ১৭২৫০০
- ২৩। একটি বইয়ে ৪৩৯টি পৃষ্ঠা আছে। এরূপ ২০৩টি বইয়ে কয়টি পৃষ্ঠা আছে?

- ২৪। একটি ক্যালকুলেটরের দাম ৭৭০ টাকা। এরূপ ১ ডজন ক্যালকুলেটরের দাম কত?  
 (ক) ৮৮২১৭ (খ) ৮৯১১৭ (গ) ২৭২১৭ (ঘ) ৭৯১১৭
- ২৫। একটি চাউলের গুদামে ৭২৬২টি চালের বস্তা আছে। এরূপ ১৭১টি গুদামে কতটি চালের বস্তা আছে?  
 (ক) ৯১৪০ (খ) ৯৩৪০ (গ) ৯১৬০ (ঘ) ৯২৪০
- ২৬।  $১০০২ \times ৯৯ =$  কত?  
 (ক) ৯৯১৯৯ (খ) ৯৯১৯৮ (গ) ৯৮১৯৯ (ঘ) ৯০১৯৮
- ২৭। একটি টেবিলের মূল্য ৫০০ টাকা। এরূপ ২৬১টি টেবিলের মূল্য কত টাকা?  
 (ক) ১০৪৪০০ (খ) ১০৫৫০০ (গ) ১১৪৪০০ (ঘ) ১৩০৫০০
- ২৮। গুণ্যকে গুণক দ্বারা গুণ করলে কী পাওয়া যায়?  
 (ক) যোগফল (খ) বিয়োগফল (গ) গুণফল (ঘ) ভাগফল
- ২৯। যে সংখ্যাকে গুণ করা হয় তাকে কী বলে?  
 (ক) গুণ্য (খ) গুণক (গ) গুণফল (ঘ) ভাগফল
- ৩০। নিচের কোন সংখ্যা দ্বারা গুণ করা হয়?  
 (ক) গুণ্য (খ) গুণক (গ) গুণফল (ঘ) ভাগফল
- ৩১। নিচের কোনটি সঠিক সূত্র?  
 (ক) গুণফল  $\times$  গুণ্য = গুণক (খ) গুণফল  $\times$  গুণক = গুণ্য  
 (গ) ভাজক  $\div$  ভাগফল + ভাগশেষ = ভাজ্য (ঘ) গুণ্য  $\times$  গুণক = গুণফল
- ৩২। গুণ করার সময় বড় সংখ্যাটিকে কী ধরা হয়?  
 (ক) গুণ্য (খ) গুণক (গ) গুণফল (ঘ) যোগফল

#### সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন ও উত্তর

- ০১। এক ব্যক্তির দৈনিক আয় ২৫০ টাকা। তার এক মাসের আয় বের করতে হলে কী করতে হবে?  
 উত্তর : ১ দিনের আয়কে ৩০ দ্বারা গুণ করতে হবে।
- ০২। চার অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে ৯৯ দ্বারা গুণ করলে কত হবে?  
 উত্তর :  $১০০০ \times ৯৯ = ৯৯০০০$ ।
- ০৩। গুণ্য তিন অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা এবং গুণক তিন অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা হলে গুণফল কত?  
 উত্তর :  $৯৯৯ \times ১০০ = ৯৯৯০০$ ।
- ০৪। এক বাস্তি ১০০ নোট থাকলে, ৫ টাকার ৫টি বাস্তি কত টাকা থাকবে?  
 উত্তর :  $(১০০ \times ৫ \times ৫) = ২৫০০$  টাকা।
- ০৫। একটি সাইকেলের দাম ৪৮৫০ টাকা হলে, ১০টি সাইকেলের দাম কত?  
 উত্তর :  $(৪৮৫০ \times ১০) = ৪৮৫০০$  টাকা।
- ০৬। ২১৭০ কে ১১০ দ্বারা গুণ করলে গুণফল কত হবে?  
 উত্তর :  $(২১৭০ \times ১১০) = ২৩৮৭০০$ ।
- ০৭। গুণ্য ৬৩৮১ এবং গুণক ২১৫ হলে, গুণফল কত?  
 উত্তর : ১৩৭১৯১৫।
- ০৮। এক রিমে ৫০০ তা কাগজ থাকে। ৩০০টি রিমে কত তা কাগজ থাকবে?  
 উত্তর : ১৫০০০০ তা কাগজ।
- ০৯। একটি গুদামে ৮৩২৬ কেজি চাল আছে। এরূপ ৬০০টি গুদামে কত কেজি চাল আছে?  
 উত্তর :  $৮৩২৬ \times ৬০০ = ৪৯৯৫৬০০$  কেজি চাল।
- ১০। একটি নার্সারিতে ২৫৩৮টি চারাগাছ আছে। এরূপ ৪৮২টি নার্সারিতে কয়টি চারাগাছ আছে?  
 উত্তর :  $২৫৩৮ \times ৪৮২ = ১২২৩৩১৬$ টি চারাগাছ।
- ১১। একটি বইয়ে ২০৩৮টি পৃষ্ঠা আছে। এরূপ ৪৩৯টি বইয়ে কতটি পৃষ্ঠা আছে?  
 উত্তর :  $২০৩৮ \times ৪৩৯ = ৮৯৪৬৮২$ টি।
- ১২। গুণফল নির্ণয়ের সূত্রটি লেখ।  
 উত্তর : গুণ্য  $\times$  গুণক = গুণফল।
- ১৩। গুণ্য কাকে বলে?  
 উত্তর : যাকে গুণ করা হয় তাকে গুণ্য বলে।
- ১৪। গুণক কাকে বলে?  
 উত্তর : যা দ্বারা গুণ করা হয় তাকে গুণক বলে।

১৫। গুণফল কাকে বলে?

উত্তর : গুণ করে যা পাওয়া যায় তাকে গুণফল বলে।

১৬। যেকোনো সংখ্যাকে শূন্য (০) দ্বারা গুণ করলে গুণফল কত হবে?

উত্তর : গুণফল শূন্য (০) হবে।

### কাঠামোবদ্ধ প্রশ্ন ও উত্তর

১ একটি সমিতিতে ৩৭৫ জন সদস্য রয়েছে। প্রত্যেক সদস্য মাসে ৭৫ টাকা করে চাঁদা দেয়।

- (ক) মাসে মোট কত টাকা চাঁদা ওঠে? ২
- (খ) প্রত্যেক সদস্য ১০ টাকা কম চাঁদা দিলে মাসে মোট কত টাকা চাঁদা উঠত? ২
- (গ) প্রত্যেক সদস্য ৫০ টাকা বেশি চাঁদা দিলে মাসে মোট চাঁদার পরিমাণ কত হবে? ২
- (ঘ) প্রত্যেক সদস্য মাসে দ্বিগুণ হারে চাঁদা দিলে মাসে মোট চাঁদার পরিমাণ কত হবে? ২

২ গ্রামের স্কুল মেরামতের জন্য ৩০০০০০ টাকা প্রয়োজন। গ্রামে ২৭৫টি পরিবার আছে। প্রত্যেক পরিবার স্কুল মেরামত বাবদ ৯৯০ টাকা করে জমা দেয়। স্কুলের একটি পুকুর বছরে ৬৫০০ টাকায় লিজ দেওয়া হয়।

- (ক) সর্বমোট কত টাকা জমা হবে? ২
- (খ) প্রশ্ন (ক) এর গুণটি প্রতীক ব্যবহার করে সহজ পদ্ধতিতে সমাধান কর। ২
- (গ) স্কুলটি মেরামত করতে অতিরিক্ত কত টাকা প্রয়োজন? ২
- (ঘ) পুকুর থেকে ৫ বছরে কত টাকা আয় হয়? ২

৩ ৯৯৯ হলো তিন অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা।

- (ক) সহজ পদ্ধতিতে প্রদত্ত সংখ্যার সাথে ৩৫ এর গুণফল বের কর। ২
- (খ) প্রদত্ত সংখ্যার সাথে ২ যোগ করে যোগফলের সাথে ৪৭ এর গুণফল নির্ণয় কর। (সহজ পদ্ধতিতে) ২
- (গ) উল্লিখিত সংখ্যার সাথে ১২ যোগ করে প্রাপ্ত যোগফলের সাথে ৫৪ এর গুণফল সহজ পদ্ধতিতে বের কর। ২
- (ঘ) সহজ পদ্ধতিতে গুণের মাধ্যমে দেখাও যে প্রদত্ত সংখ্যা থেকে ৯ বিয়োগ করে বিয়োগফলের সাথে ২৪ এর গুণফল ২৩৭৬০। ২

৪ এক ব্যক্তির দৈনিক আয় ২৭৫ টাকা হলে— /১ মাস = ৩০ দিন ধরে/

- (ক) সাপ্তাহিক আয় কত? ২
- (খ) মাসিক আয় কত? ২
- (গ) ৬ মাসের আয় কত? ২
- (ঘ) বার্ষিক আয় কত? ২

৫ একটি গুদামে চাল আছে ৩২৬৭ কেজি। প্রতি কেজি চালের মূল্য ৪২ টাকা।

- (ক) ১৪৫টি গুদামে কত কেজি চাল আছে? ২
- (খ) একটি গুদামে কত টাকার চাল আছে? ২
- (গ) ১১টি গুদামের চাল ধারণ ক্ষমতা নির্ণয় কর। (সহজ পদ্ধতি) ২
- (ঘ) যদি ১ কেজি চালের বিক্রয়মূল্য ৪৫ টাকা হয় তবে ১টি গুদামের চাল মোট কত টাকায় বিক্রয় করা যাবে? ২

৬ আদনান সাহেব একটি রাইস মিলে কাজ করেন। তিনি দৈনিক আয় করেন ৩২০ টাকা। তিনি প্রতিদিন ব্যয় করেন ২৭৫ টাকা এবং বাকি টাকা সঞ্চয় করেন।

- (ক) আদনান সাহেবের মাসিক আয় কত? ২
- (খ) তিনি প্রতি সপ্তাহে কত টাকা সঞ্চয় করেন? ২
- (গ) এক বছরে তিনি কত টাকা আয় করেন? ২
- (ঘ) এক বছরের তিনি কত টাকা ব্যয় করেন? ২

অধ্যায়: ০২ (ভাগ)

### বহুনির্বাচনি প্রশ্ন ও উত্তর

০১। দুই অঙ্কের কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা দ্বারা ২০০ কে গুণ করলে গুণফল ১৯৮০০ হবে?

- (ক) ৯৯ (খ) ৯৮ (গ) ৮৯ (ঘ) ৯৪

০২। একটি গ্রামের আয়তন ৪ বর্গকিলোমিটার। সে গ্রামে ৪০০০ জন লোক বাস করে। ঐ গ্রামের জনসংখ্যার ঘনত্ব প্রতি বর্গকিলোমিটারে কত জন?

- (ক) ১০০ (খ) ১০০০ (গ) ৪০০০ (ঘ) ১৬০০০

০৩। ৬টি পেন্সিলের দাম ২৪ টাকা হলে, ১টি পেন্সিলের দাম কত?

- কি ৪ টাকা      খি ৬ টাকা      গি ৮ টাকা      ঘি ৩ টাকা
- ০৪। ৫৫০০০ কে ১০ দ্বারা ভাগ করলে ভাগফল কত হবে?  
কি ৫৫      খি ৫৫০      গি ৫৫০০      ঘি ৫৫
- ০৫। ৪৪৫০০ কে ১০০ দিয়ে ভাগ করলে ভাগফল কত হবে?  
কি ৪৫      খি ৪৪৫      গি ৪৫৪      ঘি ৪৪৫০
- ০৬। ৫টি আমের দাম ৭৫ টাকা হলে ১টির দাম কত?  
কি ৩৭৫ টাকা      খি ১৭৫ টাকা      গি ৩০ টাকা      ঘি ১৫ টাকা
- ০৭। কোনো ভাগ অঙ্কে ভাজ্য ২০১৫০ এবং ভাজক ১০০০ হলে, ভাগশেষ কত?  
কি ৫০      খি ১৫০      গি ২০      ঘি ২০.১৫
- ০৮। ৯৯০০০ কে ১০ দ্বারা ভাগ করলে ভাগফল কত হবে?  
কি ৯৯      খি ৯৯০      গি ৯৯০০      ঘি ৯৯.০
- ০৯। ভাজ্য ৭২৮০০ ও ভাজক ৫২০ হলে ভাগফল কত?  
কি ৪০      খি ১৪০      গি ২২০      ঘি ২৪০
- ১০। কোনো ভাগ অঙ্কে ভাজ্য ৫৩৯১ এবং ভাজক ১০০ হলে ভাগশেষ কত?  
কি ৫৩      খি ৫৩.৯১      গি ৩৯১      ঘি ৯১
- ১১। প্রত্যেক কর্মচারীদের মধ্যে ৪২৫ টাকা করে দিলে ৯৫৬২৫ টাকা কত জনকে দেওয়া যাবে?  
কি ২৫      খি ১২৫      গি ১৭৫      ঘি ২২৫
- ১২।  $৪৫৬৩০ \div ৭০২ = ৬৫$  গাণিতিক বাক্যটিতে ভাগফল কোনটি?  
কি ৬৫      খি ৭০২      গি ৪৫৬৩০      ঘি ৪৫৬.৩০
- ১৩। নিচের কোনটি সঠিক ভাগফল?  
কি  $৭৫৫ \div ৫ = ১৫১$       খি  $৭৬ \div ৯ = ৮$       গি  $৩০ \div ৩ = ০$       ঘি  $৬৪ \div ১২ = ৫২$
- ১৪। ৬২ টাকা কেজি দরে ৩৫৩৪ টাকায় কত কেজি ডাল পাওয়া যায়?  
কি ১৭      খি ২৭      গি ৫৭      ঘি ৮৭
- ১৫। তিন অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যাকে ২৭ দ্বারা ভাগ করলে ভাগফল কত হয়?  
কি ২১      খি ৩১      গি ৩৭      ঘি ৪৭
- ১৬। ৬, ৮, ৯, ০ দ্বারা গঠিত বৃহত্তম সংখ্যাকে, ৫ দ্বারা ভাগ করলে ভাগফল কত?  
কি ১৮৭২      খি ১৯৭১      গি ১৯৭২      ঘি ১৯৭৩
- ১৭। ভাজ্য ৭৯২০ ও ভাজক ১২ হলে, ভাগফল কত?  
কি ৬৬০      খি ৬৭০      গি ৬৭৭      ঘি ৬৭৯
- ১৮। ৩৫০০ কে ১০০ দ্বারা ভাগ করলে ভাগফল কত?  
কি ৩৫      খি ৪৫      গি ৫০      ঘি ৫৫
- ১৯। পাঁচ অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে ৮০ দিয়ে ভাগ করলে ভাগফল কত হবে?  
কি ১০০      খি ১২০      গি ১২৩      ঘি ১২৫
- ২০। ৩২৫ কেজি চালের দাম ৫২০০ টাকা হলে, প্রতি কেজি চালের দাম কত?  
কি ৩৫ টাকা      খি ৩০ টাকা      গি ২৬ টাকা      ঘি ১৬ টাকা
- ২১। রিয়াজ ১০৫০০ টাকা ১৪ জন লোকের মধ্যে সমানভাবে ভাগ করে দিল। প্রত্যেকে কত টাকা করে পেল?  
কি ৭০০      খি ৭৫০      গি ৮০০      ঘি ৮৫০
- ২২। ২৪৬৫ কে ১০ দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ কত হবে?  
কি ৩      খি ৪      গি ৫      ঘি ৬
- ২৩। ১০০০৮ ঘণ্টায় কত দিন?  
কি ৪১৬      খি ৪১৭      গি ৫১৭      ঘি ৫১৬
- ২৪। দুইটি সংখ্যার গুণফল ৩৮৩২৫। একটি সংখ্যা ১৭৫ হলে, অপরটি কত হবে?  
কি ২১৮      খি ৩১৯      গি ২১৬      ঘি ২১৯
- ২৫। কোন ভাগ অঙ্কে ভাজক ২৬৪, ভাগশেষ ১০৩ এবং ভাগফল ১০৬ হলে, ভাজ্য কত?  
কি ২৪০৪৭      খি ২৮০৮৭      গি ২৪০৮৭      ঘি ২৩০৮৭
- ২৬। কোনো ভাগ অঙ্কে ভাজ্য ৩৭০৩১, ভাগফল ৮৯ এবং ভাজক ৪১৬ হলে, ভাগশেষ কত?  
কি ৭      খি ৮      গি ১৩      ঘি ২৩
- ২৭। দুইটি সংখ্যার গুণফল ৯৩৭২৬। বৃহত্তর সংখ্যাটি ৩৬৯ হলে, ক্ষুদ্রতর সংখ্যাটি কত?  
কি ২৫৬      খি ২৬৪      গি ৩২৪      ঘি ২৫৪
- ২৮। নিঃশেষে বিভাজ্যের ক্ষেত্রে ভাজ্য = কী?

(ক) ভাজক  $\times$  ভাগফল

(খ) ভাজক  $\div$  ভাগফল

(গ) ভাজক  $+$  ভাগফল

(ঘ) ভাজক  $-$  ভাগফল

২৯। নিঃশেষে বিভাজ্যের ক্ষেত্রে নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) ভাজ্য  $-$  ভাজক  $=$  ভাগফল

(খ) ভাজ্য  $-$  ভাগফল  $=$  ভাজক

(গ) ভাজক  $\times$  ভাগফল  $=$  ভাজ্য

(ঘ) ভাজক  $\div$  ভাগফল  $=$  ভাজ্য

৩০। যে সংখ্যা দিয়ে ভাগ করা হয় তাকে কী বলে?

(ক) ভাজ্য

(খ) ভাজক

(গ) ভাগফল

(ঘ) ভাগশেষ

৩১। ভাজক  $\times$  ভাগফল  $=$  কী?

(ক) ভাজ্য

(খ) ভাজক

(গ) ভাগফল

(ঘ) ভাগশেষ

৩২। ভাজ্য  $\div$  ভাগফল  $=$  কী?

(ক) ভাজ্য

(খ) ভাজক

(গ) ভাগফল

(ঘ) ভাগশেষ

৩৩। (ভাজ্য  $-$  ভাগশেষ)  $\div$  ভাজক  $=$  কী?

(ক) ভাজ্য

(খ) ভাজক

(গ) ভাগফল

(ঘ) ভাগশেষ

### সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন ও উত্তর

০১। ১ ডজন কলার দাম ১৫০ টাকা হলে ১ হালি কলার দাম-

উত্তর : ৫০ টাকা।

০২। ৬৩৫০০ কে ১০০ দিয়ে ভাগ করলে ভাগফল কত হবে?

উত্তর : ৬৩৫।

০৩। ভাজক ৩২৫, ভাগফল ৭২ ও ভাগশেষ ৯। ভাজ্য কত?

উত্তর : ২৩৪০৯।

০৪। একজন লোকের প্রতিদিন ৭৫০ গ্রাম চাল লাগে। ২২.৫০ কেজি চাল শেষ করতে তার কতদিন লাগবে?

উত্তর :  $২২৫০০ \div ৭৫০ = ৩০$  দিন।

০৫। একটি বুড়িতে ৫৪০টি লিচু আছে। ৫৪০০টি লিচুর জন্য কয়টি বুড়ি লাগবে?

উত্তর : ১০টি।

০৬। ভাজ্য ১২৫, ভাগফল ২৫ ও ভাগশেষ শূন্য হলে, ভাজক কত?

উত্তর : ৫।

০৭। ভাগশেষ ৪ এবং ভাজক ভাগশেষের ৩ গুণ হলে, ভাজক কত?

উত্তর : ১২।

০৮। ১০০ জন শ্রমিকের মজুরি ২০০০০ টাকা হলে, ১ জন শ্রমিকের মজুরি কত?

উত্তর : ২০০ টাকা।

০৯। ৪টি বুড়িতে ৬০টি আপেল রাখা যায়। ১টি বুড়িতে কয়টি আপেল রাখা যায়?

উত্তর : ১৫টি।

১০। চার অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যাকে ৩০৩ দ্বারা ভাগ করলে, ভাগফল কত হবে?

উত্তর : ৩৩।

১১। দুইটি সংখ্যার গুণফল ৩৮৯৬২। একটি সংখ্যা ২৪২ হলে, অপর সংখ্যাটি কত?

উত্তর : ১৬১।

১২। ৪২৫৭৮ কে ১০ দ্বারা ভাগ করলে, ভাগশেষ কত হবে?

উত্তর : ৮।

১৩। একজন শ্রমিকের বাৎসরিক আয় ৯৯২৮০ টাকা। তার দৈনিক আয় কত?

উত্তর : ২৭২ টাকা।

১৪। ৯, ৪, ০, ২, ৬ অঙ্কগুলো দ্বারা গঠিত বৃহত্তম সংখ্যাকে তিন অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা দ্বারা ভাগ করলে ভাগফল ও ভাগশেষ কত হবে?

উত্তর : ভাগফল ৯৬ ও ভাগশেষ ৫১৬।

১৫। ছয় অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যাকে দুই অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা দ্বারা ভাগ করলে ভাগফল কত হবে?

উত্তর :  $৯৯৯৯৯৯ \div ৯৯ = ১০১০১$ ।

১৬। ৯৫৬০ কে ১০০ দ্বারা ভাগ করলে কত হবে?

উত্তর : ভাগফল ৯৫, ভাগশেষ ৬০।

১৭। সুমিয়া দৈনিক ৮ টাকা করে সঞ্চয় করলে কততম দিনে তার সঞ্চয়িত টাকা ৩০০ অতিক্রম করবে? (উত্তর ক্রমবাচক সংখ্যায়)

উত্তর : ৩৮তম দিনে।

১৮। নিঃশেষে বিভাজ্যের ক্ষেত্রে ভাজক নির্ণয়ের সূত্রটি লেখ।

উত্তর : ভাজক  $=$  ভাজ্য  $\div$  ভাগফল।

১৯। নিঃশেষে বিভাজ্যের ক্ষেত্রে ভাজ্য নির্ণয়ের সূত্রটি লেখ।

উত্তর : ভাজ্য  $=$  ভাজক  $\times$  ভাগফল।

২০। যে সংখ্যাকে ভাগ করা হয় তাকে কী বলে?

উত্তর : ভাজ্য।

২১। ভাজক  $\times$  ভাগফল + ভাগশেষ = কী?

উত্তর : ভাজ্য।

### কাঠামোবদ্ধ প্রশ্ন ও উত্তর

১। ৬০০০০ তা কাগজ দিয়ে কিছু বই তৈরি করার সিদ্ধান্ত হয়।

- |   |   |
|---|---|
| (ক) একটি বই তৈরিতে ১২০ তা কাগজ লাগলে এরূপ কয়টি বই তৈরি করা যাবে?                 | ২ |
| (খ) উল্লিখিত পরিমাণ কাগজ দিয়ে ১৫০ তা সংবলিত কয়টি বই তৈরি করা যাবে?              | ২ |
| (গ) ৩০০ তায়ের বইয়ের জন্য কয়টি প্রদত্ত পরিমাণ কাগজের প্রয়োজন হবে?              | ২ |
| (ঘ) ২০০ তা কাগজ বই প্রতি ব্যবহারে প্রদত্ত তা কাগজ দিয়ে কী পরিমাণ বই পাওয়া যাবে? | ২ |

২। একটি প্রতিষ্ঠানের কর্মচারী সংখ্যা ২২৫ এবং বাৎসরিক লাভ ১১,৪৭,৫০০ টাকা। লাভের টাকা কর্মচারীদের মধ্যে সমানভাবে ভাগ করে দেওয়ার সিদ্ধান্ত হলো।

- |  |   |
|--|---|
| (ক) প্রতিষ্ঠানটির মাসিক লাভ কত?  | ২ |
| (খ) প্রতি মাসে প্রতিষ্ঠানের প্রত্যেকে কত টাকা লাভ পাবে?  | ২ |
| (গ) প্রতিষ্ঠানটি ৬ মাসে কত টাকা লাভ করে?   | ২ |
| (ঘ) ব্যবসায়িক মন্দার কারণে প্রতিষ্ঠানটির বাৎসরিক লাভ অর্ধেক হয়ে গেলে প্রত্যেকে কত টাকা করে লাভ পাবে? | ২ |

৩। কোনো বাড়িতে ৯৮০০০ গ্রাম চাল আছে।

- |   |   |
|---|---|
| (ক) প্রতিদিন যদি ৫৫০ গ্রাম চাল লাগে তবে কততম দিনে চাল শেষ হবে।      | ২ |
| (খ) বাড়ির সদস্য সংখ্যা ২৫ জন হলে মাথাপিছু চালের পরিমাণ কত?         | ২ |
| (গ) মাথাপিছু ২৫০ গ্রাম চাল বরাদ্দ করা হলে ঐ পরিমাণ চাল কত জনে পাবে? | ২ |
| (ঘ) প্রতিদিন ৮৫০ গ্রাম চাল লাগলে কততম দিনে চাল শেষ হবে?             | ২ |

৪। কোনো একটি প্রতিষ্ঠানে ৭০ জন কর্মচারী কাজ করে। ঐ কর্মচারীদের পারিশ্রমিক দিতে হয় দৈনিক ১০৫০০ টাকা।

- |  |   |
|--|---|
| (ক) নিঃশেষে বিভাজ্য না হলে ভাগফল নির্ণয়ের সূত্রটি লেখ।                                      | ২ |
| (খ) একজন শ্রমিক দৈনিক কত টাকা পারিশ্রমিক পায়?   | ২ |
| (গ) আরও ৩০ জন শ্রমিক ঐ পারিশ্রমিকে কাজ করলে প্রত্যেকে দৈনিক কত পাবে?                         | ২ |
| (ঘ) শ্রমিকের কল্যাণ তহবিলে প্রতি বছর ২৮০০০ টাকা জমা রাখলে প্রত্যেক শ্রমিকের জমা কত টাকা হয়? | ২ |

অধ্যায়: ০৩ (চার প্রক্রিয়া সম্পর্কিত সমস্যাবলি)

### বহুনির্বাচনি প্রশ্ন ও উত্তর

০১। একজন শ্রমিক সপ্তাহে ১৫৪০ টাকা আয় করেন। ১০ দিনে তিনি কত টাকা আয় করবেন?

- |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| (ক) ২২০০ | (খ) ২১০০ | (গ) ২০২০ | (ঘ) ২০০০ |
|----------|----------|----------|----------|

০২। একটি বুড়িতে ১৬৮টি আম আছে। এরূপ ১৫টি বুড়িতে কতটি আম আছে?

- |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| (ক) ৫২২০ | (খ) ২৫২০ | (গ) ২২৫০ | (ঘ) ২০৫০ |
|----------|----------|----------|----------|

০৩। হামিদা বেগম প্রতি মাসে বাড়িভাড়া দেন ৩৫০০ টাকা। তিনি বছরে কত টাকা বাড়িভাড়া দেন?

- |              |               |                |                |
|--------------|---------------|----------------|----------------|
| (ক) ৪২০ টাকা | (খ) ৪২০০ টাকা | (গ) ২৪০০০ টাকা | (ঘ) ৪২০০০ টাকা |
|--------------|---------------|----------------|----------------|

০৪। দুইটি সংখ্যার গুণফল ৮। একটি সংখ্যা ২ হলে, অপরটি কত?

- |       |       |        |        |
|-------|-------|--------|--------|
| (ক) ৪ | (খ) ৬ | (গ) ১৬ | (ঘ) ১০ |
|-------|-------|--------|--------|

০৫। ৬ ডজন ডিমের দাম ৪৩২ টাকা হলে, ১টি ডিমের দাম কত?

- |            |            |            |             |
|------------|------------|------------|-------------|
| (ক) ৬ টাকা | (খ) ৮ টাকা | (গ) ৯ টাকা | (ঘ) ১০ টাকা |
|------------|------------|------------|-------------|

০৬। ১০টি পেয়ারার দাম ১০০ টাকা হলে, ৬টি পেয়ারার দাম কত?

- |             |             |             |              |
|-------------|-------------|-------------|--------------|
| (ক) ১০ টাকা | (খ) ৩০ টাকা | (গ) ৬০ টাকা | (ঘ) ১০০ টাকা |
|-------------|-------------|-------------|--------------|

০৭। ১২ টাকায় ৬টি লিচু পাওয়া গেলে, ৪ টাকায় কয়টি লেবু পাওয়া যাবে?

- |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|
| (ক) ৫টি | (খ) ৪টি | (গ) ৩টি | (ঘ) ২টি |
|---------|---------|---------|---------|

০৮। ৫টি আমের দাম ৩৫ টাকা হলে, ১টির দাম কত?

- |            |            |             |              |
|------------|------------|-------------|--------------|
| (ক) ৩ টাকা | (খ) ৭ টাকা | (গ) ১৫ টাকা | (ঘ) ১৭৫ টাকা |
|------------|------------|-------------|--------------|

০৯। ৩টি খাতার দাম ২৪ টাকা হলে, ৫টি খাতার দাম কত?

- |             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| (ক) ৩০ টাকা | (খ) ৩৫ টাকা | (গ) ৪০ টাকা | (ঘ) ৪৫ টাকা |
|-------------|-------------|-------------|-------------|

১০। দুইটি সংখ্যার যোগফল ৮৭২৩, এদের মধ্যে বৃহত্তম সংখ্যাটি ৬১৯৮ হলে, ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি কত?

- ক ২৬২৫ খ ২৫২৫ গ ২৭২৫ ঘ ২১২৫
- ১১। পিতা ও কন্যার বয়সের সমষ্টি ৮০ বছর। কন্যার বয়স ১৬ বছর হলে, পিতার বয়স কত?  
ক ৬৪ খ ৬০ গ ৫৪ ঘ ৫০
- ১২।  $৯৮ \square ২৯ - ৯৮৫৮ = ৮৮৮৭১$ ; ফাঁকা ঘরে কোনটি হবে?  
ক ১২ খ ১৭ গ ২ ঘ ৭
- ১৩।  $২৪৮৩১ - \square ৫৮৩ = ১৮২৪ \square$ ; ফাঁকা ঘর দুইটিতে কোন কোন অঙ্ক বসবে?  
ক ৬, ৪ খ ৮, ৬ গ ৫, ৮ ঘ ৬, ৮
- ১৪। ৫টি আমের মূল্য ৭০ টাকা হলে, ১টি আমের মূল্য কত টাকা?  
ক ১৫ খ ১৬ গ ১৪ ঘ ১৭
- ১৫। ৮টি খাতার দাম ১২৮ টাকা হলে, ২৩০৪ টাকায় কয়টি খাতা পাওয়া যাবে?  
ক ১৪০ খ ১৫৪ গ ১৫০ ঘ ১৪৪
- ১৬। ৬ জন লোক ২১ দিনে কোনো একটি কাজ সম্পন্ন করতে পারে। ৭ দিনে সম্পন্ন করতে চাইলে অতিরিক্ত আর কতজন লাগবে?  
ক ৬ জন খ ১২ জন গ ১৮ জন ঘ ২৬ জন
- ১৭। ৩টি বুড়িতে রয়েছে ৪৮টি আপেল। ১টি বুড়িতে কয়টি রয়েছে?  
ক ১৫টি খ ১৬টি গ ১৪টি ঘ ১৩টি
- ১৮। ৩৬ জন লোকের যে খাদ্যে ২৫ দিন চলে, ৪৫ জন লোকের ঐ খাদ্য কত দিন চলবে?  
ক ১৫ দিন খ ১৮ দিন গ ১৯ দিন ঘ ২০ দিন
- ১৯। রহমত আলী প্রতি মাসে ১৪০০ টাকা জমা করেন। বছর শেষে তার সঞ্চয় কত টাকা হবে?  
ক ১৬৮০০ খ ১৬৪০০ গ ১৫৮০০ ঘ ১৫৪০০
- ২০। জুলাই মাসে কোনো শ্রমিক ৬০৪৫ টাকা আয় করলে, তার সাপ্তাহিক আয়ের পরিমাণ কত টাকা?  
ক ১৪৬৫ খ ১২৬৫ গ ১৩৬৫ ঘ ১৫৬৫
- ২১। ২০ জন লোক কোনো কাজ ১৫ দিনে করে। ১৫ জন লোক ঐ কাজ কত দিনে করতে পারবে?  
ক ১৫ খ ২২ গ ১৭ ঘ ২০
- ২২। ১০০টি লিচুর দাম ৩০০ টাকা হলে, ২৫টি লিচুর দাম কত?  
ক ৭০ টাকা খ ৭৫ টাকা গ ৮০ টাকা ঘ ৮৫ টাকা
- ২৩। ৭টি চেয়ার ও ৩টি টেবিলের মূল্য একত্রে ৮৬৭০ টাকা। একটি টেবিলের মূল্য ৯৬৫ টাকা হলে, একটি চেয়ারের মূল্য কত টাকা?  
ক ৮২৫ খ ৯২৫ গ ৮৭৫ ঘ ৯৭৫
- ২৪। জুলাই মাসে কোনো শ্রমিক ৬২০০ টাকা আয় করলে, তার দশদিনের আয়ের পরিমাণ কত টাকা?  
ক ১৮০০ খ ১৯০০ গ ১৯৫০ ঘ ২০০০
- ২৫। পিতা ও পুত্রের বয়সের সমষ্টি ৭৫ বছর। পিতার বয়স পুত্রের বয়সের ৪ গুণ হলে, পিতার বয়স কত?  
ক ৬০ বছর খ ৫০ বছর গ ৫৫ বছর ঘ ৪৫ বছর
- ২৬। মমিন ও আমিনের মাসিক বেতন একত্রে ৮৭৮৫ টাকা। মমিনের বেতন আমিনের অপেক্ষা ৩৫৭ টাকা বেশি হলে আমিনের বেতন কত টাকা?  
ক ৪৩১৪ খ ৪২২৪ গ ৪২১৪ ঘ ৪৩২৪
- ২৭। ১৬ ডজন আমের মূল্য ৪২২৪ টাকা হলে, ১১টি আমের দাম কত টাকা?  
ক ২৪২ খ ২৪১ গ ২৪৩ ঘ ২৪৭
- ২৮।  $৪৫ \div ৫ \times ৮ - ৭১ =$  কত?  
ক ০ খ ১ গ ২ ঘ ৩
- ২৯। ৯ ডজন পেঙ্গিলের দাম ১৬২০ টাকা। ঐরূপ ৫টি পেঙ্গিলের দাম কত?  
ক ১৫ টাকা খ ৮০ টাকা গ ৭৫ টাকা ঘ ৭০ টাকা
- ৩০। একজন শ্রমিক সপ্তাহে ১৫৪৭ টাকা আয় করেন। ১০ দিনে কত টাকা আয় করবেন?  
ক ২২১০ খ ২১০০ গ ২০২০ ঘ ২০০০
- ৩১। ১৩ হালি কলার দাম ৩৬৪ টাকা হলে ৫ হালি কলার দাম কত?  
ক ১৪০ টাকা খ ১৬০ টাকা গ ১৭০ টাকা ঘ ১৮০ টাকা
- ৩২। দুইটি সংখ্যার যোগফল ৭৮৪৩। একটি সংখ্যার ৪ গুণ ৪১৪৪ হলে, অপর সংখ্যাটি কত?  
ক ৫৮০৭ খ ২৮০৭ গ ৬৮০৭ ঘ ২১০৭
- ৩৩। ৬, ৮, ৯, ৫, ০, ৪ অঙ্কগুলোর প্রত্যেকটি একবার ব্যবহার করে গঠিত ছয় অঙ্কের বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যার বিয়োগফল কত?  
ক ৫৮০৬৯৩ খ ৫৮০৭৫১ গ ৫৮০৮৫১ ঘ ৫২০৬৫১
- ৩৪।  $(৩৬ \div ৩) \times \{৪ \times (৫ + ৪ - ৮ + ১)\} =$  কত?  
ক ৮৭ খ ৮৯ গ ৮১ ঘ ৯৬
- ৩৫।  $৫ \times \{২৪ \div (১৮ - ১৫)\} =$  কত?



- ক ৩০ খ ২০ গ ৪০ ঘ ১৫
- ৩৬। চার অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যার সাথে কত যোগ করলে যোগফল নয় লক্ষ হবে?  
ক ৮৯০০১ খ ১ গ ৮৯০১ ঘ ৮৯০০০১
- ৩৭। কোনো ভাগ অঙ্কের ভাজ্য ১৯৫০। ভাগফল ৭৮ হলে, ভাজক কত?  
ক ২৪ খ ২৫ গ ২৬ ঘ ২৭
- ৩৮। ১টি পেনসিলের মূল্য ১৫ টাকা হলে, ৩ ডজন পেনসিলের মূল্য কত?  
ক ১৮০ টাকা খ ৩৬০ টাকা গ ৫৪০ টাকা ঘ ৭২০ টাকা
- ৩৯। দুইটি সংখ্যার গুণফল ৬১৪৪। একটি সংখ্যা ৫১২ হলে, অপর সংখ্যাটি কত?  
ক ১২ খ ২৪ গ ৩৬ ঘ ৪৮
- ৪০। একজন শ্রমিক সপ্তাহে ৮৭৫ টাকা আয় করেন। ১ দিনে তিনি কত টাকা আয় করেন?  
ক ১০৫ খ ১০৭ গ ১১৫ ঘ ১২৫
- ৪১। ৫ হালি ডিমের দাম ১২০ টাকা হলে, ১টি ডিমের দাম কত?  
ক ৫ টাকা খ ৬ টাকা গ ৭ টাকা ঘ ৮ টাকা
- ৪২। ২ ডজন আমের দাম ৯৬ টাকা হলে, ১টি আমের দাম কত?  
ক ৪ টাকা খ ৫ টাকা গ ৬ টাকা ঘ ৮ টাকা
- ৪৩। ৬টি খাতার দাম ৩২ টাকা। এর দ্বিগুণ সংখ্যক খাতা ক্রয় করতে কত টাকা প্রয়োজন?  
ক ৯৬ টাকা খ ৮৬ টাকা গ ৭৪ টাকা ঘ ৬৪ টাকা
- ৪৪। ১টি কলমের দাম ১৩ টাকা হলে, ৪টি কলমের দাম কী করে সহজে নির্ণয় করা যায়?  
ক যোগ করে খ বিয়োগ করে গ গুণ করে ঘ ভাগ করে
- ৪৫। দুইটি সংখ্যার গুণফল ৮৯২৬২। একটি সংখ্যা ৩৪২ হলে, অপর সংখ্যা কোনটি?  
ক ২৪১ খ ২৫১ গ ২৬১ ঘ ২৭১

#### সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন ও উত্তর

- ০১। ১ ডজন কলার দাম ১৫০ টাকা হলে ১ হালি কলার দাম কত?  
উত্তর : ৫০ টাকা।
- ০২। পাঁচ অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ও চার অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যার মধ্যে পার্থক্য কত?  
উত্তর : ১।
- ০৩। ১০টি কলমের দাম ৪০ টাকা। এক্ষেপ ১৫টি কলমের দাম কত?  
উত্তর : ৬০ টাকা।
- ০৪। ১২ জন লোকের ১ সপ্তাহে ২৪ কেজি চাল লাগে। ২৪ জন লোকের ১ সপ্তাহে কত কেজি চাল লাগবে?  
উত্তর : ৪৮।
- ০৫। ৯টি আপেলের ওজন ৫৪ গ্রাম হলে, ১টি আপেলের ওজন কত?  
উত্তর : ৬ গ্রাম।
- ০৬। ১০০টি লিচুর দাম ৮০ টাকা হলে, ২৫টি লিচুর দাম কত?  
উত্তর : ২০ টাকা।
- ০৭। একজন শ্রমিকের সাপ্তাহিক আয় ৮৭৫ টাকা হলে, ১ দিনের আয় কত?  
উত্তর : ১২৫ টাকা।
- ০৮। ১টি খাতার দাম ৭ টাকা হলে, ২১ টাকায় কয়টি খাতা পাওয়া যাবে?  
উত্তর : ৩টি।
- ০৯। ১২টি কলমের দাম ১৪৪ টাকা হলে, ৯টি কলমের দাম কত?  
উত্তর : ১০৮ টাকা।
- ১০। ৬টি ডিমের দাম ৩৬ টাকা হলে, ১টি ডিমের দাম কত?  
উত্তর : ৬ টাকা।
- ১১। ৩ ডজন ডিমের দাম ২৮৮ টাকা হলে, ১টি ডিমের দাম কত?  
উত্তর : ৮ টাকা।
- ১২। ১৪টি চেয়ারের মূল্য ১১২০০ টাকা হলে ১০টি চেয়ারের মূল্য কত টাকা?  
উত্তর : ৮০০০ টাকা।
- ১৩। ৩৮ হালি কলার দাম ১২১৬ টাকা হলে, ৯৬০ টাকায় কয়টি কলা কেনা যাবে?  
উত্তর : ১২০টি।
- ১৪। ৬ জন লোক ২১ দিনে কোনো একটি কাজ সম্পন্ন করতে পারে। ৭ দিনে সম্পন্ন করতে চাইলে অতিরিক্ত আর কতজন লাগবে?  
উত্তর : ১২ জন।
- ১৫। ৬টি চেয়ার ও ৪টি টেবিলের মূল্য একত্রে ৯৫৭০ টাকা। একটি চেয়ারের মূল্য ৬৭৫ টাকা হলে, ১টি টেবিলের মূল্য কত?  
উত্তর : ১৩৮০ টাকা।



- ১৬। রফিক ও শফিকের একত্রে ১২০০৮ টাকা আছে। রফিকের নিকট শফিকের অপেক্ষা ৩০০৮ টাকা বেশি আছে। রফিকের কত টাকা আছে?  
উত্তর : ৭৫০৮ টাকা।
- ১৭। এক ব্যক্তির সাপ্তাহিক আয় ১৭৯২ টাকা হলে, আগস্ট মাসে তার আয় কত টাকা হবে?  
উত্তর : ৭৯৩৬ টাকা।
- ১৮। ১০ জন লোক ৩ দিনে একটি জমির ফসল কাটতে পারে। ১ জন লোকের ঐ ফসল কাটতে কত দিন লাগবে?  
উত্তর : ৩০ দিন।
- ১৯। একটি ছাত্রী বাসে ১৬ জন ছাত্রীর ২৫ দিনের খাদ্য আছে। কয়েকজন নতুন ছাত্রী আসায় ২০ দিনে খাদ্য শেষ হয়ে গেল। নতুন ছাত্রীর সংখ্যা কত?  
উত্তর : ৪ জন।
- ২০। ১২টি বইয়ের মূল্য ৫৪৭২ টাকা হলে, এরূপ ২০টি বইয়ের মূল্য কত?  
উত্তর : ৯১২০ টাকা।
- ২১। আকবর সাহেবের মাসিক বেতন ৮৭৬৫ টাকা। তিনি প্রতি মাসে সংসার ও বাড়িভাড়া বাবদ যথাক্রমে ৪৮৫০ টাকা ও ৩২২৫ টাকা খরচ করেন। বাকি টাকা সঞ্চয় করেন। প্রতি মাসে কত টাকা তিনি সঞ্চয় করেন?  
উত্তর : ৬৯০ টাকা।
- ২২। বিয়োজন ৯৮৫২১৪ এবং বিয়োজ্য ৯৭৪৬৫ হলে, বিয়োগফল কত?  
উত্তর : ৮৮৭৭৪৯।
- ২৩। কোনো ভাগ অঙ্কে ভাজক ৭৮, ভাগফল ২৫ এবং ভাগশেষ ৬৩, ভাজ্য কত?  
উত্তর : ২০১৩।
- ২৪। ৮ ডজন খাতার দাম ২৪০০ টাকা হলে, ১টি খাতার দাম কত?  
উত্তর : ২৫ টাকা।
- ২৫। ৩৮ হালি আমের দাম ১২১৬ টাকা। ১টি আমের দাম কত?  
উত্তর : ৮ টাকা।
- ২৬। দুইটি সংখ্যার গুণফল ৭২। একটি সংখ্যার ৩ গুণ ৯ হলে, অপর সংখ্যাটি কত?  
উত্তর : ২৪।
- ২৭। ১টি সংখ্যার ৪ গুণ ২৫৬ হলে, সংখ্যাটি কত?  
উত্তর : ৬৪।
- ২৮। হাসান ও মারুফের একত্রে ৯৯০৫ টাকা আছে। মারুফের হাসান অপেক্ষা ৪৮৯ টাকা বেশি আছে। হাসানের কত টাকা আছে?  
উত্তর : ৪৭০৮ টাকা।
- ২৯। ৬টি চেয়ারের মূল্য ৪০৫০ টাকা হলে, ১টি চেয়ারের মূল্য কত?  
উত্তর : ৬৭৫ টাকা।
- ৩০। আমিন সাহেব প্রতি মাসে ৪২০ টাকা ব্যাংকে জমা রাখেন। তিনি ১ বছরে কত টাকা জমা রাখেন?  
উত্তর : ৫০৪০ টাকা।
- ৩১। ৬ জন লোক ৩ দিনে একটি জমির ফসল কাটতে পারে। ১ জন লোকের ঐ ফসল কাটতে কত দিন লাগবে?  
উত্তর : ১৮ দিন।
- ৩২। গাণিতিক বাক্যে কোন বন্ধনীর কাজ প্রথমে করতে হয়?  
উত্তর : প্রথম বন্ধনী।
- ৩৩। চার প্রক্রিয়া সংবলিত বন্ধনীহীন গাণিতিক বাক্যে কোন প্রক্রিয়ার কাজ পরে করতে হয়?  
উত্তর : যোগ ও বিয়োগ।
- ৩৪। গাণিতিক বাক্যে শেষে কোন বন্ধনীর কাজ করতে হয়?  
উত্তর : তৃতীয় বন্ধনী।
- ৩৫। ঐকিক নিয়ম কী?  
উত্তর : একটির মান নির্ণয় করে গাণিতিক সমস্যা সমাধান করার প্রক্রিয়াকে ঐকিক নিয়ম বলে।
- ৩৬। চার প্রক্রিয়া সম্পর্কিত গাণিতিক বাক্যে কোন প্রক্রিয়ার কাজ প্রথমে করতে হয়?  
উত্তর : ভাগ।

#### কাঠামোবদ্ধ প্রশ্ন ও উত্তর

**প্রশ্ন ১।** জাহিদুল হাসান বাজার থেকে ৩০ কেজি চাল, ২৬৫ টাকায় ৫ লিটার সয়াবিন তেল এবং কিছু টাকার মাছ কিনে দোকানদারকে ৩০০০ টাকা দিলেন। প্রতি কেজি চালের দাম ২৮ টাকা এবং দোকানদার তাকে ৫৭২ টাকা ফেরত দিলেন।

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| (ক) তিনি মোট কত টাকার চাল কিনলেন? | ২ |
| (খ) ১ লিটার সয়াবিন তেলের দাম কত? | ২ |
| (গ) তিনি মোট কত টাকা খরচ করলেন?   | ২ |

- (ঘ) তিনি কত টাকার মাছ কিনেছিলেন? ২
- প্রশ্ন ২ ২ ২১টি প্লেট ও ২০টি কাপের মূল্য ৩৯২০ টাকা। একটি কাপের মূল্য ১৪৫ টাকা।
- (ক) ৭টি কাপের মূল্য কত? ২
- (খ) ১টি কাপের মূল্য যদি ১০ টাকা বৃদ্ধি পায়, তাহলে ২০টি কাপের মূল্য কত হবে? ২
- (গ) ১২টি প্লেটের মূল্য কত? ২
- (ঘ) ১টি কাপ ও ২টি প্লেটের মূল্যের পার্থক্য কত? ২
- প্রশ্ন ৩ ৩ ২ পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়সের সমষ্টি ৬০ বছর। পিতার বয়স, পুত্রের বয়সের ৪ গুণ।
- (ক) পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়সের সমষ্টি, পুত্রের বর্তমান বয়সের কতগুণ? ২
- (খ) পুত্রের বর্তমান বয়স কত? ২
- (গ) পিতার বর্তমান বয়স? ২
- (ঘ) ৬ বছর পর পিতার বয়স, পুত্রের বয়সের কতগুণ হবে? ২
- প্রশ্ন ৪ ৪ ৪ চারটি ঘণ্টা প্রথমে একত্রে বেজে প্রতি ৬, ৯, ১২ ও ১৫ মিনিট পর বাজতে লাগল।
- (ক) ৬, ৯, ১২ ও ১৫ এর গসাঙ নির্ণয় কর। ২
- (খ) ৬, ৯ ও ১২ এর ল. সা.ঙ. নির্ণয় কর। ২
- (গ) ন্যূনতম কতক্ষণ পর ঘণ্টাগুলো আবার একত্রে বাজবে? ৪
- প্রশ্ন ৫ ৫ ৫ রেদোয়ান সাহেব ৪০ টাকা কেজি দরে ১৫ কেজি চাল, ৫০৪ টাকায় ১২ কেজি চিনি কিনলেন। এছাড়াও ২ কেজি সয়াবিন তেল কিনে দোকানদারকে ১৫০০ টাকা দিলেন, দোকানদার তাকে ৯৬ টাকা ফেরত দিলেন।
- (ক) তিনি মোট কত টাকার জিনিস কিনলেন? ২
- (খ) ১৫ কেজি চালের দাম কত? ২
- (গ) ৪ কেজি সয়াবিন তেলের দাম কত? ৪
- প্রশ্ন ৬ ৬ ৬ একজন শ্রমিক সপ্তাহে ১৪০০ টাকা আয় করেন। এ তথ্য ব্যবহার করে নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :
- (ক) তিনি একদিনে কত টাকা আয় করেন? ২
- (খ) তিনি একমাসে (৩০ দিনে) কত টাকা আয় করবেন? ২
- (গ) তিনি এক বছরে (৩৬৫ দিনে) কত টাকা আয় করবেন? ২
- (ঘ) তিনি কত দিনে ৩০০০ টাকা আয় করবেন? ২
- প্রশ্ন ৭ ৭ ৭ সামাদ সাহেবের মাসিক বেতন ২৫০০০ টাকা। তিনি মাসে বাড়ি ভাড়া বাবদ ৮৫০০ টাকা এবং সংসার খরচ বাবদ ১১৫০০ টাকা ব্যয় করেন। বাকি টাকা ব্যাংকে জমা রাখেন।
- (ক) সামাদ সাহেবের বেতন বছরে কত টাকা? ২
- (খ) তিনি ২ মাসে মোট কত টাকা খরচ করেন? ২
- (গ) ৬ মাসে সংসার খরচ বাবদ তিনি কত টাকা খরচ করেন? ২
- (ঘ) তিনি প্রতিমাসে ব্যাংকে কত টাকা জমা রাখেন? ২
- প্রশ্ন-৮ : ৩০ জন শ্রমিক একটি কাজ ১৫ দিনে শেষ করতে পারবে। এরূপে—
- (ক) ৩০ জন শ্রমিক ১ দিনে কতটুকু কাজ করতে পারবে? ২
- (খ) ৩০ জন শ্রমিক ৫ দিনে কতটুকু কাজ করতে পারবে? ২
- (গ) ৩০ জন শ্রমিক ১০ দিনে কতটুকু কাজ করতে পারবে? ২
- (ঘ) ১ দিনে কাজটি শেষ করতে মোট কতজন শ্রমিক লাগবে? ২
- প্রশ্ন ৯ ৯ ৯ ২টি গরু ও ২টি খাসির মূল্য একত্রে ৭৫০০০ টাকা। একটি খাসির মূল্য ৭৫০০ টাকা।
- (ক) ৩টি খাসি কিনতে কামালের কত টাকা লাগবে? ২
- (খ) ১টি গরুর কিনতে কামালের কত টাকা লাগবে? ২
- (গ) ১টি গরু ও ১টি খাসির দামের পার্থক্য কত টাকা? ২
- (ঘ) ১টি গরুর দাম দিয়ে কামাল কয়টি খাসি কিনতে পারবে? ২
- প্রশ্ন ১০ ১০ ১০ ১০০টি লিচুর দাম ২০০ টাকা হলে,
- (ক) ১টি লিচুর দাম কত? ২
- (খ) ২৫টি লিচুর দাম কত? ২
- (গ) ৭৫টি লিচুর দাম কত? ২
- (ঘ) ১০ টাকায় কয়টি লিচু কেনা যাবে? ২
- (ঙ) ৫০ টাকায় কয়টি লিচু কেনা যাবে? ২
- প্রশ্ন ১১ ১১ ১১ ফরিদা ও ফাতেমার বেতন একত্রে ২৯৯৫০ টাকা। ফাতেমার বেতন ফরিদা অপেক্ষা ২১৫০ টাকা বেশি।
- (ক) কার বেতন বেশি? ২
- (খ) মোট টাকা থেকে ২১৫০ টাকা বাদ দিলে কত থাকে? ২

- (গ) ফরিদা ও ফাতেমার বেতন কত? ২
- (ঘ) ফাতেমা প্রতি মাসে ১৪৭৩০ টাকা ব্যয় করেন। বাকি টাকা ব্যাংকে জমা রাখেন। বছরে তাঁর কত টাকা জমা হবে? ২
- প্রশ্ন ১২** ৥ পিতা ও কন্যার বয়সের সমষ্টি ৮০ বছর। পিতার বয়স কন্যার বয়সের ৪ গুণ।
- (ক) পিতা ও কন্যার বয়সের সমষ্টি কন্যার বয়সের কত গুণ? ২
- (খ) পিতার বয়স ৮০ বছর হলে, কন্যার বয়সের কত গুণ হবে? ২
- (গ) কন্যা ও পিতার বয়স কত? ২
- (ঘ) পিতা ও কন্যার বয়সের পার্থক্য কত? ২
- প্রশ্ন ১৩** ৥ ১৪টি চেয়ার ও ৬টি টেবিলের মূল্য একত্রে ১৭৬৫০ টাকা। একটি টেবিলের মূল্য ১২৫০ টাকা।
- (ক) ৬টি টেবিলের মূল্য কত? ২
- (খ) ১৪টি চেয়ারের মূল্য কত? ২
- (গ) ১২৫০০ টাকায় কয়টি টেবিল কেনা যাবে? ২
- (ঘ) ২০টি চেয়ার ও ১০টি টেবিলের মোট মূল্য নির্ণয় কর। ২
- প্রশ্ন ১৪** ৥ চারটি সংখ্যার যোগফল ৪৬৮৫২০। প্রথম দুইটি সংখ্যা ৭৩৫৮৪ ও ৬৪২০৯। তৃতীয় সংখ্যাটি প্রথম সংখ্যা অপেক্ষা ৯৪৮৫ কম।
- (ক) প্রথম দুইটি সংখ্যার যোগফল কত? ২
- (খ) সংখ্যা দুইটির যোগফল অপেক্ষা সংখ্যা চারটির যোগফল কত বড়? ২
- (গ) প্রথম তিনটি সংখ্যার যোগফল কত? ২
- (ঘ) চতুর্থ সংখ্যাটির সাথে কত যোগ করলে যোগফল ৯ লক্ষ হবে? ২
- প্রশ্ন ১৫** ৥ একটি পুকুর খনন করতে ২০০ জন লোকের ২৫ দিন লাগে। প্রতিজন লোকের মজুরি ২৫০ টাকা।
- (ক) পুকুরটি খনন করতে ১ জন লোকের কতদিন লাগবে? ২
- (খ) ১ দিনে পুকুরটি খনন করতে কতজন লোক লাগবে? ২
- (গ) পুকুরটি ২০দিনে খনন করতে চাইলে অতিরিক্ত কতজন লোক লাগবে? ২
- (ঘ) ২০ দিনে পুকুরটি খনন করতে মোট কত টাকা খরচ হবে? ২
- প্রশ্ন ১৬** ৥ পিতা ও পুত্রের বয়সের সমষ্টি ৯৬ বছর। পিতার বয়স পুত্রের বয়সের ৩ গুণ।
- (ক) পিতা ও পুত্রের বয়সের সমষ্টি পুত্রের বয়সের কতগুণ? ২
- (খ) পুত্রের বয়স কত? ২
- (গ) পিতার বয়স কত? ২
- (ঘ) ৫ বছর পর পিতা ও পুত্রের বয়সের সমষ্টি কত? ২
- প্রশ্ন ১৭** ৥ একজন শ্রমিক মাসে ১০৫০০ টাকা আয় করেন এবং সপ্তাহে ১২২৫ টাকা ব্যয় করেন। মাস শেষে অবশিষ্ট টাকা ব্যাংকে জমা রাখেন।
- (ক) তিনি মাসে কত টাকা ব্যয় করেন? ২
- (খ) এক বছরে তিনি কত টাকা আয় করেন? ২
- (গ) এক বছরে তিনি কত টাকা ব্যয় করেন? ২
- (ঘ) ৫ বছরে তিনি কত টাকা ব্যাংকে জমা রাখতে পারবেন? ২
- প্রশ্ন ১৮** ৥ ২০ জন লোক একটি কাজ ১৫ দিনে করতে পারে।
- (ক) ১ জন লোকের ঐ কাজটি করতে কত দিন সময় লাগবে? ২
- (খ) ৫ জন লোকের ঐ কাজ করতে কত দিন সময় লাগবে? ২
- (গ) ১০ দিনে ঐ কাজ শেষ করতে কত জন লোক লাগবে? ২
- (ঘ) ১০ দিনে শেষ করতে অতিরিক্ত কতজন লোক লাগবে? ২
- প্রশ্ন ১৯** ৥ ১২টি খাতা ও ৬টি কলমের মূল্য একত্রে ৬৩০ টাকা এবং ১টি কলমের মূল্য ২৫ টাকা।
- (ক) ৩টি কলমের মূল্য কত? ২
- (খ) ৬টি কলমের মূল্য কত? ২
- (গ) ১২টি খাতার মূল্য কত? ২
- (ঘ) ১টি খাতা ও ১টি কলমের মূল্যের পার্থক্য কত? ২
- প্রশ্ন ২০** ৥ আলতাফ সাহেবের মাসিক বেতন ৯৮৭০ টাকা।
- তিনি প্রতি মাসে বাড়িভাড়া বাবদ ৩৮০০ টাকা ও সংসার খরচ বাবদ ৫৬৫০ টাকা ব্যয় করেন। অবশিষ্ট টাকা তিনি একটি ব্যাংকে জমা রাখেন।
- (ক) প্রতি মাসে বাড়িভাড়া ও সংসার খরচ বাবদ মোট ব্যয় কত? ২
- (খ) প্রতি মাসে ব্যাংকে কত টাকা জমা রাখেন? ২
- (গ) বছরে কত টাকা ব্যাংকে জমা রাখেন? ২
- (ঘ) অর্ধ বছরে তার বাড়িভাড়া ও সংসার খরচ বাবদ মোট কত খরচ হয়? ২
- প্রশ্ন ২১** ৥ ২টি গরু ও ৩টি খাসির মূল্য একত্রে ৪৫০৮০ টাকা।
- একটি খাসির মূল্য ৪৫৬০ টাকা।

- (ক) ২টি গরুর মূল্য কত? ২  
 (খ) ১টি খাসি অপেক্ষা ১টি গরুর মূল্য বেশি কত টাকা? ২  
 (গ) ২টি খাসি ও ৩টি গরুর মূল্য একত্রে কত টাকা? ২  
 (ঘ) ৬টি খাসির মূল্য ৩টি গরুর মূল্য অপেক্ষা কত টাকা কম অথবা বেশি? ২

প্রশ্ন ২২ ৥ একজন শ্রমিক সপ্তাহে ১৫৭৫ টাকা আয় করেন এবং ৬৩০ টাকা ব্যয় করেন।

- (ক) ১ দিনে তিনি কত টাকা আয় করেন? ২  
 (খ) তার মাসিক আয় কত? ২  
 (গ) তার মাসিক ব্যয় কত? ২  
 (ঘ) তিনি ৫ মাসে কত টাকা সঞ্চয় করতে পারবেন? ২

প্রশ্ন ২৩ ৥ ৬টি চেয়ার ও ৪টি টেবিলের মূল্য একত্রে ৯৫৭০ টাকা। একটি চেয়ারের মূল্য ৬৭৫ টাকা।

- (ক) ৬টি চেয়ারের মূল্য কত? ২  
 (খ) ৪টি টেবিলের মূল্য কত? ২  
 (গ) ১টি টেবিলের মূল্য কত? ২  
 (ঘ) ১টি চেয়ার ও ১টি টেবিলের মূল্য একত্রে কত টাকা? ২

প্রশ্ন ২৪ ৥ মিনা ও রিনার একত্রে ১২০০৮ টাকা আছে। মিনার নিকট রিনা অপেক্ষা ৩০০৮ টাকা বেশি আছে।

- (ক) মোট টাকা থেকে ৩০০৮ টাকা বাদ দিলে কত থাকে? ২  
 (খ) রিনা ও মিনার টাকার পরিমাণ কত? ২  
 (গ) রিনা ১৩০০ টাকা ব্যাংকে রাখলে তার কাছে কত টাকা রইল? ২  
 (ঘ) মিনা ৬১৩৯ টাকা মাকে দিলে তার হাতে কত টাকা অবশিষ্ট রইল? ২

প্রশ্ন ২৫ ৥ আকবর সাহেবের মাসিক বেতন ৮৭৬৫ টাকা। তিনি প্রতি মাসে সংসার খরচ বাবদ ৪৮৫০ টাকা খরচ করেন এবং প্রতি বছর ৩৮,৭০০ টাকা বাড়ি ভাড়া দেন।

- (ক) সংসার খরচের পর প্রতি মাসে তার নিকট কত টাকা থাকে? ২  
 (খ) তিনি প্রতি মাসে কত টাকা বাড়িভাড়া দেন? ২  
 (গ) প্রতি মাসে তার নিকট কত টাকা থাকে? ২  
 (ঘ) ১০ বছরে তার কত টাকা সঞ্চয় হয়? ২

প্রশ্ন ২৬ ৥ একটি হোস্টেলে ১৬ জন ছাত্রীর ২৫ দিনের খাদ্য আছে। কয়েকজন নতুন ছাত্রী আসায় ২০ দিনে খাদ্য শেষ হয়ে গেল।

- (ক) ১ জন ছাত্রীর ঐ খাদ্য কতদিন চলবে? ২  
 (খ) ১০ জন ছাত্রীর ঐ খাদ্যে কতদিন চলবে? ২  
 (গ) ঐ হোস্টেলে নতুন ছাত্রীর সংখ্যা কত? ২  
 (ঘ) যদি একজন ছাত্রীর দৈনিক ১৫০ টাকার খাবার লাগে তাহলে নতুন ছাত্রীদের দৈনিক মোট খাবার খরচ কত? ২

প্রশ্ন ২৭ ৥ ৬ ডজন খাতার দাম ১৫৮৪ টাকা এবং ৩ ডজন কলমের দাম ১৮০ টাকা।

- (ক) ২ ডজন খাতার দাম কত? ২  
 (খ) ১টি খাতার দাম কত? ২  
 (গ) ১টি কলমের দাম কত? ২  
 (ঘ) ১টি খাতা ও ২টি কলমের দাম একত্রে কত? ২

প্রশ্ন ২৮ ৥ কোনো ভাগ অঙ্কে ভাজক ভাগশেষের ১২ গুণ, ভাজ্য ৯৮৯৬ এবং ভাগশেষ ৮।

- (ক) ভাজক কত? ২  
 (খ) ভাজক ও ভাগশেষের যোগফল কত? ২  
 (গ) ভাগফল কত? ২  
 (ঘ) ভাজক ৮ হলে ভাগশেষ কত হবে? ২

অধ্যায়: ০৪ (গাণিতিক প্রতীক)

বহুনির্বাচনি প্রশ্ন ও উত্তর

০১। ২ ডজন খাতার দাম ৬০০ টাকা হলে ১টি খাতার দাম কত? এই সমস্যাটির গাণিতিক রূপ কোনটি?

- (ক)  $৬০০ \div (১২ \times ২)$  (খ)  $৬০০ \div (১২ \div ২)$  (গ)  $৬০০ \times (১২ \div ২)$  (ঘ)  $৬০০ \div ২ \times ১২$

০২। নিচের কোন রাশিমালাটি  $(৩৪ + ৫) \times ২$  এর সমান হবে?

- (ক)  $২ \times (৫ + ৩৪)$  (খ)  $(২ \times ৫) + ৩৪$  (গ)  $৩৪ \times (৫ \times ২)$  (ঘ)  $৩৪ + (৫ \times ২)$

০৩। নিম্নের গাণিতিক বাক্যের খালি ঘরে নিচের কোন সংখ্যাটি বসালে বাক্যটি সঠিক হবে?  $১৫ + ৪০ = ৬৫ - \square$

- (ক) ৫ (খ) ১০ (গ) ২০ (ঘ) ২৫

- ০৪। নিম্নের গাণিতিক বাক্যটিকে সঠিক করতে খালিঘরে নিচের কোন সংখ্যাটি বসবে?  $১৫ + \square < ১০ + ১৫$
- (ক) ৫ (খ) ১০ (গ) ২০ (ঘ) ২৫
- ০৫। 'ক' সংখ্যক আম থেকে ২০ টি আম নষ্ট হয়ে গেল এবং ২৫টি আম ভাল থাকল। সমস্যাটি নিচের কোন খোলা বাক্য প্রকাশ করে?
- (ক)  $ক - ২০ = ২৫$  (খ)  $২৫ - ক = ২০$  (গ)  $ক + ২০ = ২৫$  (ঘ)  $২০ - ক = ২৫$
- ০৬। ২ ডজন কলার দাম ৪৮০ টাকা হলে ১টি কলার দাম কত? এই সমস্যাটির গাণিতিক রূপ কোনটি?
- (ক)  $৪৮০ \div (১২ \times ২)$  (খ)  $৪৮০ \div (২ + ১২)$  (গ)  $৪৮০ + (১২ \div ২)$  (ঘ)  $৪৮০ \div (২ \times ১২)$
- ০৭। নিচের কোনটি খোলা বাক্যের উদাহরণ?
- (ক)  $২ \times ক = ১৬ \times ৮$  (খ)  $২ \times ৪ = ১৬ \times ৮$  (গ)  $১ + ২ + ৩ + ৪ = ১০$  (ঘ)  $১০০ \div ২ = ৫০$
- ০৮। নিচের কোনটি খোলা বাক্যের উদাহরণ?
- (ক)  $৪ \times ক = ১৬ \times ৮$  (খ)  $২ \times ৪ = ১৬ \times ৮$  (গ)  $১ + ২ + ৩ + ৪ = ১০$  (ঘ)  $১০০ \div ২ = ৫০$
- ০৯। সম্পর্ক প্রতীক কোনটি?
- (ক) + (খ)  $\times$  (গ) = (ঘ)  $\div$
- ১০।  $(ক - ৫) \times ৮ = ৭২$ ; 'ক' এর কোন মানের জন্য উক্তিটি সত্য?
- (ক) ১৪ (খ) ১৩ (গ) ৮ (ঘ) ৯
- ১১। কোন সংখ্যাকে ১৫ দ্বারা ভাগ করলে ভাগফল ১১ হবে? সমস্যাটি প্রতীকের সাহায্যে প্রকাশ করলে হয়—
- (ক)  $ক \times ১৫ = ১১$  (খ)  $ক \div ১৫ = ১১$  (গ)  $ক \div ১১ = ১৫$  (ঘ)  $১৫ \div ১১ = ক$
- ১২। কোন সংখ্যার সাথে ১৯ যোগ করলে যোগফল ৭২ হবে? অজানা সংখ্যাটি নির্ণয়ের জন্য কোনটি সঠিক?
- (ক)  $\square + ১৯ = ৭২$  (খ)  $\square + ৭২ = ১৯$  (গ)  $\square = ৭২ + ১৯$  (ঘ)  $\square - ৭২ = ১৯$
- ১৩। নিচের কোন বাক্যটি সঠিক?
- (ক)  $৬ \times ৭ < ৪২$  (খ)  $৪ \times ৭ > ২৮$  (গ)  $৬ \times ৩০ > ১৮০$  (ঘ)  $৪৫ \div ৩ < ১৬$
- ১৪।  $১৫ \times ক = ৯০$  এখানে ক এর মান কত?
- (ক) ৬ (খ) ৫ (গ) ৭ (ঘ) ৪
- ১৫।  $(ক \div ৫) \times ৪ = ৮০ \div (৫ \times ৪)$  "ক" এর মান কত?
- (ক) ১০ (খ) ৫ (গ) ২০ (ঘ) ২৫
- ১৬। নিচের কোন উক্তিটি সত্য
- (ক) ৭, ৫ ও ২১ এর ল.সা.গু. ২১ (খ) ২১ একটি মৌলিক সংখ্যা
- (গ) ১২ ও ১৫ এর গ.সা.গু. ৩ (ঘ)  $(৪৮ \div ৬) \times ৫ = ৪৮ \div (৬ \times ৫)$
- ১৭। এক হাজার পঁচিশকে পাঁচ দিয়ে ভাগ করে ভাগফলের সাথে দুইশ তিন যোগ করলে কত হবে?
- (ক) ২০৫ (খ) ৩ (গ) ২০৩ (ঘ) ৪০৮
- ১৮। ছয়শত নয় ও তিনশত বারোকে গুণ করলে, গুণফল দুই হাজার এগারো অপেক্ষা বড়। সমস্যাটি প্রতীকের সাহায্যে প্রকাশ করলে হয়—
- (ক)  $৬০৯ \times ৩১২ > ২০১১$  (খ)  $৬০৯ \times ৩১২ < ২০১১$  (গ)  $৬০৯ \times ৩১২ \geq ২০১১$  (ঘ)  $৬০৯ \times ৩১২ = ২০১১$
- ১৯।  $২৮ \times ক + ক = ৫৮$ , ক এর কোন মানের জন্য গাণিতিক বাক্য সমান হয়?
- (ক) ১ (খ) ২ (গ) ৩ (ঘ) ৫
- ২০।  $(ক \div ৫) \times ৫ = ৭৫ \div (৩ \times ৫)$ ; এখানে, ক = ?
- (ক) ৫ (খ) ১০ (গ) ১৫ (ঘ) ২০
- ২১।  $(ক - ৩) \times ৭ = ৯১ \div (৪ + ৯)$ ; খোলা বাক্যটিতে ক-এর মান কত?
- (ক) ৩ (খ) ৪ (গ) ৫ (ঘ) ৬
- ২২।  $(১৫ \times ৩) - ক = ৩০$  এখানে, ক = ?
- (ক) ১০ (খ) ১৫ (গ) ২০ (ঘ) ২৫
- ২৩।  $ক \times ৫ + ১০ = ৬০$ ; ক এর মান কত হলে খোলা বাক্যটি সত্য হবে?
- (ক) ৫ (খ) ৮ (গ) ১০ (ঘ) ১২
- ২৪।  $১৫ \times ক = ৯০$ ; এখানে ক এর মান কত?
- (ক) ৬ (খ) ৫ (গ) ৭ (ঘ) ৪
- ২৫।  $(ক \div ৮) + ৯ = ১৫$ ; ক এর মান কত হলে বাক্যটি সত্য হবে?
- (ক) ৪০ (খ) ৪৮ (গ) ৫৬ (ঘ) ৬৪
- ২৬। সংখ্যা প্রতীক কয়টি?
- (ক) ৫টি (খ) ৮টি (গ) ৯টি (ঘ) ১০টি
- ২৭। সম্পর্ক প্রতীক কয়টি?

- ২৮। বড় নয় বুঝাতে কোন প্রতীকটি ব্যবহার করা হয়?  
 (ক) ১০টি (খ) ৮টি (গ) ৬টি (ঘ) ৪টি
- ২৯। প্রক্রিয়া প্রতীক কয়টি?  
 (ক) ৪টি (খ) ৫টি (গ) ৬টি (ঘ) ৩টি
- ৩০। অক্ষর প্রতীক কোনটি?  
 (ক) + (খ) = (গ) ক, খ, গ (ঘ) ( )

### সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন ও উত্তর

- ০১।  $৩ \times ক + ২ = ১৪$  হলে ক এর মান কত?  
 উত্তর : ৪
- ০২। প্রতীকের সাহায্যে প্রকাশ কর : একটি সংখ্যার সাথে দুই যোগ করে যোগফলকে তিন দ্বারা গুণ করলে গুণফল ত্রিশের চেয়ে বড় হয়।  
 উত্তর :  $(ক + ২) \times ৩ > ৩০$
- ০৩। বন্ধনী প্রতীক ব্যবহার করে নির্দেশিত সংখ্যা রাশি গঠন কর : ৭২ কে ৮ দিয়ে ভাগ করে ভাগফলকে ৩ দিয়ে গুণ করা হলো।  
 উত্তর :  $(৭২ \div ৮) \times ৩$
- ০৪। কোন সংখ্যাকে ৭ দ্বারা ভাগ করলে ভাগফল ১৫ হবে?  
 উত্তর : ১০৫
- ০৫।  $৪০ - (১৩ + ১২)$ ; এটি কী?  
 উত্তর : গাণিতিক বাক্য
- ০৬।  $৬৪ \div (১০ - ২) =$  কত?  
 উত্তর : ৮
- ০৭। ২২টি আম কয়েকজন ছেলেমেয়ের প্রত্যেককে ৩টি করে দেওয়ার পর ১টি আম অবশিষ্ট থাকে। 'ক' ধরে বাক্যটি হতে গাণিতিক খোলা বাক্য গঠন কর।  
 উত্তর :  $ক \times ৩ + ১ = ২২$
- ০৮।  $ক \div ৭ = ৭$ । এখানে, ক = কত?  
 উত্তর : ৪৯
- ০৯। সঠিক গাণিতিক প্রতীক ব্যবহার করে শূন্যস্থান পূরণ কর :  $২৮৮ \div ৪$    $৫২৮ - ৪৫৬$ ।  
 উত্তর :  $২৮৮ \div ৪$    $৫২৮ - ৪৫৬$ ।
- ১০। সঠিক গাণিতিক প্রতীক ব্যবহার করে শূন্যস্থান পূরণ কর :  $২৫ \times ৩$    $১৫ \times ৬$ ।  
 উত্তর :  $২৫ \times ৩$    $১৫ \times ৬$ ।
- ১১। সঠিক গাণিতিক প্রতীক ব্যবহার করে শূন্যস্থান পূরণ কর :  $১৭২ \div ৪$    $৫ \times ৮$ ।  
 উত্তর :  $১৭২ \div ৪$    $৫ \times ৮$ ।
- ১২। নিচের তথ্যের ভিত্তিতে গাণিতিক বাক্য তৈরী কর :  
 ফাহিম দোকান থেকে ৭টি কলম কিনে দোকানদারকে ১০০ টাকা দেওয়ায় দোকানদার তাকে ২৩ টাকা ফেরত দিলেন।  
 উত্তর :  $১০০ - (৭ \times ক) = ২৩$
- ১৩। নিচের তথ্যের ভিত্তিতে গাণিতিক বাক্য তৈরী কর :  
 নরেনকে তার বাবা ২০০ টাকা ও মা কিছু টাকা দেওয়ায় তার কাছে ৫৭৩ টাকা জমা হল।  
 উত্তর :  $২০০ + ক = ৫৭৩$
- ১৪। সংখ্যা প্রতীক কতটি? [প্রা. (কি) (গ) প. '১৫']  
 উত্তর : ১০টি
- ১৫। প্রক্রিয়া প্রতীকগুলো লেখ। [প্রা. (কি) (গ) প. '১৫']  
 উত্তর : +, -,  $\times$ ,  $\div$
- ১৬। প্রতীক কী?  
 উত্তর : কোনো অজানা সংখ্যাকে সংক্ষেপে যে চিহ্ন দ্বারা প্রকাশ করা হয় তাকে প্রতীক বলে।
- ১৭। সংখ্যা প্রতীক কাকে বলে?  
 উত্তর : গণিতের সকল সংখ্যাই যেসব প্রতীকের সাহায্যে লেখা যায় তাদের সংখ্যা প্রতীক বলে। ০, ১, ২, ৩, ৪, ৫, ৬, ৭, ৮, ৯ এই দশটি প্রতীকের সাহায্যে সকল সংখ্যাই লেখা যায়।
- ১৮। খোলা বাক্য কাকে বলে?

- উত্তর : অক্ষর প্রতীক বা অজানা সংখ্যা বা রাশি নির্দেশ করে এমন প্রতীক সম্বলিত গাণিতিক বাক্যকে খোলা বাক্য বলা হয়।
- ১৯। গাণিতিক উক্তি কী?  
উত্তর : সুনির্দিষ্ট করে সত্য না মিথ্যা বলা যায়, গণিত বিষয়ক এমন কোনো উক্তিকে গাণিতিক উক্তি বলা হয়।
- ২০। সম্পর্ক চিহ্ন কী কী?  
উত্তর :  $>, =, <, \neq, \geq, \leq, \prec, \succ$
- ২১। অক্ষর প্রতীক ব্যবহার করা হয় কেন?  
উত্তর : অজানা সংখ্যা নির্ণয় করার জন্য অক্ষর প্রতীক ব্যবহার করা হয়।
- ২২। সংখ্যা প্রতীক কয়টি?  
উত্তর : ১০টি।
- ২৩। সম্পর্ক প্রতীক কয়টি?  
উত্তর : ৮টি।

### কাঠামোবদ্ধ প্রশ্ন ও উত্তর

১। ৯ কে 'ক' দ্বারা গুণ করে গুণফল নির্ণয় করা হয়েছে।

- (ক) গুণফল ৮১ হলে খোলা বাক্যটি লেখ। ২  
(খ) 'ক'-এ প্রাপ্ত খোলা বাক্য ব্যবহার করে ক এর মান বের কর। ২  
(গ) গুণফল  $(২ক + ৭৭) ২$  হলে, ক এর মান কত হবে? ২  
(ঘ) ক এর মান কত হলে গুণফল ৫৪ হবে। ২

২। বর্গাকৃতির কিছু কাগজ আছে যার একটি বাহুর দৈর্ঘ্য ম সেমি।

- (ক) বর্গাকৃতি একটি কাগজের পরিসীমা লেখ। ২  
(খ) ৩টি বর্গাকৃতি কাগজের মোট ক্ষেত্রফল লেখ। ২  
(গ)  $ম = ৬$  সেমি হলে ৩টি বর্গাকৃতি কাগজের মোট ক্ষেত্রফল কত? ২  
(ঘ) ৪টি বর্গাকৃতি কাগজের মোট ক্ষেত্রফল কত হবে যখন  $ম = ৪$  সেমি? ২

৩। ক সংখ্যক পেনসিল ও একটি রাবার একটি বক্সে রাখা আছে। একটি পেনসিলের মূল্য ৮ টাকা এবং একটি রাবারের মূল্য ৫ টাকা। বক্সে রাখা পেনসিল ও রাবারের মোট মূল্য খ।

- (ক) ক ও খ এর সম্পর্ক একটি গাণিতিক বাক্যের মাধ্যমে লেখ। ২  
(খ) খ এর মান নির্ণয় কর যখন  $ক = ৫$ । ২  
(গ) ক এর মান নির্ণয় কর যখন  $খ = ৭৭$ । ২  
(ঘ) বক্স থেকে একটি পেনসিল হারিয়ে গেলে ক ও ঘ এর সম্পর্ক গাণিতিক বাক্যের মাধ্যমে লেখ। ২

৪। একটি বইয়ের ওজন ২৫০ গ্রাম। আরিফ এরূপ কিছু বই ক্রয় করে সেগুলো ৫৫০ গ্রাম ওজনে একটি বাক্সে রাখলো। বইয়ের সংখ্যা চ এবং মোট ওজন ম হলে—

- (ক) চ ও ম এর মধ্যে সম্পর্ক কী তা লেখ। ২  
(খ)  $ম = ২০৫০$  হলে চ এর মান কত হবে? ৩  
(গ) ম এর মান নির্ণয় কর যখন  $চ = ৩০$ । ৩

৫। রমিজ প সংখ্যক আম কেনার পর ৪টি আম নষ্ট হয়ে গেল। সে বাকি ভালো আমগুলো ৬ জন বন্ধুর মধ্যে সমানভাবে ভাগ করে দেওয়ায় প্রত্যেকে ফ সংখ্যক আম পেল।

- (ক) সমস্যাটি গাণিতিক বাক্যে প্রকাশ কর। ২  
(খ)  $ফ = ৪$  হলে প এর মান কত? ২  
(গ)  $প = ২২$  হলে ফ এর মান নির্ণয় কর। ২  
(ঘ) ১টি আমের দাম ২০ টাকা হলে প্রত্যেকে কত টাকার আম পেল? ২

৬। 'ক' সংখ্যাটিকে ১২ দ্বারা ভাগ করে ভাগফলকে ৭ দ্বারা গুণ করলে গুণফল ৫৬ হয়।

- (ক) সমস্যাটি খোলা বাক্যের মাধ্যমে প্রকাশ কর। ২  
(খ) 'ক' এর মান নির্ণয় কর। ২  
(গ) 'ক' এর সাথে 'খ' এর দুইগুণ যোগ করলে যোগফল ১০০ হয়। খোলা বাক্যের মাধ্যমে প্রকাশ কর। ২  
(ঘ) 'খ' এর মান কত? ২

অধ্যায়: ০৫ (গুণিতক এবং গুণনীয়ক)

### বহুনির্বাচনি প্রশ্ন ও উত্তর



- ০১। ৭০টি ডিম ও ১৭৫টি রুটি সর্বাধিক কতজন শিক্ষার্থীর মধ্যে সমানভাবে ভাগ করে দেওয়া যাবে?  
ক ৫ খ ১০ গ ২৫ ঘ ৩৫
- ০২। ৪, ৬ ও ২৪ এর লসাগু কত?  
ক ২ খ ৪ গ ১২ ঘ ২৪
- ০৩। ৩৬ এর গুণনীয়ক কয়টি?  
ক ৯টি খ ৮টি গ ৭টি ঘ ৬টি
- ০৪। কোন বৃহত্তম সংখ্যা দ্বারা ১২, ১৮, ২৪ কে নিঃশেষে ভাগ করা যায়?  
ক ২ খ ৩ গ ৪ ঘ ৫
- ০৫। ২৪ এর গুণনীয়ক কয়টি?  
ক ৫ খ ৬ গ ৭ ঘ ৮
- ০৬। ৬০ এর মৌলিক গুণনীয়কে প্রকাশ নিচের কোনটি?  
ক  $২ \times ৩০$  খ  $৩০ \times ২$  গ  $২ \times ৩ \times ১০$  ঘ  $২ \times ২ \times ৩ \times ৫$
- ০৭। কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ৯, ১৮ ও ৩৬ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য?  
ক ৯ খ ১৮ গ ৩৬ ঘ ৪৫
- ০৮। ২৪ ও ৩৬ এর গসাগু কত?  
ক ৪ খ ৮ গ ৯ ঘ ১২
- ০৯। ৪৮, ৭২ ও ১৬৮ এর সাধারণ মৌলিক উৎপাদকের সংখ্যা কয়টি?  
ক ৩ খ ৪ গ ৫ ঘ ৬
- ১০। কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ১৮, ২৪, ৩০, ৩৬ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য?  
ক ৩৬০ খ ২৪০ গ ১২০ ঘ ৩২০
- ১১। কোন বৃহত্তম সংখ্যা দ্বারা ৫৭, ১১৪ ও ২২৮ কে ভাগ দিলে কোনো ভাগশেষ থাকবে না?  
ক ১ খ ৫৭ গ ১১৪ ঘ ২৯
- ১২। কোন বৃহত্তম সংখ্যা দ্বারা ১৩৮, ২১৫ ও ৪৫৭ কে ভাগ দিলে ৩, ৫ ও ৭ অবশিষ্ট থাকে?  
ক ১৫ খ ১৭ গ ১৯ ঘ ২০
- ১৩। কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ১৮, ২৪ ও ৩৬ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য?  
ক ৭২ খ ৩৬ গ ১৮ ঘ ১
- ১৪। কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যার সাথে ৭ যোগ করলে যোগফল ১৫, ১৮, ২০, ২৪ ও ৩২ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য হবে?  
ক ১৪৩৩ খ ১৪৪৪ গ ১৩৪৪ ঘ ১৩২৪
- ১৫। চারটি ঘণ্টা একত্রে বেজে পরে ৫, ৭, ১২ এবং ১৫ মিনিট অন্তর বাজতে লাগল। ন্যূনতম কত মিনিট পরে ঘণ্টাগুলো পুনরায় একত্রে বাজবে?  
ক ৪২০ মিনিট খ ৫২০ মিনিট গ ৪১০ মিনিট ঘ ৩৮০ মিনিট
- ১৬। ৭৬ ও ৯৫ এর লসাগু কত হবে?  
ক ৯৫ খ ১৮০ গ ৩৮০ ঘ ১৭০
- ১৭। ৮০টি আম ও ১৫০টি লিচু সর্বাধিক কত জনের মধ্যে বিতরণ করা যাবে?  
ক ৬০ জন খ ১৫ জন গ ১০ জন ঘ ৩০ জন
- ১৮। ১০ ও ২৫ এর মৌলিক সাধারণ গুণনীয়ক কোনটি?  
ক ১ খ ২ গ ৫ ঘ ১০
- ১৯। ৭৭টি কমলা ও ১৪৩টি লিচু সর্বাধিক কতজন বালক-বালিকার মধ্যে নিঃশেষে ভাগ করে দেওয়া যাবে?  
ক ১০ খ ১১ গ ১৪ ঘ ১৫
- ২০। কোন বৃহত্তম সংখ্যা দ্বারা ১৩৭, ২১২, ৪৫২ কে ভাগ দিলে প্রতিক্ষেত্রে ২ অবশিষ্ট থাকবে?  
ক ১১ খ ১৩ গ ১৫ ঘ ১৮
- ২১। কোন বৃহত্তম সংখ্যা দ্বারা ৭৭, ২৩১, ৩৫২ কে ভাগ দিলে কোনো ভাগশেষ থাকবে না?  
ক ১১ খ ২৯ গ ৩৫ ঘ ৪২
- ২২। কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ১৫, ৩৩, ৪৫ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য?  
ক ২২৮ খ ২৭৮ গ ৩২২ ঘ ৪৯৫
- ২৩। কোন বৃহত্তম সংখ্যা দ্বারা ৭৭ এবং ১১০ কে ভাগ করলে কোন ভাগশেষ থাকবে না?  
ক ১১ খ ২২ গ ৩৩ ঘ ৪৪
- ২৪। ২৪টি আপেল ও ৩৬টি কলা সর্বাধিক কতজন শিক্ষার্থীর মধ্যে সমান ভাবে ভাগ করে দেওয়া যাবে?  
ক ৮ খ ১২ গ ২৪ ঘ ৩৬
- ২৫। কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ২৪ ও ৩৬ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য?  
ক ৬ খ ৩৬ গ ৭২ ঘ ২১৬

২৬। কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যার সাথে ৭ যোগ করলে যোগফল ২৪ ও ৩২ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য হবে?

(ক) ৮৯

(খ) ৯৬

(গ) ৯৯

(ঘ) ১০৩

২৭। কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে ৪, ৬ দ্বারা ভাগ করলে যথাক্রমে ২, ৪ অবশিষ্ট থাকে?

(ক) ৮

(খ) ১০

(গ) ১২

(ঘ) ২০

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন ও উত্তর

০১। ২, ৩, ৫ ও ৭ এর গসাণ্ড কত?

উত্তর : ১।

০২। ১৫ এর মৌলিক উৎপাদক কয়টি?

উত্তর : ২টি।

০৩। ১৮ এর তিনটি গুণিতক লেখ।

উত্তর : ৩৬, ৫৪, ৭২।

০৪। কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ৬, ১৮, ২৪ ও ৩০ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য?

উত্তর : ৩৬০।

০৫। ১৫ এর গুণনীয়কগুলো লেখ।

উত্তর : ১, ৩, ৫ ও ১৫।

০৬। ১২ এর গুণনীয়কগুলো লেখ।

উত্তর : ১, ২, ৩, ৪, ৬ ও ১২।

০৭। ১৮ এর প্রথম চারটি গুণিতক লেখ।

উত্তর : ১৮, ৩৬, ৫৪, ৭২।

০৮। ১২, ২৪, ১৮ এর গসাণ্ড কত?

উত্তর : ৬।

০৯। ১১২ ও ৩৪৩ এর গসাণ্ড কত?

উত্তর : ৭।

১০। ১৮ ও ৩০ এর গসাণ্ড কত হবে?

উত্তর : ৬।

১১। ৮, ১২, ২৪ এর লসাণ্ড কত?

উত্তর : ২৪।

১২। ৮, ৪, ১২ এর লসাণ্ড কত?

উত্তর : ২৪।

১৩। ৫, ৭, ২ ও ৩ এর গসাণ্ড কত?

উত্তর : ১।

১৪। ১৮ এর প্রকৃত গুণনীয়কগুলো লেখ।

উত্তর : ১ ও ১৮।

১৫। ১৮ এর ৩০ এর গসাণ্ড কত?

উত্তর : ৬।

১৬। ৫, ৩ ও ৮ এর গসাণ্ড এবং লসাণ্ড কত?

উত্তর : গসাণ্ড ১, লসাণ্ড ১২০।

১৭। গসাণ্ড দিয়ে কী বুঝায়?

উত্তর : গরিষ্ঠ সাধারণ গুণনীয়ক।

১৮। লসাণ্ড এর পূর্ণ রূপ কী?

উত্তর : লঘিষ্ঠ সাধারণ গুণিতক।

১৯। গুণনীয়ক কাকে বলে?

উত্তর : কোনো সংখ্যা যেসব সংখ্যা দ্বারা বিভাজ্য ঐ সংখ্যাগুলোকে প্রদত্ত সংখ্যার গুণনীয়ক বলে। যেমন : ৬ এর গুণনীয়ক ১, ২, ৩ ও ৬।

২০। গুণিতক কাকে বলে?

উত্তর : প্রদত্ত সংখ্যাকে অপর যেকোনো সংখ্যা দ্বারা গুণ করলে প্রাপ্ত গুণফলগুলোকে প্রদত্ত সংখ্যাটির গুণিতক বলে। যেমন : ৬ এর গুণিতক হচ্ছে ৬, ১২, ১৮, ২৪, ..... ইত্যাদি।

২১। প্রদত্ত সংখ্যাগুলোর কোনো সাধারণ মৌলিক গুণনীয়ক না থাকলে তাদের গসাণ্ড কত?

উত্তর : ১।

২২। কোন সংখ্যা যেকোনো সংখ্যারই গুণনীয়ক?

উত্তর : ১।

২৩। একাধিক সংখ্যার কোনো সাধারণ মৌলিক গুণনীয়ক না থাকলে তাদের গসাণ্ড কত?

উত্তর : ১।

২৪। গুণনীয়কের অপর নাম কী?

উত্তর : উৎপাদক।

২৫। গসাণ্ড নির্ণয়ের সুবিধাজনক পদ্ধতিটি কী?

উত্তর : ইউক্লিডীয় পদ্ধতি।

### কাঠামোবদ্ধ প্রশ্ন ও উত্তর

প্রশ্ন ১। একজন শিক্ষক ৬০ জন ছাত্র এবং ৫৬ জন ছাত্রীকে কতগুলো দলে ভাগ করে দিলেন যেন প্রত্যেক দলে ছাত্র ও ছাত্রীর সংখ্যা সমান থাকে এবং কোন শিক্ষার্থী অবশিষ্ট না থাকে।

- (ক) লসাণ্ড ও গসাণ্ড এর পূর্ণরূপ কী?
- (খ) শিক্ষার্থীদের সর্বোচ্চ কয়টি দলে ভাগ করা যাবে?
- (গ) প্রতি দলে কতজন ছাত্র এবং ছাত্রী থাকবে?
- (ঘ) ছাত্র ও ছাত্রীর সংখ্যাঘয়ের সাধারণ মৌলিক উৎপাদক গুলোর গুণফল নির্ণয় কর।

প্রশ্ন ২। একটি বাস স্টেশন থেকে ক কোম্পানির বাস ১৫ মিনিট পরপর এবং খ কোম্পানির বাস ২৫ মিনিট পরপর ছাড়ে। রাস্তায় বাসগুলো ২৫ মিটার পরপর গাছ এবং ২০ মিটার পরপর ল্যাম্প পোস্ট অতিক্রম করে।

- (ক) ১২ ও ১৫ এর গুণিতক লেখ।
- (খ) ২০ ও ২৫ এর গুণনীয়কসমূহ লেখ।
- (গ) দুইটি কোম্পানির বাস সকাল ৮:৪৫ এ একসাথে ছাড়লে পরবর্তীতে আবার কখন পুনরায় একসাথে ছাড়বে?
- (ঘ) কত মিটার পরপর গাছ ও ল্যাম্প পোস্ট একত্রে থাকবে?

প্রশ্ন ৩। ২০, ৩০, ৩৬ ও ৪৫ চারটি সংখ্যা।

- (ক) প্রথম সংখ্যাটি মৌলিক উৎপাদকে বিশ্লেষণ কর।
- (খ) প্রথম ৩টি সংখ্যার গসাণ্ড নির্ণয় কর।
- (গ) শেষের ৩টি সংখ্যার লসাণ্ড নির্ণয় কর।

প্রশ্ন ৪। ২টি ঘণ্টার একটি ১২ মিনিট পরপর এবং অপরটি ৫ মিনিট পরপর বাজে।

- (ক) ঘণ্টা ২টির বাজার সময়ের লসাণ্ড কত? ২
- (খ) ৭ মিনিট পরপর বাজে এমন একটি ঘণ্টা যদি প্রদত্ত ঘণ্টা ২টির সাথে যুক্ত করা হয় তাহলে কত সময় পর ঘণ্টা তিনটি একত্রে বাজবে? ৩
- (গ) যদি ঘণ্টা ২টি একসাথে বিকাল ৩ টার সময় বাজে, পরবর্তীতে কখন পুনরায় এক সাথে বাজবে? ৩

প্রশ্ন ৫। একজন শিক্ষক ৪০ জন ছাত্র এবং ২৪ জন ছাত্রীকে কতগুলো দলে ভাগ করে দিলেন যেন প্রত্যেক দলে ছাত্র ও ছাত্রীর সংখ্যা সমান থাকে এবং কোনো শিক্ষার্থী অবশিষ্ট না থাকে?

- (ক) ১২, ২৪ ও ৪০ এর গসাণ্ড কত? ২
- (খ) শিক্ষার্থীদেরকে সর্বোচ্চ কয়টি দলে ভাগ করা যাবে? ৩
- (গ) প্রতি দলে কতজন ছাত্র এবং ছাত্রী থাকবে? ৩

প্রশ্ন ৬। চারটি ঘণ্টা একত্রে বেজে পরে ৫, ৭, ১২ এবং ১৫ মিনিট অন্তর বাজতে লাগল।

- (ক) ৫, ৭ ও ১৫ এর লসাণ্ড নির্ণয় কর। ২
- (খ) ১২ ও ১৫ এর গুণনীয়কগুলো লেখ। ২
- (গ) কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ৫, ৭, ১২ ও ১৫ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য? ২
- (ঘ) ন্যূনতম কত মিনিট পর ঘণ্টাগুলো পুনরায় একত্রে বাজবে? ২

প্রশ্ন ৭। ৬০টি কমলা ও ১৫০টি আপেল কিছু সংখ্যক বালক-বালিকার মধ্যে ভাগ করে দেওয়া হলো।

- (ক) মোট ফলের সংখ্যা কতটি? ২
- (খ) কমলা ও আপেলের সংখ্যাকে গুণনীয়কের মাধ্যমে প্রকাশ কর। ২
- (গ) সর্বাধিক কতজন বালক-বালিকার মধ্যে ফলগুলো নিঃশেষে ভাগ করে দেওয়া যাবে? ২
- (ঘ) প্রত্যেকে কয়টি করে কমলা ও আপেল পাবে? ২

প্রশ্ন ৮। দুইটি ড্রামের ধারণ ক্ষমতা যথাক্রমে ২২৮ লিটার ও ৩৪৮ লিটার।

- (ক) প্রথম ড্রামের ধারণ ক্ষমতাকে মৌলিক গুণনীয়কে প্রকাশ কর। ২
- (খ) প্রথম ও দ্বিতীয় ড্রামের ধারণ ক্ষমতার সাধারণ মৌলিক গুণনীয়কসমূহ লেখ। ২
- (গ) সর্বাধিক কত ধারণ ক্ষমতার কলসি পূর্ণসংখ্যকবার পানি দিয়ে ড্রাম দুইটি ভরা যাবে? ২
- (ঘ) কোন ড্রামে কত কলসি পানি ধরে? ২

প্রশ্ন ৯। কোনো ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে ১২, ১৮, ৩০ দ্বারা ভাগ করলে যথাক্রমে ৬, ১২, ২৪ অবশিষ্ট থাকে।

- (ক) ১৮ ও ৩০ এর গুণনীয়কগুলো লেখ। ২
- (খ) ১২, ১৮, ৩০ এর লসাণ্ড নির্ণয় কর। ২
- (গ) ১২, ১৮, ৩০ গসাণ্ড নির্ণয় কর। ২

(ঘ) ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি নির্ণয় কর। ২

প্রশ্ন ১০ ৥ শিক্ষক ক্লাসে ছাত্রদের উদ্দেশ্যে বললেন, এমন একটি ক্ষুদ্রতম সংখ্যা নির্ণয় কর যাকে ৬, ১০, ১৫ ও ২১ দ্বারা ভাগ করলে প্রতিক্ষেত্রে ৪ অবশিষ্ট থাকে।

(ক) লসাগু ও গসাগু-এর পূর্ণরূপ লেখ। ২

(খ) ১০, ১৫ ও ২১ এর গসাগু নির্ণয় কর। ২

(গ) ৬, ১০, ১৫ ও ২১ এর লসাগু নির্ণয় কর। ২

(ঘ) ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি নির্ণয় কর। ২

প্রশ্ন ১১ ৥ চারটি ঘণ্টা প্রথমে একত্রে বেজে প্রতি ৬, ৯, ১২ ও ১৫ মিনিট অন্তর বাজতে লাগল।

(ক) গসাগু কখন ১ হয়? ২

(খ) ৬, ৯ ও ১২ এর লসাগু নির্ণয় কর। ২

(গ) ৬, ৯, ১২ ও ১৫ এর গসাগু নির্ণয় কর। ২

(ঘ) ন্যূনতম কতক্ষণ পরে ঘণ্টাগুলো আবার একত্রে বাজবে? ২

প্রশ্ন ১২ ৥ প্রথম ও দ্বিতীয় সংখ্যার গুণফল ৩৫ এবং দ্বিতীয় ও তৃতীয় সংখ্যার গুণফল ৬৩।

(ক) দুটি সংখ্যার লসাগু ৩৮৫ ও গসাগু ১১ হলে সংখ্যা দুটির গুণফল কত? ২

(খ) দ্বিতীয় সংখ্যাটি কত? ৩

(গ) ৪৮, ৭২, ১৬০, ২৪০ এর গসাগু নির্ণয় কর। ৩

অধ্যায়: ০৬ (ভগ্নাংশ)

বহুনির্বাচনি প্রশ্ন ও উত্তর

০১।  $\frac{২}{৩}$  এবং  $\frac{৫}{৬}$  কে লঘিষ্ঠ সমহরবিশিষ্ট ভগ্নাংশে রূপান্তর করলে হর কত হবে?

(ক) ৩ (খ) ৬ (গ) ১০ (ঘ) ১৮

০২। নিচের কোনটি অপ্রকৃত ভগ্নাংশ?

(ক)  $১\frac{৩}{৪}$  (খ) ১ (গ)  $\frac{৫}{৩}$  (ঘ)  $\frac{৩}{৪}$

০৩।  $১\frac{২}{৩}$  কে অপ্রকৃত ভগ্নাংশে পরিণত করলে নিচের কোনটি হয়?

(ক)  $\frac{২}{৩}$  (খ)  $\frac{৫}{৩}$  (গ)  $\frac{৩}{৫}$  (ঘ)  $\frac{৩}{৩}$

০৪। নিচের কোনটি মিশ্র ভগ্নাংশ?

(ক)  $\frac{২}{১}$  (খ)  $৩\frac{৩}{৫}$  (গ)  $২\frac{৭}{৩}$  (ঘ)  $\frac{২}{৩}$

০৫।  $১\frac{৩}{৭} + ১\frac{১}{৭} =$  কত?

(ক)  $২\frac{২}{৭}$  (খ)  $১\frac{৪}{৭}$  (গ)  $\frac{৬}{৭}$  (ঘ)  $২\frac{৪}{৭}$

০৬।  $\frac{৭}{৩}$  কে মিশ্র ভগ্নাংশে রূপান্তর করলে নিচের কোনটি হবে?

(ক)  $৪\frac{১}{৩}$  (খ)  $২\frac{১}{৩}$  (গ)  $২\frac{৩}{২}$  (ঘ)  $১\frac{৩}{৪}$

০৭।  $১\frac{৩}{৪}$  কোন ধরনের ভগ্নাংশ?

(ক) প্রকৃত (খ) অপ্রকৃত (গ) মিশ্র (ঘ) সমতুল

০৮।  $\frac{৮৫}{৯} = ৯\frac{৪}{\square}$  এর খালি ঘরে সংখ্যাটি কত?

(ক) ৭ (খ) ৯ (গ) ৮ (ঘ) ৫

০৯। যেকোনো প্রকৃত ভগ্নাংশের মান কত?

(ক) ১ (খ) ১ এর চেয়ে বড় (গ) ১ এর চেয়ে ছোট (ঘ) ২

১০। চার বন্ধু পাঁচটি আপেল সমানভাবে ভাগ করে নিল। একে প্রতীকের সাহায্যে প্রকাশ করলে দাঁড়ায় নিচের কোনটি?

- ১১। একটি আপেলকে চারটি টুকরা করে প্রত্যেকে একটি করে টুকরা নিল। প্রত্যেকে আপেলটির কত অংশ পেল তা কোন ধরনের ভগ্নাংশ হবে?
- (ক)  $\frac{8}{8}$  (খ)  $\frac{5}{8}$  (গ)  $\frac{1}{8}$  (ঘ)  $\frac{1}{8}$
- ১২। নিচের কোনটি প্রকৃত ভগ্নাংশ?
- (ক)  $\frac{8}{3}$  (খ)  $\frac{2}{3}$  (গ)  $1\frac{1}{8}$  (ঘ)  $2\frac{1}{3}$
- ১৩।  $\frac{২৭}{১৩} = \square \frac{1}{১৩}$  খালি ঘরের সঠিক সংখ্যাটি কত?
- (ক) ১ (খ) ৩ (গ) ২ (ঘ) ৪
- ১৪। “ $২৫\frac{2}{3}$ ” এই ভগ্নাংশটিকে অপ্রকৃত ভগ্নাংশে পরিণত করলে কোনটি হবে?
- (ক)  $\frac{৭৩}{৩}$  (খ)  $\frac{৭৫}{৩}$  (গ)  $\frac{৭৭}{৩}$  (ঘ)  $\frac{৭৩}{২}$
- ১৫।  $\frac{৭৫}{১১}$  এর মিশ্র ভগ্নাংশ কোনটি?
- (ক)  $৬\frac{৯}{১১}$  (খ)  $৭\frac{২}{১১}$  (গ)  $১১\frac{৯}{১১}$  (ঘ)  $১১\frac{২}{৯}$
- ১৬।  $\frac{৮৫}{১২} = ৭\frac{\square}{১২}$ , ফাঁকা ঘরে কোনটি হবে?
- (ক) ১০ (খ) ২ (গ) ১ (ঘ) ৩
- ১৭। জয়ার কাছে ৫টি চকলেট ছিল। সে তুলিকে ৩টি চকলেট দিল। জয়া তুলিকে মোট চকলেটের কত অংশ দিল?
- (ক)  $\frac{২}{৩}$  অংশ (খ)  $\frac{৩}{৫}$  অংশ (গ)  $\frac{৫}{৩}$  অংশ (ঘ)  $\frac{৫}{২}$  অংশ
- ১৮। একটি বাঁশের  $\frac{1}{8}$  অংশ লাল,  $\frac{1}{৩}$  অংশ সবুজ রং করা। বাঁশটির কত অংশ রং করা?
- (ক)  $\frac{৭}{১২}$  (খ)  $\frac{1}{১২}$  (গ)  $\frac{৩}{৮}$  (ঘ)  $\frac{৫}{১২}$
- ১৯।  $\frac{1}{২} + \frac{৩}{১০} + \frac{1}{২০} =$  কত?
- (ক)  $\frac{১৭}{১০}$  (খ)  $\frac{১৭}{২০}$  (গ)  $\frac{৩}{২০}$  (ঘ)  $\frac{৭}{২০}$
- ২০।  $\frac{৬১}{৭} - \frac{২৩}{৭} =$  কত?
- (ক)  $৫\frac{৩}{৭}$  (খ)  $৪\frac{৩}{৭}$  (গ)  $২\frac{৩}{৭}$  (ঘ)  $৩\frac{৪}{৭}$
- ২১। এক জন কৃষক তার জমির  $\frac{৭}{১২}$  অংশে ধান ও পাট এবং অবশিষ্ট অংশে গম চাষ করলেন। তিনি কত অংশে গম চাষ করলেন?
- (ক)  $\frac{৭}{১২}$  (খ)  $\frac{৫}{১২}$  (গ)  $\frac{1}{১২}$  (ঘ)  $\frac{১১}{১২}$
- ২২।  $\frac{৩}{৫} - \frac{৭}{১৫} + \frac{৪}{১৫}$  এর সরলমান কত?
- (ক)  $\frac{1}{১৫}$  (খ)  $\frac{২}{৫}$  (গ)  $\frac{1}{৫}$  (ঘ)  $\frac{২}{১৫}$
- ২৩।  $\frac{৭}{৮} + \frac{৩}{৮} + \frac{৫}{৮} =$  কত?
- (ক)  $\frac{৯}{৮}$  (খ)  $\frac{১০}{৮}$  (গ)  $\frac{১৩}{৮}$  (ঘ)  $\frac{১৫}{৮}$

২৪। রিমা একটি বইয়ের ১ম দিন  $\frac{1}{6}$  অংশ, ২য় দিন  $\frac{8}{36}$  অংশ পড়ল, সে দুইদিনে বইটির কত অংশ পড়ল?

(ক)  $\frac{1}{18}$  অংশ

(খ)  $\frac{8}{18}$  অংশ

(গ)  $\frac{9}{18}$  অংশ

(ঘ)  $\frac{8}{18}$  অংশ

২৫।  $\square + \frac{5}{24} = \frac{12}{24}$ , খালি ঘরে সঠিক সংখ্যাটি কত?

(ক)  $\frac{7}{24}$

(খ)  $\frac{8}{24}$

(গ)  $\frac{11}{24}$

(ঘ)  $\frac{20}{24}$

২৬।  $\frac{1}{8} + \frac{1}{8} =$  কত?

(ক)  $\frac{7}{8}$

(খ)  $\frac{8}{3}$

(গ)  $\frac{1}{2}$

(ঘ)  $\frac{2}{1}$

২৭।  $\frac{8}{9} + \frac{10}{9} =$  কত?

(ক)  $\frac{18}{9}$

(খ)  $\frac{18}{18}$

(গ)  $\frac{18}{18}$

(ঘ)  $\frac{28}{9}$

২৮।  $\frac{1}{3} + \frac{2}{6} + \frac{9}{10} = \square$ , ফাঁকা ঘরে কত হবে?

(ক)  $1\frac{13}{30}$

(খ)  $\frac{83}{80}$

(গ)  $2\frac{13}{30}$

(ঘ)  $1\frac{11}{30}$

২৯।  $2\frac{1}{13} + 5\frac{7}{13} =$  কত?

(ক)  $13\frac{8}{13}$

(খ)  $9\frac{8}{13}$

(গ)  $10\frac{8}{13}$

(ঘ)  $13\frac{8}{13}$

৩০।  $\frac{1}{4} + 2\frac{7}{4} =$  কত?

(ক)  $2\frac{2}{4}$

(খ)  $1\frac{8}{4}$

(গ)  $\frac{6}{4}$

(ঘ)  $2\frac{8}{4}$

৩১।  $16\frac{7}{8}$  কে অগ্রকৃত ভগ্নাংশে রূপান্তর করলে নিচের কোনটি হয়?

(ক)  $\frac{53}{8}$

(খ)  $\frac{83}{8}$

(গ)  $\frac{53}{3}$

(ঘ)  $\frac{83}{3}$

৩২। কবিতার কাছে ৫০০ টাকা ছিল। সে ১০০ টাকা দিয়ে একটি বই কিনল। কবিতা মোট টাকার কত অংশ বই কিনতে খরচ করলো?

(ক)  $\frac{1}{5}$

(খ)  $\frac{2}{5}$

(গ)  $\frac{3}{5}$

(ঘ)  $\frac{8}{5}$

৩৩।  $2\frac{7}{8} + 2\frac{1}{10} =$  কত?

(ক)  $8\frac{19}{20}$

(খ)  $8\frac{13}{20}$

(গ)  $8\frac{9}{20}$

(ঘ)  $8\frac{9}{20}$

৩৪।  $2\frac{7}{8} - \frac{8}{8} =$  কত?

(ক)  $1\frac{19}{20}$

(খ)  $1\frac{1}{3}$

(গ)  $1\frac{5}{3}$

(ঘ)  $\frac{1}{5}$

৩৫।  $3\frac{1}{6} + 9\frac{1}{2}$  এর যোগফল কত হবে?

(ক)  $\frac{29}{10}$

(খ)  $\frac{39}{10}$

(গ)  $\frac{99}{10}$

(ঘ)  $\frac{129}{10}$

৩৬।  $\frac{2}{5}$  ও  $\frac{3}{8}$  ভগ্নাংশ দুইটিকে কত হরবিশিষ্ট ভগ্নাংশে পরিণত করলে সমহরবিশিষ্ট হবে?

(ক) ১৬

(খ) ২০

(গ) ২৫

(ঘ) ২৮

৩৭। নিচের কোনটি সমহরবিশিষ্ট ভগ্নাংশ না?

ক)  $\frac{1}{5}$  ও  $\frac{2}{5}$

খ)  $\frac{2}{3}$  ও  $\frac{1}{3}$

গ)  $\frac{1}{8}$  ও  $\frac{3}{8}$

ঘ)  $\frac{1}{3}$  ও  $\frac{1}{4}$

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন ও উত্তর

০১।  $\frac{1}{3}$  এবং  $\frac{1}{8}$  কে সম্পর্ক প্রতীক দিয়ে লিখ।

উত্তর :  $\frac{1}{3} > \frac{1}{8}$

০২।  $\frac{2}{5} + \frac{3}{5} =$  কত?

উত্তর : ১

০৩।  $\frac{৮৯}{১৭}$  কে মিশ্র ভগ্নাংশে প্রকাশ কর।

উত্তর :  $৫\frac{৮}{১৭}$

০৪।  $\frac{৩}{৭}$  কী ধরনের ভগ্নাংশ?

উত্তর : প্রকৃত ভগ্নাংশ

০৫।  $৮\frac{৭}{১১}$  ও  $৫\frac{৮}{১৩}$  মিশ্র ভগ্নাংশগুলোকে অপ্রকৃত ভগ্নাংশে প্রকাশ কর।

উত্তর :  $\frac{৯৫}{১১}$ ,  $\frac{৬৯}{১৩}$

০৬। রাসেল শ্রেণি পরীক্ষায় গণিত বিষয়ে ১০ নম্বরের মধ্যে ৭ পেল। সে গণিতে মোট নম্বরের কত অংশ পেয়েছে?

উত্তর :  $\frac{৭}{১০}$  অংশ

০৭। অনিক একটি ঘরের  $\frac{২}{৫}$  অংশ রং করল এবং রহিম  $\frac{২}{১৭}$  অংশ রং করল। কে বেশি অংশ রং করল?

উত্তর : রহিম

০৮। মিলন এক বোতল কোল্ড ড্রিংকস-এর  $\frac{২}{৭}$  অংশ পেল এবং তার বোন  $\frac{৩}{৭}$  অংশ পেল। কে বেশি পেল?

উত্তর : মিলনের বোন

০৯। রায়হান প্রতিদিন  $\frac{৫}{১৬}$  ঘণ্টা ঘুমায় এবং রিহান  $\frac{৩}{১৬}$  ঘণ্টা ঘুমায়। কে বেশি ঘুমায়?

উত্তর : রায়হান

১০।  $\frac{২}{৫} + \frac{৭}{১৫} =$  কত?

উত্তর :  $\frac{১৩}{১৫}$

১১।  $\frac{১}{৫} + \frac{৮}{৫} =$  কত?

উত্তর : ১

১২।  $\frac{১১}{৯} + \frac{১৩}{৯} + \frac{১০}{৯} =$  কত?

উত্তর :  $৩\frac{৭}{৯}$

১৩।  $\frac{১৯}{২৮} - \frac{১১}{২৮} =$  কত?

উত্তর :  $\frac{২}{৭}$



১৪।  $\frac{9}{8} - \frac{7}{8} =$  কত?                      উত্তর :  $\frac{1}{4}$

১৫।  $8\frac{1}{4} - 2\frac{7}{8} =$  কত?                      উত্তর :  $5\frac{21}{80}$

১৬।  $1 - \frac{9}{15} =$  কত?                      উত্তর :  $\frac{2}{5}$

১৭।  $\frac{1}{2} + \frac{5}{6} - \frac{9}{12} =$  কত?                      উত্তর :  $\frac{7}{6}$

১৮। ফাহিম সাইকেল চালিয়ে ১ম ঘণ্টায়  $8\frac{1}{2}$  কিলোমিটার ও ২য় ঘণ্টায়  $9\frac{1}{4}$  কিলোমিটার গেল। ২য় ঘণ্টায় সে কত কিলোমিটার কম গেল?

উত্তর :  $\frac{9}{4}$  কিলোমিটার

১৯। দুইটি ভগ্নাংশের বিয়োগফল  $8\frac{3}{8}$ । ছোট সংখ্যাটি  $1\frac{3}{8}$  হলে, বড় সংখ্যাটি কত?

উত্তর : ৩

২০। অপূর কাছে ৫০  $\frac{9}{8}$  টাকা আছে। মা দিলেন ২৫  $\frac{1}{2}$  টাকা। তার কাছে কত টাকা হলো?

উত্তর : ৭৬  $\frac{1}{8}$  টাকা

২১।  $\square$  চিহ্নিত ঘরে সঠিক সংখ্যা বসাতো :  $\frac{1}{8} + \frac{\square}{8} = 1$

উত্তর : ৭

২২।  $\frac{93}{14}$  কে মিশ্র ভগ্নাংশে পরিণত কর।

উত্তর :  $6\frac{9}{14}$

২৩।  $\frac{89}{14}$  কে মিশ্র ভগ্নাংশে পরিণত কর।

উত্তর :  $6\frac{1}{14}$

২৪।  $25\frac{9}{16}$  কে অপ্রকৃত ভগ্নাংশে প্রকাশ কর।

উত্তর :  $\frac{809}{16}$

২৫। ৫টি কলম থেকে ২টি কলম নেওয়া হলো। মোট কলমের কত অংশ নেওয়া হলো?

উত্তর :  $\frac{2}{5}$  অংশ।

২৬।  $\frac{5}{12}, \frac{5}{9}, \frac{5}{18}$  ভগ্নাংশগুলোকে মানের অধিক্রমে সাজাও।

উত্তর :  $\frac{5}{18}, \frac{5}{12}, \frac{5}{9}$

২৭।  $\frac{5}{28}$  ও  $\frac{28}{14}$  এর মধ্যে কোনটি বড় তা প্রতীক ব্যবহার করে দেখাও।

উত্তর :  $\frac{28}{14} > \frac{5}{28}$

২৮।  $\frac{8}{13}, \frac{8}{29}$  এর মধ্যে কোনটি বড় তা প্রতীকের সাহায্যে দেখাও।

উত্তর :  $\frac{8}{13} > \frac{8}{29}$

- ২৯। প্রকৃত ও অপ্রকৃত ভগ্নাংশের মধ্যে ছোট কোনটি?  
উত্তর : প্রকৃত ভগ্নাংশ
- ৩০। অপ্রকৃত ভগ্নাংশ কাকে বলে?  
উত্তর : যে ভগ্নাংশের লব, হর অপেক্ষা বড়, তা অপ্রকৃত ভগ্নাংশ।
- ৩১। প্রকৃত ভগ্নাংশের মান কিরূপ?  
উত্তর : প্রকৃত ভগ্নাংশের মান সর্বদাই ১ থেকে ছোট।
- ৩২। অপ্রকৃত ভগ্নাংশের মান কিরূপ?  
উত্তর : অপ্রকৃত ভগ্নাংশের মান সর্বদাই ১ থেকে বড়।
- ৩৩। যে ভগ্নাংশ কাকে বলে?  
উত্তর : যে ভগ্নাংশের লব, হর অপেক্ষা ছোট, তাকে প্রকৃত ভগ্নাংশ বলে।
- ৩৪। সমহর ভগ্নাংশ কী?  
উত্তর : যে সব ভগ্নাংশের হর একই তারা সমহর বিশিষ্ট ভগ্নাংশ।
- ৩৫। সমতুল ভগ্নাংশ কী?  
উত্তর : যে সকল ভগ্নাংশের মান সমান, তাকে পরস্পর সমতুল ভগ্নাংশ।
- ৩৬। উর্ধ্বক্রম অনুসারে সাজানো অর্থ কী?  
উত্তর : ছোট থেকে বড় মানে সাজানো।
- ৩৭। অধঃক্রম অনুসারে সাজানো অর্থ কী?  
উত্তর : বড় থেকে ছোট মানে সাজানো।
- ৩৮। ভগ্নাংশ কে লঘিষ্ঠ আকারে প্রকাশ বলতে কী বুঝ?  
উত্তর : যে ভগ্নাংশের লব ও হরে ১ ব্যতিত অন্য কোনো সাধারণ উৎপাদক থাকে না।
- ৩৯। ভগ্নাংশের যোগফল অপ্রকৃত হলে একে কিভাবে প্রকাশ করা হয়?  
উত্তর : মিশ্র ভগ্নাংশ।
- ৪০। মিশ্র ভগ্নাংশকে অপ্রকৃত ভগ্নাংশে প্রকাশের নিয়মটি লিখ।  
উত্তর :  $\frac{\text{পূর্ণসংখ্যা} \times \text{হর} + \text{লব}}{\text{হর}} = \text{অপ্রকৃত ভগ্নাংশ}।$

#### কাঠামোবদ্ধ প্রশ্ন ও উত্তর

প্রশ্ন ১। কবিরের কাছে  $২\frac{৫}{৬}$  লিটার ও মামুনের কাছে  $১\frac{৩}{৮}$  লিটার জুস আছে।

- (ক)  $২\frac{৫}{৬}$  কে অপ্রকৃত ভগ্নাংশ এবং  $১\frac{৩}{৮}$  কে মিশ্র ভগ্নাংশে প্রকাশ কর।  
(খ) দুইজনের জুসের পরিমাণ কত?  
(গ) কার জুসের পরিমাণ বেশি এবং কত বেশি?

প্রশ্ন ২।  $\frac{৪}{৮}, \frac{৪}{১০}, \frac{৪}{২০}, \frac{৫}{৪০}$  ভগ্নাংশ।

- (ক) ভগ্নাংশগুলিকে লঘিষ্ঠ আকারে প্রকাশ কর।  
(খ) ভগ্নাংশগুলির যোগফল নির্ণয় কর।  
(গ) ১ম ও ২য় ভগ্নাংশের যোগফলের সাথে ৩য় ভগ্নাংশ বিয়োগ কর।  
(ঘ) ১ম, ২য় ও ৩য় ভগ্নাংশের যোগফলের সাথে ৪র্থ ভগ্নাংশ বিয়োগ কর।

প্রশ্ন ৩। রিতার কাছে  $৩\frac{৭}{১৫}$  মিটার ও মিতার কাছে  $৩\frac{৭}{২০}$  মিটার ফিতা আছে।

- (ক) অপ্রকৃত ভগ্নাংশ কাকে বলে?  
(খ) দুইজনের একত্রে মোট কত মিটার ফিতা আছে?  
(গ) কার ফিতার পরিমাণ বেশি?  
(ঘ) মিতা অপেক্ষা রিতার কত মিটার ফিতা কম বা বেশি আছে?

প্রশ্ন ৪। গরিমার  $৩\frac{৩}{৪}$  মিটার ও সুহাসীর  $\frac{৭}{৮}$  মিটার দৈর্ঘ্যের ফিতা আছে।

- (ক) গরিমার ফিতার দৈর্ঘ্যকে অপ্রকৃত ভগ্নাংশে প্রকাশ কর। ২  
(খ) ফিতার দৈর্ঘ্য নির্দেশক ভগ্নাংশ দুইটিকে সমহরবিশিষ্ট কর। ২  
(গ) দুইজনের একত্রে কত মিটার ফিতা আছে? ২  
(ঘ) কার ফিতার পরিমাণ বেশি এবং কত বেশি? ২

প্রশ্ন ৫ ৥  $৩\frac{৩}{৪}, \frac{৯}{১১}, \frac{৮}{৩}, \frac{২}{৩}, ৭\frac{১}{১২}, \frac{৪০}{৩৩}$  কতকগুলো ভগ্নাংশ।

- (ক) প্রকৃত ও অপ্রকৃত ভগ্নাংশগুলো আলাদা কর। ২  
 (খ) অপ্রকৃত ভগ্নাংশগুলোকে মিশ্র ভগ্নাংশে রূপান্তর কর। ২  
 (গ) মিশ্র ভগ্নাংশগুলোকে আলাদা কর। ২  
 (ঘ) মিশ্র ভগ্নাংশগুলোকে অপ্রকৃত ভগ্নাংশে রূপান্তর কর। ২

অধ্যায়: ০৭ (দশমিক ভগ্নাংশ)

### বহুনির্বাচনি প্রশ্ন ও উত্তর

- ০১।  $২.৫৪ \times ১০০ =$  কত?  
 (ক) ২৫.৪০০ (খ) ২.৫৪০০ (গ) ২৫৪০০ (ঘ) ২৫৪.০০
- ০২।  $৩ \div ১.৫ =$  কত?  
 (ক) ১ (খ) ২ (গ) ৩ (ঘ) ৪
- ০৩।  $০.১ \times ০.০১ =$  কত?  
 (ক) ০.০০১ (খ) ০.০০০১ (গ) ০.০১ (ঘ) ১.০০০
- ০৪। একটি কলমের দাম ২০.২৫ টাকা। ৪টি কলমের দাম কত?  
 (ক) ৮১ টাকা (খ) ৮০ টাকা (গ) ৮২ টাকা (ঘ) ১০০ টাকা
- ০৫। ১ ইঞ্চি = ২.৫৪ সেন্টিমিটার হলে, ৫.৫ ইঞ্চিতে কত সেন্টিমিটার?  
 (ক) ১১.৯৭ সেমি (খ) ১২.৯৭ সেমি (গ) ১৩.৯৭ সেমি (ঘ) ১৪.৯৭ সেমি
- ০৬। একটি গাড়ি ১ ঘণ্টায় যায় ৪৫.৫ কি.মি.। ২ ঘণ্টায় কত কি.মি. যাবে?  
 (ক) ৯০ কি.মি. (খ) ৯১ কি.মি. (গ) ৯১.৫ কি.মি. (ঘ) ৯০.৫ কি.মি.
- ০৭।  $০.০০১ \times ১০০ =$  কত?  
 (ক) ১ (খ) ০.১ (গ) ০.০১ (ঘ) .০০১
- ০৮। মতিন সাহেব প্রাতঃভ্রমণে প্রতিদিন ২.২৫ কিলোমিটার হাঁটেন। এক সপ্তাহে তিনি কত কিলোমিটার হাঁটেন?  
 (ক) ১৫.৭৫ কি. মি. (খ) ১৪.৭৫ কি. মি. (গ) ১৩.২৫ কি. মি. (ঘ) ১২.৬৫ কি. মি.
- ০৯।  $১ \times ১.১১ \times ১.১ =$  কত?  
 (ক) ১.৩৩১ (খ) ১.২২১ (গ) ১.৩১১ (ঘ) ১.২১২
- ১০। দশমিক ভগ্নাংশকে পূর্ণ সংখ্যা দিয়ে গুণের ক্ষেত্রে গুণ্যে দশমিকের ডানে দুই অঙ্ক থাকলে গুণফলে দশমিকের ডানে কয় অঙ্ক থাকবে?  
 (ক) এক (খ) দুই (গ) তিন (ঘ) চার
- ১১। গুণ্যে দশমিক বিন্দুর ডানে ৩টি অঙ্ক ও গুণকে দশমিক বিন্দুর ডানে ২টি অঙ্ক থাকলে গুণফলে দশমিক বিন্দুর ডানে কয়টি অঙ্ক থাকবে?  
 (ক) ৩ (খ) ৪ (গ) ৫ (ঘ) ৬
- ১২।  $২ \times ০.২ \times ২.২ =$  কত?  
 (ক) ০.৮৮ (খ) .৪৪ (গ) ৮.৪ (ঘ) ৪.৪৪
- ১৩।  $২৭.৪০৩ \rightarrow ৩$  এর স্থানীয় মান কত?  
 (ক) একমাংশ (খ) একক (গ) সহস্রাংশ (ঘ) শতাংশ
- ১৪। ১২.৭২০ একে ভগ্নাংশ রূপে প্রকাশ করলে কোনটি হবে?  
 (ক)  $\frac{১২৭২}{১০০০}$  (খ)  $\frac{১২.৭২}{১০০}$  (গ)  $\frac{১২৭২০}{১০০}$  (ঘ)  $\frac{১২৭২}{১০০}$
- ১৫।  $২.৭ \times ১.২৩ =$  কত?  
 (ক) ২৩.২১ (খ) ২৩.২৭ (গ) ৩.৩২১ (ঘ) ৩৩.২৭
- ১৬।  $০.০০০৩ \times ১০০ =$  কত?  
 (ক) ৩ (খ) .০৩ (গ) .০০৩ (ঘ) ৩০
- ১৭।  $০.০৭ \times ০.০২ =$  কত?  
 (ক) ০.০১৪ (খ) ০.০১৮ (গ) ০.০০১৬ (ঘ) ০.০০১৪
- ১৮।  $০.২৩ \times ০.১৭৮ =$   ; ফাঁকা ঘরে কত হবে?  
 (ক) ০.০৪০৯৪ (খ) ০.০৪০০৪ (গ) ০.০৫০৯৪ (ঘ) ০.০৫০৯৪
- ১৯। একটি কলমের দাম ১২.৭৫ টাকা হলে, ১ ডজন কলমের দাম কত টাকা?  
 (ক) ১৪৪.৫৭ (খ) ১৫০.২৫ (গ) ১৫৩ (ঘ) ১৭৫.২৫
- ২০। রাজু ২.৩৫ টাকা দরে ১০টি চকলেট কিনল। সে কত টাকার চকলেট কিনল?  
 (ক) ২৩.৫০ টাকা (খ) ২.৩৫০ টাকা (গ) ২৩.০০ টাকা (ঘ) ২৩৫.৫০ টাকা

২১। ১টি ডিমের দাম ৯.৫০ টাকা হলে, ১ হালি ডিমের দাম কত?

(ক) ৪০ টাকা

(খ) ৩৮ টাকা

(গ) ৩৭ টাকা

(ঘ) ৪২ টাকা

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন ও উত্তর

০১।  $৬.৪৩ \times ১০ =$  কত?

উত্তর : ৬৪.৩।

০২।  $০.১ \times ০.২ \times ০.০১ =$  কত?

উত্তর : ০.০০০২।

০৩।  $০.১ \times ০.০১ \times ০.০০১ =$  কত?

উত্তর : ০.০০০০০১।

০৪।  $০.২ \times ২.২ \times ২.২২ =$  কত?

উত্তর : ০.৯৭৬৮।

০৫।  $০.২ \times ০.০২ \times ০.০০২ =$  কত?

উত্তর : ০.০০০০০৮।

০৬।  $০.০০০৩ \times ১০০০ =$  কত?

উত্তর : ০.৩।

০৭।  $২.০০৭ \times ১০০ =$  কত?

উত্তর : ২০০.৭।

০৮। একটি কমলার দাম ৪.৭৫ টাকা হলে, এক হালি কমলার দাম কত?

উত্তর : ১৯ টাকা।

০৯। একটি কলমের দাম ২৫.২৫ টাকা। এরূপ ৮টি কলমের দাম কত?

উত্তর : ২০২ টাকা।

১০। এক কেজি চালের দাম ৪৮.৭৫ টাকা হলে, ৫ কেজি চালের দাম কত?

উত্তর : ২৪৩.৭৫ টাকা।

১১।  $০.২ \times ০.০২ \times ০.০০৫ =$  কত?

উত্তর : ০.০০০০২।

১২। একটি কলার দাম ৪.৫০ টাকা হলে, এক ডজন কলার দাম কত?

উত্তর : ৫৪ টাকা।

১৩। ১ ইঞ্চি ২.৫৪ সেন্টিমিটারের সমান হলে, ৮ ইঞ্চিতে কত সেন্টিমিটার?

উত্তর : ২০.৩২ সেন্টিমিটার।

১৪। রবি ৪৫.৫০ টাকা দরে ২ লিটার দুধ কিনে দোকানদারকে ১০০ টাকা দিল। দোকানদার তাকে কত টাকা ফেরত দিবে?

উত্তর : ৯ টাকা।

১৫। একটি ডিমের দাম ৭.৫০ টাকা হলে, এক কুড়ি ডিমের দাম কত?

উত্তর : ১৫০ টাকা।

১৬। দশমিক সংখ্যাকে ভাগের সময় ভাগ চালিয়ে যাওয়ার জন্য কোন অঙ্ক বার বার নেওয়া যায়?

উত্তর : ০।

১৭। কোন কোন প্রক্রিয়ায় দশমিক বিন্দুর অবস্থান পরিবর্তিত হয়?

উত্তর : গুণ ও ভাগ।

১৮। গুণফল কখন গুণ্য অপেক্ষা ছোট হয়?

উত্তর : গুণক ১ অপেক্ষা ছোট হলে।

১৯। গুণফল কখন গুণ্য অপেক্ষা বড় হয়?

উত্তর : গুণক ১ অপেক্ষা বড় হলে।

কার্ঠামোবদ্ধ প্রশ্ন ও উত্তর

১ ৪.৫৩, ০.৮৪৫, ৯.০৮ ও ৪.০৭ চারটি ভগ্নাংশ।

(ক) প্রথম ভগ্নাংশকে ৪ দ্বারা গুণ করলে গুণফল কত হবে? ২

(খ) দ্বিতীয় ভগ্নাংশ  $\times ৭ =$  কত? ২

(গ) একটি ডিমের দাম (টাকায়) ৩য় ভগ্নাংশের সমান হয় তবে চার ডজন ডিমের দাম কত? ২

(ঘ) ১টি বোতলের তেলের ওজন (কেজিতে) চতুর্থ ভগ্নাংশের সমান হলে ৫৮টি বোতলের তেলের ওজন কত? ২

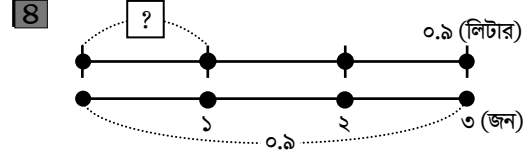
২ ১ মিটার ৩৯.৩৭ ইঞ্চির সমান।

(ক) ৬ মিটার কত ইঞ্চির সমান? ২

- (খ) ১২ মিটার = কত ইঞ্চি? ২  
 (গ) কতটি ০.০১ দ্বারা ৩৯.৩৭ গঠন করা যায়? ২  
 (ঘ) কত ইঞ্চি ২৪ মিটারের সমান হবে? ২

**৩** ৭ প্যাকেটে দুধের প্রত্যেকটিতে ০.০৬ লিটার দুধ আছে।

- (ক) ৭টি প্যাকেটে মোট দুধের পরিমাণ গাণিতিক বাক্যের মাধ্যমে দেখাও। ২  
 (খ) মোট দুধের পরিমাণ নির্ণয় কর। ৩  
 (গ) প্রতি প্যাকেটে দুধের পরিমাণ দ্বিগুণ হলে মোট দুধের পরিমাণ কত? ৩



- (ক) চিত্রটিকে গাণিতিক বাক্যের মাধ্যমে প্রকাশ কর। ১  
 (খ) চিত্রের পরিমাণ সংখ্যারেখায় দেখিয়ে একক অংশের মান দেখাও। ১  
 (গ)  এর মান বের কর। ৩  
 (ঘ) চিত্রে ০.৯ পরিবর্তে ০.৬ হলে  মান কত হবে? ৩

**৫** এক ঝুড়ি ফলের ওজন ২.৫৬৫ কেজি।

- (ক) ৫ ঝুড়ি ফলের ওজন নির্ণয় পদ্ধতি গাণিতিক বাক্য ও সংখ্যারেখার মাধ্যমে দেখাও। ২  
 (খ) ৫ ঝুড়ি ফলের মোট ওজন বের কর। ৩  
 (গ) ৬ ঝুড়ি ফলের মোট ওজন বের কর। ৩

**৬** নিচের ভগ্নাংশ চারটি লক্ষ কর :

০.০৬৪, ৪০.০৬৫, ৬৬.০৩, ১৪৮.৪

- (ক) প্রথম ভগ্নাংশকে ৮ দ্বারা ভাগ করলে ভাগফল কত? ২  
 (খ) দ্বিতীয় ভগ্নাংশের পরিমাণ টাকা ৫ জনের মধ্যে সমান ভাগে ভাগ করে দিলে প্রত্যেকে কত টাকা পাবে? ২  
 (গ) তৃতীয় ভগ্নাংশ যদি ৬ ঘণ্টায় একটি সাইকেলের অতিক্রান্ত দূরত্ব (কিলোমিটার) হয়, তবে ঘণ্টায় সাইকেল কত দূরে যায়? ২  
 (ঘ) ৩৫টি পরিবারের মধ্যে চতুর্থ ভগ্নাংশের সমপরিমাণ তেল (লিটার) সমানভাবে ভাগ করে দিলে প্রত্যেক পরিবার কত লিটার তেল পাবে? ২

**৭** ৩৫.২৮ লিটার তেল ৩টি পরিবারের মধ্যে সমানভাবে ভাগ করে দেওয়া হলো। এক লিটার তেলের মূল্য ১১০ টাকা।

- (ক) প্রত্যেক পরিবার কত লিটার তেল পাবে? গাণিতিক বাক্য ও সংখ্যারেখায় দেখাও। ২  
 (খ) পরিবারের সংখ্যা দ্বিগুণ হলে প্রত্যেক পরিবার কত লিটার তেল পাবে? ৩  
 (গ) প্রত্যেক পরিবার কত টাকার তেল পাবে? ৩

**৮** একটি বাঁশের ০.১৫ অংশ কাঁদায় ও ০.৬৫ অংশ পানিতে আছে। বাঁশটির বাকি অংশ পানির উপরে আছে।

- (ক) বাঁশটির মোট কত অংশ কাঁদায় ও পানিতে আছে? ২  
 (খ) পানির উপরে বাঁশটির দৈর্ঘ্য ৪ মিটার হলে, সম্পূর্ণ বাঁশের দৈর্ঘ্য কত? ২  
 (গ) বাঁশটির কাঁদায় থাকা অংশের দৈর্ঘ্য কত? ২  
 (ঘ) বাঁশটির পানিতে থাকা অংশের দৈর্ঘ্য কত? ২

**৯** এক কুড়ি ডিমের দাম ১৫০ টাকা। মলি ০.৮ কুড়ি এবং রুমি ০.৫ কুড়ি ডিম কিনল।

- (ক) ৩ কুড়ি ডিমের দাম কত? ২  
 (খ) কে কয়টি ডিম কিনল? ৩  
 (গ) দুইজনের ক্রয়কৃত ডিমের মোট দাম কত? ৩

অধ্যায়: ০৮ (গড়)

### বহুনির্বাচনি প্রশ্ন ও উত্তর

- ০১। ২০, ১৫, ২৫ সংখ্যাগুলোর গড় কত?  
 (ক) ১৫ (খ) ২০ (গ) ২৫ (ঘ) ৩০
- ০২। ক্রিকেটে রাজ্জাকের রানের গড় ২৫। তামিমের রানের গড় রাজ্জাকের রানের গড়ের ৩ গুণের চেয়ে ১০ কম। তামিমের রানের গড় কত?  
 (ক) ৪৫ (খ) ৬৫ (গ) ৮৫ (ঘ) ১০৫
- ০৩। একজন ক্রিকেট খেলোয়াড়ের ৩টি ওয়ানডে ম্যাচের সিরিজে সংগৃহীত রান ৪৮, ৫২, ৫৩। তিনি গড়ে কত রান করেছেন?  
 (ক) ৪১ রান (খ) ৪৯ রান (গ) ৫০ রান (ঘ) ৫১ রান

- ০৪। আটটি ফিতার গড় মূল্য ৫ টাকা ৭৫ পয়সা হলে, মোট দাম কত?  
 (ক) ৪২ টাকা ৫০ পয়সা (খ) ৪৩ টাকা ৫০ পয়সা (গ) ৪৪ টাকা (ঘ) ৪৬ টাকা
- ০৫। গড় নির্ণয় কর : ১৮, ৩৬ ও ২৪  
 (ক) ২০ (খ) ২২ (গ) ২৬ (ঘ) ৩০
- ০৬। বারোটি সংখ্যার যোগফল ২২২০। এদের একটি সংখ্যা ১৩০। অন্য এগারো সংখ্যার গড় কত?  
 (ক) ১৯০ (খ) ১৮০ (গ) ১৭০ (ঘ) ১৬০
- ০৭। ১৬টি সংখ্যার যোগ ১৯৩৬। তাদের গড় কত?  
 (ক) ১১৯ (খ) ১২০ (গ) ১২১ (ঘ) ১২২
- ০৮। ১৮টি ঝুড়িতে গড়ে ১০৯টি করে আপেল আছে। মোট কতটি আপেল আছে?  
 (ক) ১৯২২ (খ) ১৯৪২ (গ) ১৯৬২ (ঘ) ১৯৬৫
- ০৯। ছয়টি সংখ্যা গড় ৮৭ হলে, সংখ্যাগুলোর সমষ্টি কত?  
 (ক) ৪৮৮ (খ) ৫২২ (গ) ৫৮৮ (ঘ) ৬২২
- ১০। ৪২, ৪৭, ৭৩, ৬৬ এর গড় কত?  
 (ক) ৫৭ (খ) ৪৭ (গ) ৪৫ (ঘ) ৪২
- ১১। তেরটি সংখ্যার যোগফল ১৯২৪ হলে, তাদের গড় কত?  
 (ক) ১৪০ (খ) ১৪২ (গ) ১৪৪ (ঘ) ১৪৮
- ১২। ১৩৮, ২১৫ ও ৪৫৭ এর গড় কত?  
 (ক) ২৬০ (খ) ২৭০ (গ) ২৮০ (ঘ) ২৯০
- ১৩। শিল্পী, লিপি ও শান্তার কাছে যথাক্রমে ১২৫, ২১৭ ও ১৭১ টাকা আছে। গড়ে তাদের কাছে কত টাকা আছে?  
 (ক) ১৭০ (খ) ১৭১ (গ) ১৭২ (ঘ) ১৭৩
- ১৪। নয়টি সংখ্যার প্রথম চারটির গড় ৮৭ এবং পরের পাঁচটির গড় ৯০ হলে সংখ্যাগুলোর সমষ্টি কত?  
 (ক) ৩৮৪ (খ) ৪৫০ (গ) ৮৩৪ (ঘ) ৭৯৮
- ১৫। তেরোটি সংখ্যার যোগফল ১৯২৪ এবং এদের সাতটি সংখ্যার গড় ১৭২। অন্য ছয়টি সংখ্যার যোগফল কত?  
 (ক) ৭২০ (খ) ৬৪০ (গ) ৫৮০ (ঘ) ৬৭০
- ১৬। ২৩, ৩৭, ৪৭, ৬১ সংখ্যাগুলোর গড় কত?  
 (ক) ৪২ (খ) ৩৭ (গ) ৩২ (ঘ) ৪৭
- ১৭। ৮, ৯, ১১ ও ১২ সংখ্যাগুলোর গড় কত?  
 (ক) ৯ (খ) ১০ (গ) ১১ (ঘ) ১২
- ১৮। তেরোটি সংখ্যার যোগফল ১৯২৪ হলে, তাদের গড় কত?  
 (ক) ১৪০ (খ) ১৪২ (গ) ১৪৪ (ঘ) ১৪৮
- ১৯। সাতটি সংখ্যার যোগফল দেওয়া আছে। তাদের গড় নির্ণয়ে ৭ দ্বারা সংখ্যাগুলোর যোগফলকে কী করতে হবে?  
 (ক) যোগ (খ) বিয়োগ (গ) গুণ (ঘ) ভাগ
- ২০। এগারোটি সংখ্যার যোগফল ২০৩০। এদের একটি সংখ্যা ১৩০। অন্য দশটি সংখ্যার গড় কত?  
 (ক) ১৯০ (খ) ১৮০ (গ) ১৭০ (ঘ) ১৬০
- ২১। ১২টি ঝুড়িতে গড়ে ৯টি করে কমলা আছে। মোট কয়টি কমলা আছে?  
 (ক) ৯৬ (খ) ১০৮ (গ) ৮৪ (ঘ) ১০২
- ২২। তিশা ও জিশার গড় বয়স ১১ বছর। জিশার বয়স ১২ বছর হলে, তিশার বয়স কত?  
 (ক) ১০ (খ) ১২ (গ) ১১ (ঘ) ৯
- ২৩। শান্তা বার্ষিক পরীক্ষায় পাঁচটি বিষয়ে মোট ৪০৫ নম্বর পেয়েছে। তার গড় নম্বর কত?  
 (ক) ৭৯ (খ) ৭৮ (গ) ৮০ (ঘ) ৮১
- ২৪। এগারোটি সংখ্যার মধ্যে ছয়টি সংখ্যার গড় ৮৭ এবং শেষের পাঁচটি সংখ্যার গড় ১৩১। সবগুলো সংখ্যার যোগফল কত?  
 (ক) ১০২৭ (খ) ১১৭৭ (গ) ১০২৮ (ঘ) ১৩২৯
- ২৫। কোনো শ্রমিকের মার্চ মাসের মোট আয় ৭২৮৫ টাকা। সে গড়ে দৈনিক কত টাকা আয় করেছে?  
 (ক) ১৯৫ (খ) ১৮৫ (গ) ২২০ (ঘ) ২৩৫
- ২৬। গড় নির্ণয়ের সূত্র কোনটি?  
 (ক)  $\text{গড়} = \frac{\text{রাশিগুলোর যোগফল}}{\text{রাশির সংখ্যা}}$  (খ)  $\text{গড়} = \text{রাশিগুলোর যোগফল} \times \text{রাশির সংখ্যা}$   
 (গ)  $\text{গড়} = \text{রাশিগুলোর যোগফল} - \text{রাশির সংখ্যা}$  (ঘ)  $\text{গড়} = \text{রাশিগুলোর যোগফল} + \text{রাশির সংখ্যা}$
- ২৭। রাশিগুলোর সমষ্টিকে রাশিগুলোর সংখ্যা দ্বারা কী করলে গড় পাওয়া যায়?  
 (ক) যোগ (খ) বিয়োগ (গ) গুণ (ঘ) ভাগ

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন ও উত্তর

- ০১। ১২, ০ ও ১৮ এর গড় কত?  
উত্তর : ১০।
- ০২। ১১, ৬ ও ১৩ এর গড় কত?  
উত্তর : ১০।
- ০৩। ৮.৫ এবং ১.৩ এর গড় কত?  
উত্তর : ৪.৯
- ০৫। তেরোটি সংখ্যার যোগফল ১৯২৪। সংখ্যাগুলোর গড় কত?  
উত্তর : ১৪৮।
- ০৪। একজন ক্রিকেট খেলোয়াড়ের তিন ম্যাচের সিরিজে গড় রান ৫১। ঐ সিরিজে তিনি মোট কত রান করেছিলেন?  
উত্তর : ১৫৩
- ০৫। অপু ও দীপুর গড় বয়স ২২ বছর। দীপু ও টিপুর গড় বয়স ২৪ বছর। অপুর বয়স ২১ বছর হলে টিপুর বয়স কত?  
উত্তর : ২৫ বছর।
- ০৬। একজন ক্রিকেটার ৩টি ওয়ানডে ম্যাচের সিরিজে সংগৃহীত রান ৪৮, ৫২ এবং ৫৩। তিনি গড়ে কত রান করেছেন?  
উত্তর : ৫১ রান।
- ০৭। মিনা, মিঠু, রুনা, রনি ও লীলার বয়স যথাক্রমে ১০, ১২, ১৩, ১১ ও ১৪ বছর। তাদের গড় বয়স কত?  
উত্তর : ১২ বছর।
- ০৮। রাকিবদের পাঁচজনের গ্রুপে গড়ে ২৫ টাকা আছে। সোহেলের কাছে ৫৫ টাকা আছে। সোহেলকে তাদের গ্রুপে নিলে গড়ে রাকিবদের কত টাকা হবে?  
উত্তর : ৩০ টাকা।
- ০৯। তিনটি সংখ্যার গড় ৩০। এদের মধ্যে দুইটি সংখ্যার গড় ২৫ হলে, অপর সংখ্যাটি কত?  
উত্তর : ৪০।
- ১০। পাঁচটি সংখ্যার গড় ২১০ হলে, সমষ্টি কত?  
উত্তর : ১০৫০।
- ১১। আটটি সংখ্যার সমষ্টি ১০০০। সংখ্যাগুলোর গড় কত?  
উত্তর : ১২৫।
- ১২। চারটি প্যাকেটে গড়ে ৭০টি চকলেট আছে। প্যাকেটগুলোতে মোট কতটি চকলেট আছে?  
উত্তর : ২৮০টি।
- ১৩। ১১, ৬ ও ১৩ এর গড় কত?  
উত্তর : ১০।
- ১৪। ৯, ১১, ১৩ এবং ১৫ এর গড় কত?  
উত্তর : ১২।
- ১৫। মিনা, মিঠু, রুনা, রনি ও লীলার বয়সের সমষ্টি ৬০ বছর। তাদের গড় বয়স কত?  
উত্তর : ১২ বছর।
- ১৬। একজন ক্রিকেট খেলোয়াড়ের ছয়টি ওয়ানডে ম্যাচের সিরিজে গড় রান ১৭। ঐ সিরিজে তিনি মোট কত রান করেছেন?  
উত্তর : ১০২ রান।
- ১৭। মিনা, মিঠু, মিলি ও পলির উচ্চতা যথাক্রমে ১২০ সেমি, ১২৭ সেমি, ১৩৫ সেমি ও ১২৬ সেমি। তাদের গড় উচ্চতা কত?  
উত্তর : ১২৭ সেমি।
- ১৮। অপু, দিনা ও মিনুর কাছে যথাক্রমে ৫৮, ৭৫ ও ৯৫ টাকা আছে। তাদের কাছে গড়ে কত টাকা আছে?  
উত্তর : ৭৬ টাকা
- ১৯। গড় নির্ণয়ের সূত্রটি লেখ।  
উত্তর :  $\text{গড়} = \frac{\text{রাশিগুলোর যোগফল}}{\text{রাশির সংখ্যা}}$
- ২০। গড় কাকে বলে?  
উত্তর : একই জাতীয় একাধিক রাশির সমষ্টিকে সেই রাশিগুলোর মোট সংখ্যা দ্বারা ভাগ করলে যে ভাগফল পাওয়া যায়, তাকে ঐ রাশিগুলোর গড় বলে।
- ২১। গড় হতে রাশিগুলোর যোগফল নির্ণয়ের সূত্রটি লেখ।  
উত্তর :  $\text{রাশিগুলোর যোগফল} = \text{গড়} \times \text{রাশির সংখ্যা}$
- ২২। যেকোনো পাঁচটি সংখ্যা দেওয়া আছে। এদের গড় কীভাবে পাওয়া যায়?  
উত্তর : প্রদত্ত পাঁচটি সংখ্যাকে যোগ করে ৫ দ্বারা ভাগ করতে হবে।

কাঠামোবদ্ধ প্রশ্ন ও উত্তর



প্রশ্ন ১ ১ ৥ মিনা, মিতু, রুনা, রনি ও নীলার বয়স যথাক্রমে ১০, ১২, ১৩, ১১ ও ১৪ বছর।

- (ক) তাদের বয়সের যোগফল কত?  
 (খ) মিনা, মিতু ও নীলার গড় বয়স কত?  
 (গ) তাদের গড় বয়স কত?  
 (ঘ) রুনা, রনি ও নীলার গড় বয়স কত?

প্রশ্ন ২ ২ ৥

|        | বাংলা | গণিত | ইংরেজি | বিজ্ঞান | বাংলাদেশ ও বিশ্বপরিচয় |
|--------|-------|------|--------|---------|------------------------|
| সোহেল  | ৬৮    | ৯৫   | ৫৬     | ৯০      | ৬৫                     |
| হামিদা | ৭২    | ৭৮   |        | ৮০      | ৮৬                     |

- (ক) সোহেলের প্রাপ্ত নম্বরের গড় কত?  
 (খ) হামিদা ইংরেজি বাদে বাকি চারটি বিষয়ে গড়ে কত নম্বর পেয়েছে?  
 (গ) হামিদা ইংরেজিতে কত নম্বর পেলে তার গড় নম্বর ৮০ হবে?  
 (ঘ) সোহেল ইংরেজি বাদে বাকি চারটি বিষয়ে গড়ে কত নম্বর পেয়েছে?

প্রশ্ন ৩ ৩ ৥ তিথি গত সপ্তাহে শনিবার থেকে বৃহস্পতিবার পর্যন্ত প্রতিদিন কত ঘণ্টা করে বাড়িতে পড়ালেখা করে তা নিম্নের তালিকায় দেওয়া হলো :

| বার   | শনি | রবি | সোম | মঙ্গল | বুধ | বৃহস্পতি |
|-------|-----|-----|-----|-------|-----|----------|
| ঘণ্টা | ৩.৫ | ২.৫ | ৩   | ৩.৫   | ৩   | ২.৫      |

- (ক) তিথি শনি ও রবিবারে গড়ে কত ঘণ্টা পড়ে?  
 (খ) রবি, সোম ও মঙ্গলবারে গড়ে কত ঘণ্টা পড়ে?  
 (গ) সে শনি থেকে বৃহস্পতিবার পর্যন্ত গড়ে কত ঘণ্টা পড়ে?

প্রশ্ন ৪ ৪ ৥ পঞ্চম শ্রেণির ৮ জন শিক্ষার্থীর ওজন যথাক্রমে ৩২ কেজি, ২৮ কেজি, ৩০ কেজি, ৩৪ কেজি, ২৮ কেজি, ৩৪ কেজি, ৩২ কেজি এবং ৩০ কেজি। এ তথ্য ব্যবহার করে নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :-

- (ক) প্রথম ৩ জন শিক্ষার্থীর গড় ওজন কত? ২  
 (খ) শেষ ৪ জন শিক্ষার্থীর গড় ওজন কত? ২  
 (গ) প্রথম ৩ জন ও শেষ ৩ জনের গড় ওজনের পার্থক্য কত? ২  
 (ঘ) সকল শিক্ষার্থীর গড় ওজন কত? ২

প্রশ্ন ৫ ৫ ৥ সাকিব ও সাজিদের গড় বয়স ২৩ বছর। সাজিদ ও ফাবিহার গড় বয়স ২১ বছর। যদি ফাবিহার বয়স ২০ বছর হয় তাহলে—

- (ক) সাজিদের বয়স কত? ২  
 (খ) সাকিবের বয়স কত? ২  
 (গ) সাকিব ও ফাবিহার গড় বয়স কত? ২  
 (ঘ) সাকিব, সাজিদ ও ফাবিহার গড় বয়স কত? ২

প্রশ্ন ৬ ৬ ৥ ৫টি ওয়ানডে ক্রিকেট ম্যাচের সিরিজে নাসিরের সংগৃহীত রান যথাক্রমে ৬০, ৩০, ০, ৪৫ ও ১৫।

- (ক) প্রথম তিন ম্যাচের রানের গড় কত? ২  
 (খ) শেষ তিন ম্যাচের রানের গড় কত? ২  
 (গ) ১ম, ৩য় ও ৫ম ম্যাচের রানের গড় কত? ২  
 (ঘ) ঐ সিরিজে নাসিরের রানের গড় কত? ২

প্রশ্ন ৭ ৭ ৥ একটি বুড়িতে ১৫০টি আম আছে। এরূপ ১০টি বুড়ির আম থেকে সুমনকে ৪৭৫টি এবং রুনাকে ৫৭৫টি আম দেওয়া হলো, বাকি আমগুলো অনামিকাকে দেওয়া হলো।

- (ক) অনামিকা কতটি আম পেল? ২  
 (খ) অনামিকা কয় বুড়ি আম পেল? ৩  
 (গ) তাদের তিন জনের আমের গড় কত? ৩

প্রশ্ন ৮ ৮ ৥ ২০১৩ সালের সমাপনী পরীক্ষায় বিজিবি সরকারি প্রাথমিক বিদ্যালয়ের রোল ১ থেকে ৮ পর্যন্ত শিক্ষার্থীদের গণিতে প্রাপ্ত নম্বর যথাক্রমে ৯২, ৯০, ৯৪, ৮৮, ৯০, ৮৪, ৮০ এবং ৮২।

- (ক) প্রথম ৪ জন শিক্ষার্থীর গড় নম্বর কত? ২  
 (খ) শেষ ৩ জন শিক্ষার্থীর গড় নম্বর কত? ২  
 (গ) প্রথম ৪ জনের গড় নম্বর ও শেষ ৪ জনের গড় নম্বরের পার্থক্য কত? ২  
 (ঘ) শিক্ষার্থীরা গড়ে কত নম্বর পেয়েছে? ২

প্রশ্ন ৯ ৯ ৥ একটি বাস্ত্রের ২০টি কমলার মধ্যে ৩টির ওজন যথাক্রমে ৩৩৫ গ্রাম, ৩২০ গ্রাম এবং ৩৭১ গ্রাম।

- (ক) কমলা ৩টির গড় ওজন নির্ণয় কর। ২  
 (খ) গড় ওজনের ভিত্তিতে ২০টি কমলার মোট ওজন নির্ণয় কর। ৩  
 (গ) কমলা ৩টির গড় ওজন ৫ গ্রাম বেশি হলে মোট ওজন কত হবে? ৩

প্রশ্ন ১০ ৥ সোহেল ও হামিদার বাংলা, ইংরেজি, গণিত, বিজ্ঞান এবং বাংলাদেশ ও বিশ্ব পরিচয় পরীক্ষার প্রাপ্ত নম্বর নিচের ছকে দেওয়া হলো :

|        | বাংলা | গণিত | ইংরেজি | বিজ্ঞান | বাংলাদেশ ও বিশ্ব পরিচয় |
|--------|-------|------|--------|---------|-------------------------|
| সোহেল  | ৬৮    | ৯৫   | ৫৬     | ৯০      | ৬৫                      |
| হামিদা | ৭২    | ৭৮   | ৮৪     | ৮০      | ৮৬                      |

- (ক) সোহেলের প্রাপ্ত নম্বরের সমষ্টি কত? ১  
 (খ) সোহেলের বাংলা, গণিত ও ইংরেজিতে প্রাপ্ত নম্বরের গড় কত? ২  
 (গ) হামিদার ইংরেজি, বিজ্ঞান এবং বাংলাদেশ ও বিশ্ব পরিচয় এ প্রাপ্ত নম্বরের গড় কত? ২  
 (ঘ) সোহেল ও হামিদার প্রত্যেকের মোট প্রাপ্ত নম্বরের গড় কত? ৩

প্রশ্ন ১১ ৥ তেরোটি সংখ্যার যোগফল ১৯২৪। এদের সাতটি সংখ্যার গড় ১৭২।

- (ক) সাতটি সংখ্যার যোগফল কত? ২  
 (খ) ছয়টি সংখ্যার যোগফল কত? ২  
 (গ) ছয়টি সংখ্যার গড় কত? ২  
 (ঘ) তেরোটি সংখ্যার যোগফলের সাথে ছয়টি সংখ্যার গড় যোগ করলে কত হবে? ২

প্রশ্ন ১২ ৥ অপু ও দীপুর গড় বয়স ২২ বছর। দীপু ও টিপুর গড় বয়স ২৪ বছর। অপুর বয়স ২১ বছর।

- (ক) অপু ও দীপুর বয়সের যোগফল কত? ২  
 (খ) দীপুর বয়স কত? ২  
 (গ) টিপুর বয়স কত? ২  
 (ঘ) দীপুর বয়সের সাথে কত যোগ করলে টিপুর বয়সের সমান হবে? ২

প্রশ্ন ১৩ ৥ তিন সন্তান ও তাদের পিতার গড় বয়স ১৭ বছর। ওই তিন সন্তান ও তাদের মাতার গড় বয়স ১৫ বছর। মাতার বয়স ৩০ বছর।

- (ক) তিন সন্তান ও তাদের পিতার বয়সের যোগফল কত? ২  
 (খ) তিন সন্তান ও তাদের মাতার বয়সের যোগফল কত? ২  
 (গ) তিন সন্তানের বয়সের যোগফল কত? ২  
 (ঘ) পিতার বয়স কত? ২

প্রশ্ন ১৪ ৥ ৫ ম্যাচের একটি টেস্ট সিরিজের ক্রিকেট খেলায় সফরকারী দলের ৬ জন ব্যাটসম্যানের রানের গড় ৭৬, ৪ জন বোলারের রানের গড় ২১।

- (ক) ৬ জন ব্যাটসম্যানের ৫ ম্যাচে সংগৃহীত মোট রান কত? ২  
 (খ) সর্বমোট রানের সংখ্যা কত? ২  
 (গ) গড় নির্ণয়ে বিবেচ্য রাশির সংখ্যা কত? ২  
 (ঘ) ওই সিরিজে খেলোয়াড়রা গড়ে কত রান করেছিল? ২

প্রশ্ন ১৫ ৥ তিনা বার্ষিক পরীক্ষায় বাংলায় ৬৮, গণিতে ৯৬, ইংরেজিতে ৮১, বিজ্ঞানে ৭৭ এবং বাংলাদেশ ও বিশ্ব পরিচয়ে ৭৩ নম্বর পেয়েছে।

- (ক) তিনা প্রথম দুটি বিষয়ে মোট কত নম্বর পেয়েছে? ২  
 (খ) তিনা তৃতীয় ও পঞ্চম বিষয়ে মোট কত নম্বর পেয়েছে? ২  
 (গ) তিনা প্রথম তিনটি বিষয় অপেক্ষা শেষ দুটি বিষয়ে কত নম্বর কম পেয়েছে? ২  
 (ঘ) সে প্রতি বিষয়ে গড়ে কত নম্বর পেয়েছে? ২

প্রশ্ন ১৬ ৥ সাতটি সংখ্যার যোগফল ৪০৬। প্রথম তিনটি সংখ্যার গড় ৫৬ এবং শেষের তিনটি সংখ্যার গড় ৫৮।

- (ক) সাতটি সংখ্যার গড় কত হবে? ২  
 (খ) যদি সাতটি সংখ্যার গড় ৬৮ হয় তবে এর যোগফল কত? ২  
 (গ) প্রথম তিনটি সংখ্যার যোগফল বের কর। ২  
 (ঘ) চতুর্থ সংখ্যাটি নির্ণয় কর। ২

প্রশ্ন ১৭ ৥ কোনো এক স্থানে আষাঢ় মাসের প্রথম দশ দিনের দৈনিক গড় ২৩ মিমি, দ্বিতীয় দশ দিনে দৈনিক গড়ে ২৭ মিমি, তৃতীয় দশ দিনে মোট ২৯০ মিমি এবং মাসের শেষ দিনে ১৬ মিমি বৃষ্টিপাত হলো।

- (ক) প্রথম দশ দিনের মোট বৃষ্টিপাতের পরিমাণ কত? ২  
 (খ) দ্বিতীয় দশ দিনের মোট বৃষ্টিপাতের পরিমাণ কত? ২  
 (গ) তৃতীয় দশ দিনের গড় বৃষ্টিপাতের পরিমাণ কত? ২  
 (ঘ) ঐ মাসে গড় বৃষ্টিপাতের পরিমাণ কত? ২

প্রশ্ন ১৮ ॥ একটি যৌথ ব্যবসায় হেলেন ১৫,০০০ টাকা, কামাল ২০,৫০০ টাকা, হালিম ১৮,০০০ টাকা, তিতাস ১৩,৫০০ টাকা এবং শিশির ১৭,০০০ টাকা বিনিয়োগ করল।

- (ক) হেলেন ও কামাল একত্রে কত টাকা বিনিয়োগ করল? ২  
 (খ) তিতাস ও শিশির একত্রে কত টাকা বিনিয়োগ করল? ২  
 (গ) কামাল ও হালিম গড়ে কত টাকা বিনিয়োগ করল? ২  
 (ঘ) কামাল ও হালিম অপেক্ষা তিতাস ও শিশিরের গড় বিনিয়োগকৃত টাকা কত কম বা বেশি? ২

প্রশ্ন ১৯ ॥ সাবরিনা পঞ্চম শ্রেণির সমাপনী পরীক্ষায় বাংলায় ৮২, ইংরেজিতে ৭৫, গণিতে ৯২, সমাজে ৭৮, বিজ্ঞানে ৯৩ ও ধর্মে ৯৬ নম্বর পেয়েছে।

- (ক) সাবরিনা প্রথম তিনটি বিষয়ে মোট কত নম্বর পেয়েছে? ২  
 (খ) সে ছয়টি বিষয়ে মোট কত নম্বর পেয়েছে? ২  
 (গ) সে ইংরেজি, বিজ্ঞান ও ধর্মে গড়ে কত নম্বর পেয়েছে? ২  
 (ঘ) সে কত নম্বর বেশি পেলে তার গড় নম্বর ৯০ হতো? ২

প্রশ্ন ২০ ॥ তিন সন্তান ও তাদের পিতার গড় বয়স ১৭ বছর। ঐ তিন সন্তান ও তাদের মাতার বয়সের গড় ১৩ বছর। মাতার বয়স ২২ বছর।

- (ক) তিন সন্তান ও তাদের মাতার বয়সের যোগফল কত? ২  
 (খ) তিন সন্তান ও তাদের পিতার বয়সের যোগফল কত? ২  
 (গ) পিতার বয়স কত? ২  
 (ঘ) পাঁচজনের বয়সের গড় কত? ২

প্রশ্ন ২১ ॥ নয়টি সংখ্যার যোগফল ৫৬৭। এদের প্রথম চারটি সংখ্যার গড় ৫৫ এবং পরের চারটি সংখ্যার গড় ৬৫।

- (ক) প্রথম চারটি সংখ্যার সমষ্টি নির্ণয় কর। ২  
 (খ) নয়টি সংখ্যার গড় নির্ণয় কর। ২  
 (গ) পরের চারটি সংখ্যার সমষ্টি নির্ণয় কর। ২  
 (ঘ) নবম সংখ্যাটি কত? ২

অধ্যায়: ০৯ (শতকরা)

### বহুনির্বাচনি প্রশ্ন ও উত্তর

- ০১।  $\frac{৭}{১০}$  কে শতকরায় প্রকাশ করলে কত হবে?  
 (ক) ৭% (খ) ১০% (গ) ১৭% (ঘ) ৭০%
- ০২। একটি কলম ২০০ টাকায় কিনে ২২০ টাকায় বিক্রয় করা হলো। এতে শতকরা কত লাভ হলো?  
 (ক) ৫% (খ) ১০% (গ) ১৫% (ঘ) ২০%
- ০৩।  $\frac{৩}{৪}$  কে শতকরায় প্রকাশ করলে কত হবে?  
 (ক) ২৫% (খ) ৮% (গ) ১০০% (ঘ) ৭৫%
- ০৪। ৬% কে সাধারণ ভগ্নাংশে প্রকাশ করলে নিচের কোনটি হবে?  
 (ক)  $\frac{১}{৫০}$  (খ)  $\frac{৩}{৫০}$  (গ)  $\frac{৭}{৫০}$  (ঘ)  $\frac{১১}{৫০}$
- ০৫। ৪০ কেজির ২০% = কত কেজি?  
 (ক) ৪ (খ) ৮ (গ) ১২ (ঘ) ১৬
- ০৬।  $\frac{৩}{৫}$  কে শতকরায় প্রকাশ করলে কোনটি হয়?  
 (ক) ৫০% (খ) ৬০% (গ) ৭০% (ঘ) ৮০%
- ০৭। ৬০ টাকার ২৫% = কত টাকা?  
 (ক) ১০ (খ) ১৫ (গ) ২০ (ঘ) ২৫
- ০৮। কোনো পরীক্ষায় ৪০ জন ছাত্রের মধ্যে ৪ জন ফেল করেছে। শতকরা কতজন ছাত্র ঐ পরীক্ষায় পাশ করেছে?  
 (ক) ৭০% (খ) ৮০% (গ) ৯০% (ঘ) ১০০%
- ০৯। শূন্যস্থানে কোনটি বসবে? ৮০ লিটারের ২৫% হলো — লিটার।  
 (ক) ২০ (খ) ২৫ (গ) ৩০ (ঘ) ৩৫
- ১। কোনটি ০.৪ এর শতকরায় প্রকাশ?  
 (ক) ৩০% (খ) ৪০% (গ) ৫০% (ঘ) ৬০%
- ১০। ৮০% কে ভগ্নাংশে প্রকাশ করলে নিচের কোনটি হয়?

- ১১।  $\frac{১}{৫}$  কে দশমিকে প্রকাশিত রূপ কোনটি? (ক) ০.৭৫ (খ) ১.২৫ (গ)  $\frac{৮}{৯}$  (ঘ)  $\frac{৮}{১১}$
- ১২। শফিক পরীক্ষায় ৫০ এর ভেতর ৪২ নম্বর পেয়েছে। সে শতকরা কত নম্বর পেয়েছে? (ক) ৮০ (খ) ৮২ (গ) ৮৪ (ঘ) ৯০
- ১৩। দিপালী গণিত পরীক্ষায় ৫৬% নম্বর পেয়েছে। সে আরও ৮ নম্বর বেশি পেলে ৬০% নম্বর পেত। গণিত পরীক্ষার মোট নম্বর কত? (ক) ৫০ (খ) ১০০ (গ) ১৫০ (ঘ) ২০০
- ১৪। জান্নাত ৫০ নম্বরের মধ্যে ৩২ নম্বর পেয়েছে। সে শতকরা কত নম্বর পেয়েছে? (ক) ৩২ (খ) ৪২ (গ) ৬৪ (ঘ) ৮৪
- ১৫। রবিউল ৩৫ নম্বর পাওয়ায় তার শতকরা নম্বর হয় ৭০%। আরও ১০ নম্বর বেশি পেলে তার শতকরা নম্বর কত হত? (ক) ৬০ (খ) ৭০ (গ) ৮০ (ঘ) ৯০
- ১৬। কাজল ৫% বার্ষিক মুনাফায় ৫০০০ টাকা ঋণ নিলে কাজলকে প্রতি বছর কত টাকা মুনাফা দিতে হবে? (ক) ১৫০ টাকা (খ) ২০০ টাকা (গ) ২৫০ টাকা (ঘ) ৩০০ টাকা
- ১৭। রাকিব একটি ব্যাংক থেকে ২৫০০ টাকা ঋণ নিয়ে এক বছর পর ১২৫ টাকা মুনাফা দিল। বার্ষিক মুনাফার হার কত ছিল? (ক) ৫% (খ) ৬% (গ) ১০% (ঘ) ১২%
- ১৮। দিলরুবা কোনো ব্যাংক থেকে বার্ষিক ৬% মুনাফায় কিছু টাকা ঋণ নিয়ে এক বছর পর ৩০০ টাকা মুনাফা দিল। আসল কত টাকা ছিল? (ক) ৪০০০ (খ) ৪৫০০ (গ) ৫০০০ (ঘ) ৬০০০
- ১৯। সাইফ ব্যাংক থেকে ৫ বছরের জন্য ৫০০০ টাকা ঋণ নিলেন। বার্ষিক মুনাফার হার ৫%। ৫ বছর পর তাকে কত টাকা মুনাফা দিতে হবে? (ক) ২৫০ (খ) ১২৫০ (গ) ২৫০০ (ঘ) ২৭০০
- ২০। একটি দ্রব্য ক্রয়মূল্য অপেক্ষা ১২ টাকা কমে বিক্রয় করায় ৪% ক্ষতি হলো। ক্রয়মূল্য কত টাকা? (ক) ২০০ (খ) ২৫০ (গ) ৩০০ (ঘ) ৩৫০
- ২১। একজন ফল বিক্রেতা কিছু ফল ক্রয়মূল্য অপেক্ষা ২৪% কমে ৪৭৫ টাকায় বিক্রয় করল। ফলগুলোর ক্রয়মূল্য কত টাকা ছিল? (ক) ৪৫১ (খ) ৫৫১ (গ) ৫৮১ (ঘ) ৬২৫
- ২২। ৭ টাকা ২৮ টাকার শতকরা কত? (ক) ২% (খ) ৪% (গ) ২৫% (ঘ) ৪০%
- ২৩। ৩০০ টাকার ৫% = কত? (ক) ১০ টাকা (খ) ১৫ টাকা (গ) ২০ টাকা (ঘ) ২৫ টাকা
- ২৪।  $\frac{১৮}{১৫}$  এর শতকরা প্রকাশ কোনটি? (ক) ১১০% (খ) ১১২% (গ) ১২০% (ঘ) ১৩০%
- ২৫। ০.০৯ এর শতকরায় প্রকাশ নিচের কোনটি? (ক) ৯% (খ) .৯% (গ) .০৯% (ঘ) ৯০%
- ২৬। মিজান গণিত পরীক্ষায় ১০০ নম্বরের মধ্যে ৯৫ নম্বর পেয়েছে। সে শতকরা কত নম্বর পেয়েছে? (ক) ৮০ (খ) ৮৫ (গ) ৯৫ (ঘ) ৭৫
- ২৭। একটি জিনিস ১০০ টাকায় ক্রয় করে ৯৫ টাকায় বিক্রি করা হলে এতে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হলো? (ক) ৫% ক্ষতি (খ) ৫% লাভ (গ) ১৫% লাভ (ঘ) ১৫% ক্ষতি
- ২৮। ঢাকা শহরের একজন সরকারী কর্মকর্তা ৪০% বাড়িভাড়া পান। তিনি মূল বেতনের কত অংশ বাড়িভাড়া পান? (ক)  $\frac{২}{৫}$  (খ)  $\frac{৫}{২}$  (গ)  $\frac{৩}{১০}$  (ঘ)  $\frac{১০}{৪}$
- ২৯। ৩৫০ টাকার ৭০% কত টাকা? (ক) ২৪০ (খ) ২৫০ (গ) ৩২৫ (ঘ) ২৪৫
- ৩০। একটি কলম ৪০ টাকায় ক্রয় করে ৪৮ টাকায় বিক্রয় করা হলে শতকরা কত লাভ হবে? (ক) ২০% (খ) ১৮% (গ) ১২% (ঘ) ২৫%
- ৩১। শতকরা একটি ভগ্নাংশ, যার— (ক) লব ১০ (খ) হর ১০ (গ) লব ১০০ (ঘ) হর ১০০
- ৩২। কোনটি সঠিক?

$$\textcircled{ক} \text{ বার্ষিক মুনাফা} = \text{আসল} + \frac{\text{মুনাফার হার}}{100}$$

$$\textcircled{খ} \text{ বার্ষিক মুনাফা} = \text{আসল} \times \frac{\text{মুনাফার হার}}{100}$$

$$\textcircled{গ} \text{ বার্ষিক মুনাফা} = \text{আসল} \times \text{মুনাফার হার} \times 100$$

$$\textcircled{ঘ} \text{ মুনাফার হার} = \text{আসল} \times \frac{\text{মুনাফার হার}}{100}$$

৩৩। শতকরা শব্দটিকে কোন চিহ্ন দ্বারা প্রকাশ করা হয়?

ক %

খ :

গ ×

ঘ ÷

### সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন ও উত্তর

০১। এক কেজি আম ১০০ টাকায় ক্রয় করে ৯৫ টাকায় বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?

উত্তর : শতকরা ৫ টাকা ক্ষতি হবে।

০২। ১০০ টাকায় ১ বছরের যে মুনাফা হয় তাকে কী বলে?

উত্তর : শতকরা মুনাফার হার।

০৩। ৪ টাকার ৭৫% = কত টাকা?

উত্তর : ৩ টাকা।

০৪। ৩৫% কে সাধারণ ভগ্নাংশে প্রকাশ কর।

উত্তর :  $\frac{৭}{২০}$ ।

০৫।  $\frac{৩}{৫}$  কে শতকরায় প্রকাশ কর।

উত্তর : ৬০%।

০৬।  $\frac{৩}{৪}$  কে শতকরায় প্রকাশ কর।

উত্তর : ৭৫%।

০৭। একটি বইয়ের ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা এবং বিক্রয়মূল্য ১২০ টাকা। শতকরা কত লাভ হলো?

উত্তর : ২০%।

০৮। ৬০ টাকার ২৫% = কত?

উত্তর : ১৫ টাকা।

০৯।  $\frac{৮}{৯}$  কে শতকরা প্রকাশ কর।

উত্তর : ৮৮.৮৯%।

১০। একজন বিক্রেতা একটি চেয়ার ক্রয়মূল্যের চাইতে ৫% কমে ৭৬০০ টাকায় বিক্রয় করল। চেয়ারটির ক্রয়মূল্য কত?

উত্তর : ৮০০০ টাকা।

১১। কোনো পণ্য ১৬৫০ টাকা ক্রয় করে ১৪৫০ টাকায় বিক্রয় করলে শতকরা কত টাকা লাভ বা ক্ষতি হলো?

উত্তর : ১২.১২% ক্ষতি হলো।

১২। দীপন ব্যাংক থেকে বার্ষিক ৮% মুনাফায় ৬০০০ টাকা ঋণ নিলেন। ১০ বছর পর তাকে মোট কত টাকা পরিশোধ করতে হবে?

উত্তর : ১০৮০০ টাকা।

১৩। আবদুল মালেক বার্ষিক ৪% মুনাফায় ১২০০০ টাকা ঋণ করলেন। ৩ বছর পর তাকে কত টাকা মুনাফা পরিশোধ করতে হবে?

উত্তর : ১৪৪০ টাকা।

১৪। সাক্ষির কোনো ব্যাংক থেকে ১০% বার্ষিক মুনাফায় কিছু টাকা ঋণ নিয়ে এক বছর পর ১৫০০ টাকা মুনাফা দিল। সে কত টাকা ঋণ নিয়েছিল?

উত্তর : ১৫০০০ টাকা।

১৫। কোনো ব্যাংক থেকে বার্ষিক ৬% মুনাফায় কিছু টাকা ঋণ নিয়ে দুই বছর পর ১২০০ টাকা মুনাফা দেওয়া হলো। আসল কত টাকা ছিল?

উত্তর : ১০০০০ টাকা।

১৬। রাশিদুল ১৫০০০ টাকা ধার নিয়ে এক বছর পর ১৫৯০০ টাকা ফেরত দিল। বার্ষিক মুনাফার হার কত ছিল?

উত্তর : ৬%

১৭। সান্তার সাহেব একটি ব্যাংক থেকে ৬% বার্ষিক মুনাফায় ২০০০০ টাকা ঋণ নিলেন। এক বছর পর তাকে কত টাকা মুনাফা দিতে হবে?

উত্তর : ১২০০ টাকা।

১৮। বিকরগাছা থানায় মোট জনসংখ্যা ১২০০০ জন। তার মধ্যে শতকরা ৮৫% লোক শিক্ষিত। শিক্ষিত লোকের সংখ্যা নির্ণয় কর।

উত্তর : ১০২০০ জন।

১৯। কোনো পরীক্ষায় ৯২% শিক্ষার্থী এ প্লাস পেয়েছে। ১২৪২ জন এ প্লাস পেলে মোট শিক্ষার্থীর সংখ্যা কত?

- উত্তর : ১৩৫০ জন।
- ২০। ৭% হারে ৩০০ টাকার ৪ বছরের মুনাফা কত?  
উত্তর : ৮৪ টাকা।
- ২১। কিছু কলম ৫০ টাকায় ক্রয় করে ৪৬ টাকায় বিক্রয় করলে শতকরা কত ক্ষতি হবে?  
উত্তর : ৮ টাকা।
- ২২। কিছু ডিম ৫০ টাকায় ক্রয় করে ৫৫ টাকায় বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?  
উত্তর : ১০ টাকা।
- ২৩। ক্রয়মূল্য অপেক্ষা বিক্রয়মূল্য বেশি হলে কী হয়?  
উত্তর : লাভ হয়।
- ২৪। লাভ ও ক্ষতি কিসের উপর হিসাব করা হয়?  
উত্তর : লাভ ও ক্ষতি ক্রয়মূল্যের উপর হিসাব করা হয়।
- ২৫। আসল নির্ণয়ের সূত্রটি লেখ।  
উত্তর : আসল =  $\frac{\text{মুনাফা} \times ১০০}{\text{মুনাফার হার} \times \text{সময়}}$
- ২৬। শতকরা কী?  
উত্তর : শতকরা একটি ভগ্নাংশ, প্রতিক্ষেত্রে যার হর ১০০।
- ২৭। শতকরা মুনাফার হার বলতে কী বোঝ?  
উত্তর : ১০০ টাকার ওপর ১ বছরের মুনাফা।
- ২৮। মুনাফা কী?  
উত্তর : আসল টাকার অতিরিক্ত যে টাকা ব্যাংক প্রদান করে তা হচ্ছে ব্যাংক প্রদত্ত মুনাফা।
- ২৯। মুনাফা নির্ণয়ের সূত্রটি লেখ।  
উত্তর :  $\frac{\text{আসল} \times \text{হার} \times \text{সময়}}{১০০}$
- ৩০। লাভ বা ক্ষতি কিসের ওপর নির্ভর করে?  
উত্তর : ক্রয়মূল্যের ওপর
- ৩১। বার্ষিক ৭% মুনাফা অর্থ কী?  
উত্তর : ১০০ টাকার ১ বছরের মুনাফা ৭ টাকা।
- ৩২। ৫% ক্ষতি কথাটির অর্থ কী?  
উত্তর : ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য ৯৫ টাকা।

#### কাঠামোবদ্ধ প্রশ্ন ও উত্তর

| ১ | শ্রেণি | মোট | ছাত্র | ছাত্রী |
|---|--------|-----|-------|--------|
|   | ৪র্থ   | ৬০  | ৪০    | ২০     |
|   | ৫ম     | ৫০  | ৩০    | ২০     |

- (ক) ৪র্থ শ্রেণির ছাত্র সংখ্যা মোট সংখ্যার শতকরা কত? ২
- (খ) ৪র্থ শ্রেণির ছাত্রী সংখ্যা মোট সংখ্যার শতকরা কত? ২
- (গ) ৫ম শ্রেণি ছাত্র সংখ্যা মোট সংখ্যার শতকরা কত? ২
- (ঘ) ৫ম শ্রেণি ছাত্রী সংখ্যা মোট সংখ্যার শতকরা কত? ২

#### ২ একটি বিদ্যালয়ের ৬০ জন শিক্ষার্থীর ১৫% ছাত্রী।

- (ক) বিদ্যালয়ে মোট ছাত্রী সংখ্যা কত? ২
- (খ) যদি শিক্ষার্থী ৪০ জন হবে তবে মোট ছাত্রী সংখ্যা কত হবে? ২
- (গ) যদি প্রদত্ত শিক্ষার্থীর ২০% ছাত্রী হয় এক্ষেত্রে ছাত্রী সংখ্যা কত? ২
- (ঘ) ২৫% ছাত্রী হলে মোট ছাত্রী সংখ্যা কত জন? ২

#### ৩ রায়হান সাহেব একটি ব্যাংক থেকে ৫% বার্ষিক মুনাফায় ২০০০ টাকা ঋণ নিল।

- (ক) প্রতি বছর তাকে কত টাকা মুনাফা দিতে হবে? ২
- (খ) যদি ৬% মুনাফায় প্রদত্ত ঋণে প্রতি বছর কত টাকা মুনাফা দিতে হবে? ২
- (গ) যদি ৪% মুনাফায় প্রদত্ত ঋণের পরিমাণ ঋণ নিত তবে প্রতি বছর কত টাকা কম মুনাফা দিতে হতো? ২
- (ঘ) ৮% মুনাফায় তাকে প্রতিবছর কত টাকা মুনাফা দিতে হবে? ২

#### ৪ কোনো ব্যাংক থেকে বার্ষিক ৮% মুনাফায় কিছু টাকা ঋণ নিয়ে, এক বছর পর ৪০০ টাকা মুনাফা দেওয়া হলে—

- (ক) আসল কত ছিল?  
 (খ) এক বছর পর মুনাফা ১০০ বেশি হলে আসল কত হতো?  
 (গ) আসল কত হলে এক বছর পর মুনাফা ২০০ টাকা বেশি হতো?  
 (ঘ) যদি এক বছর পর মুনাফা ১০০ টাকা কম দেয় তবে আসল কত হবে?

**৫** জাবের সাহেব কোনো ব্যাংক থেকে বার্ষিক ৮% মুনাফায় কিছু টাকা ঋণ নিয়ে, এক বছর পর ১২৯৬ টাকা দিলে-

- (ক) আসল কত ছিল? ২  
 (খ) এক বছর পর ১১৮৮ টাকা দিলে আসল কত হবে? ২  
 (গ) আসল কত হবে যদি এক বছর পর ১৬২০ টাকা পরিশোধ করে? ২  
 (ঘ) যদি এক বছর পর ২১৬০ টাকা পরিশোধ করে তবে আসল কত হবে? ২

**৬** আবির হোসেন একটি ব্যাংক থেকে ৪৫০০ টাকা ঋণ নিলেন। বার্ষিক ৮% মুনাফা আসলের উপর ধার্য করা হলো।

- (ক) ৩ বছর পর তাকে মোট কত টাকা পরিশোধ করতে হবে? ২  
 (খ) ৫ বছর তাকে মোট কত টাকা পরিশোধ করতে হবে? ২  
 (গ) ১০ বছর পর মোট কত টাকা পরিশোধ করতে হবে? ২  
 (ঘ) কত বছর পর মোট মুনাফার পরিমাণ ২৫২০ টাকা হবে? ২

**৭** একটি দোকানে ২৫০০ টাকার পণ্য ১০% কমে বিক্রয় করা হলো।

- (ক) পণ্যটির বিক্রয়মূল্য কত? ২  
 (খ) ১৫% ক্ষতিতে বিক্রয় করলে বিক্রয়মূল্য কত হতো? ২  
 (গ) ২০% ক্ষতিতে বিক্রয় করলে বিক্রয়মূল্য কত হতো? ২  
 (ঘ) ২৫% লাভে বিক্রয় করলে বিক্রয়মূল্য কত হবে? ২

**৮** একজন বিক্রেতা কৃষকের কাজ থেকে এক বুড়ি সবজি কিনে ১০% লাভে ৬৬০০ টাকায় বিক্রয় করলেন।

- (ক) সবজির ক্রয়মূল্য কত ছিল? ২  
 (খ) ২০% লাভে প্রদত্ত টাকায় বিক্রয় করলে ক্রয়মূল্য কত হবে? ২  
 (গ) ক্রয়মূল্য কত হলে ৩০% লাভে প্রদত্ত বিক্রয়মূল্য পাওয়া যাবে? ২  
 (ঘ) ৪০% লাভে প্রদত্ত বিক্রয়মূল্যের ক্রয়মূল্য কত হবে? ২

**৯** একটি কলম ৬০ টাকায় ক্রয় করে ৫৪ টাকায় বিক্রয় করা হলো।

- (ক) কত টাকা লাভ বা ক্ষতি হলো? ২  
 (খ) ১ টাকায় কত লাভ বা ক্ষতি হলো? ২  
 (গ) শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হলো? ২  
 (ঘ) কলমটির ক্রয়মূল্যের ১৫% কত টাকা? ২

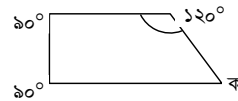
**১০** ৪৮ টাকা ডজন দরে কলা ক্রয় করে ৫০% লাভে বিক্রি করা হল।

- (ক) ১ হালি কলার ক্রয় মূল্য কত? ২  
 (খ) এক কুড়ি কলার বিক্রয়মূল্য কত? ৩  
 (গ) ১ কুড়ি কলা ১২০ টাকায় বিক্রি করলে ২০% লাভ হয়। তাহলে ১ কুড়ি কলার ক্রয়মূল্য কত? ৩

অধ্যায়: ১০ (জ্যামিতি)

### বহুনির্বাচনি প্রশ্ন ও উত্তর

০১। নিচের চিত্রে 'ক' কোণের পরিমাণ কত ডিগ্রী?



- (ক) ৩০° (খ) ৪৫° (গ) ৬০° (ঘ) ৮০°

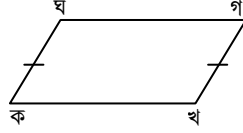
০২। নিচের চিত্রগুলোর মধ্যে কোন সাধারণ বৈশিষ্ট্যটি বিদ্যমান?



- (ক) বাহুগুলো সমান (খ) কর্ণদ্বয় সমান (গ) কোণগুলো সমান (ঘ) বিপরীত বাহুগুলো সমান

০৩।





চিত্রের কখগঘ চিহ্নিত চতুর্ভুজের নাম কী?

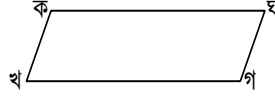
(ক) আয়তক্ষেত্র

(খ) বর্গ

(গ) রম্বস

(ঘ) সামান্তরিক

০৪।



চিত্রের চতুর্ভুজটির কখ বাহুটির বিপরীত বাহু কোনটি?

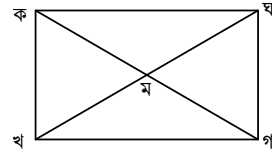
(ক) খগ

(খ) কখ

(গ) গঘ

(ঘ) কগ

০৫। চিত্রে কগ কর্ণের দৈর্ঘ্য ৪ সেমি হলে, খম এর দৈর্ঘ্য কত সেমি?



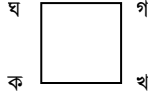
(ক) ১

(খ) ২

(গ) ৩

(ঘ) ৪

০৬। পাশের চিত্রের প্রতিটি কোণের পরিমাণ কত?



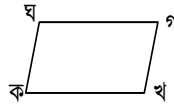
(ক)  $30^\circ$

(খ)  $85^\circ$

(গ)  $60^\circ$

(ঘ)  $90^\circ$

০৭।



চিত্রে  $\angle কখঘ = 85^\circ$  হলে  $\angle কখগ =$  কত?

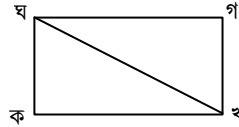
(ক)  $60^\circ$

(খ)  $85^\circ$

(গ)  $90^\circ$

(ঘ)  $135^\circ$

০৮।



চিত্রে  $\angle কখঘ + \angle কখগ + \angle কঘখ =$  কত?

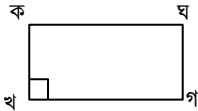
(ক)  $60^\circ$

(খ)  $90^\circ$

(গ)  $180^\circ$

(ঘ)  $270^\circ$

০৯। চিত্রে  $\angle কখগ = 90^\circ$  হলে, নিচের কোনটি সঠিক?



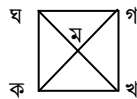
(ক)  $\angle কগঘ = 85^\circ$

(খ)  $\angle কঘগ = 90^\circ$

(গ)  $\angle ঘখক = 120^\circ$

(ঘ)  $\angle গকখ = 360^\circ$

১০। চিত্রে  $\angle কমখ =$  কত ডিগ্রি?



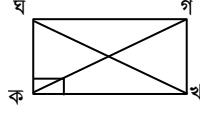
(ক)  $60^\circ$

(খ)  $80^\circ$

(গ)  $90^\circ$

(ঘ)  $180^\circ$

১১।



উপরের চিত্রে  $\angle$ ঘকখ এর মান কত?

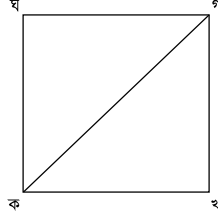
(ক)  $85^\circ$

(খ)  $60^\circ$

(গ)  $80^\circ$

(ঘ)  $90^\circ$

১২।



চিত্রের কগ রেখাটিকে কী বলা হয়?

(ক) জ্যা

(খ) বাহু

(গ) কর্ণ

(ঘ) রস্থস

১৩। নিচের কোন চিত্রটি একটি রস্থসের?

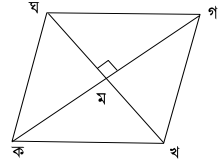
(ক)

(খ)

(গ)

(ঘ)

১৪।



কখগ চিত্রের নির্দেশিত কোণের মান কত?

(ক)  $120^\circ$

(খ)  $60^\circ$

(গ)  $90^\circ$

(ঘ)  $85^\circ$

১৫। ব্যাস ব্যাসার্ধের কত গুণ?

(ক) দ্বিগুণ

(খ) তিনগুণ

(গ) চারগুণ

(ঘ) পাঁচগুণ

১৬। বর্গ ও আয়তের মধ্যে নিচের কোন সাধারণ বৈশিষ্ট্যটি বিদ্যমান?

(ক) সকল বাহু সমান

(খ) কোণগুলো সমকোণ

(গ) কোণগুলো সূক্ষ্মকোণ

(ঘ) বিপরীত বাহুগুলো অসমান

১৭। নিচের কোনগুলোর প্রত্যেকটি কোণ সমকোণ?

(ক) আয়ত ও রস্থস

(খ) রস্থস ও সামান্তরিক

(গ) বর্গ ও আয়ত

(ঘ) বর্গ ও রস্থস

১৮। চতুর্ভুজের কয়টি কর্ণ থাকে?

(ক) ১টি

(খ) ২টি

(গ) ৩টি

(ঘ) ৪টি

১৯। চতুর্ভুজের কয়টি শীর্ষবিন্দু থাকে?

(ক) ২টি

(খ) ৩টি

(গ) ৪টি

(ঘ) ৫টি

২০। সামান্তরিকের কর্ণ কয়টি?

(ক) ১টি

(খ) ২টি

(গ) ৩টি

(ঘ) ৪টি

২১। সামান্তরিকের কয় জোড়া বিপরীত কোণ আছে?

(ক) ১

(খ) ২

(গ) ৩

(ঘ) ৪

২২। রস্থসের কয়টি বাহু পরস্পর সমান?

(ক) ১টি

(খ) ২টি

(গ) ৩টি

(ঘ) ৪টি

২৩। সামান্তরিকের কয়জোড়া বাহু পরস্পর সমান ও সমান্তরাল?

(ক) ২টি

(খ) ৩টি

(গ) ৪টি

(ঘ) ৫টি

২৪। আয়তের প্রত্যেকটি কোণের পরিমাপ কত?

(ক)  $90^\circ$

(খ)  $85^\circ$

(গ)  $180^\circ$

(ঘ)  $60^\circ$

২৫। বর্গের কয়টি কোণ সমকোণ?

(ক) ১টি

(খ) ২টি

(গ) ৩টি

(ঘ) ৪টি

২৬। নিচের কোনটির ২টি বাহু থাকে?

(ক) কোণ

(খ) ত্রিভুজ

(গ) ট্রাপিজিয়াম

(ঘ) কর্ণ

২৭। বর্গের প্রতিটি কোণ কেমন?

(ক) সমকোণ

(খ) সরলকোণ

(গ) সূক্ষ্মকোণ

(ঘ) স্থূলকোণ

২৮। যে চতুর্ভুজের চারটি বাহু সমান কিন্তু কোনো কোণ এক সমকোণ নয় তাকে কী বলে?

(ক) বর্গ

(খ) আয়ত

(গ) রম্বস

(ঘ) সামান্তরিক

২৯। নিচের কোন চতুর্ভুজের বিপরীত বাহুগুলো পরস্পর সমান ও সমান্তরাল?

(ক) আয়ত

(খ) সামান্তরিক

(গ) বৃত্ত

(ঘ) ক ও খ

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন ও উত্তর

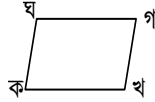
০১। একটি ব্ল্যাক বোর্ডের আকার আয়তাকার হলে এর চার কোণায় কোন ধরনের কোণ রয়েছে?

উত্তর : সমকোণ।

০২। তোমার গণিত বইয়ের কর্ণারে কী ধরনের কোণ রয়েছে?

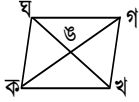
উত্তর : সমকোণ।

০৩। সামান্তরিকের  $\angle$ ক এর সমান কোণ কোনটি?



উত্তর :  $\angle$ কঘগ

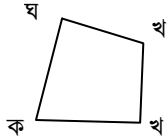
০৪।



কখগঘ রম্বসের  $\angle$ ঘ ঙ গ কোণের পরিমাপ কত ডিগ্রী?

উত্তর :  $৯০^\circ$

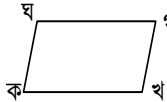
০৫।



চিত্রটির নাম কী?

উত্তর : চতুর্ভুজ।

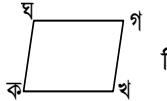
০৬।



চিত্রটির নাম কী?

উত্তর : সামান্তরিক

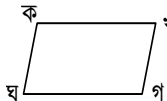
০৭।



চিত্রটির নাম কী?

উত্তর : রম্বস

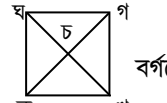
০৮।



চতুর্ভুজের চারটি কোণের যোগফলের পরিমাণ কত?

উত্তর :  $৩৬০^\circ$

০৯।



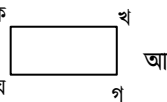
বর্গক্ষেত্রের  $\angle$ ঘচগ কোণের মান কত?

উত্তর :  $৯০^\circ$

১০। আয়তের একটি কোণ  $৯০^\circ$  হলে, অপর কোণগুলোর প্রত্যেকটির মান কত?

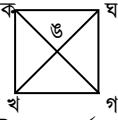
উত্তর :  $৯০^\circ$

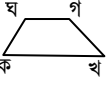
১১।





আয়তক্ষেত্রের কোণগুলোর পরিমাণ লেখ।

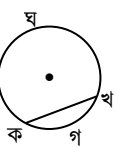
উত্তর :  $\angle$ কখগ =  $\angle$ খগঘ =  $\angle$ গঘক =  $\angle$ ঘকখ =  $৯০^\circ$

- ১২।  বর্গক্ষেত্রের কর্ণ দুইটির দৈর্ঘ্যের সম্পর্ক কিরূপ?  
উত্তর : কর্ণ কগ = কর্ণ খঘ।

- ১৩।  চতুর্ভুজটি কী ধরনের?  
উত্তর : ট্রাপিজিয়াম।

- ১৪।  চিত্রে কোনটি জ্যা?  
উত্তর : চম।

- ১৫।  চিত্রে কঘ = ২ সেমি হলে, খগ সমান কত?  
উত্তর : ৪ সেমি।

- ১৬।  কখ জ্যা দ্বারা বিভক্ত দুইটি বৃত্তচাপের নাম লেখ।  
উত্তর : কগখ, কঘখ।

- ১৭। রম্বসের কর্ণ দুইটি দ্বারা ছেদ বিন্দুতে উৎপন্ন প্রত্যেকটি কোণের পরিমাণ কত?  
উত্তর :  $90^\circ$ ।

- ১৮। বর্গের একটি কর্ণের দৈর্ঘ্য ৫ সেমি হলে, অপর কর্ণের দৈর্ঘ্য কত?  
উত্তর : ৫ সেমি।

- ১৯। চতুর্ভুজের চারটি কোণের সমষ্টি কত ডিগ্রী?  
উত্তর : ৩৬০ ডিগ্রী।

- ২০। একটি চতুর্ভুজের কয়টি কোণিক বিন্দু থাকে?  
উত্তর : ৪টি।

- ২১। ব্যাস ব্যাসার্ধের কত গুণ?  
উত্তর : দ্বিগুণ।

- ২২। চতুর্ভুজ কাকে বলে?  
উত্তর : চারটি রেখাংশ দ্বারা আবদ্ধ চিত্রকে চতুর্ভুজ বলে।

- ২৩। সামান্তরিকের বিপরীত বাহুগুলো কেমন?  
উত্তর : সামান্তরিকের বিপরীত বাহুগুলো পরস্পর সমান ও সমান্তরাল।

- ২৪। রম্বসের কর্ণ দুইটি দ্বারা ছেদবিন্দুতে কয়টি কোণ তৈরি হয়?  
উত্তর : চারটি।

- ২৫। যে সামান্তরিকের একটি কোণ সমকোণ তাকে কী বলে?  
উত্তর : আয়ত।

- ২৬। আয়তের যেকোনো দুইটি সন্নিহিত বাহু সমান হলে তাকে কী বলে?  
উত্তর : বর্গ।

- ২৭। বর্গের প্রত্যেকটি কোণ কেমন?  
উত্তর : বর্গের প্রত্যেকটি কোণ সমকোণ।

- ২৮। বর্গের কর্ণদ্বয় পরস্পরকে কীভাবে দ্বিখন্ডিত করে?  
উত্তর : বর্গের কর্ণদ্বয় পরস্পরকে সমকোণে সমদ্বিখন্ডিত করে।

- ২৯। রম্বসের বিপরীত কোণগুলো কেমন?  
উত্তর : রম্বসের বিপরীত কোণগুলো সমান।

- ৩০। রম্বস ও বর্গ-এর সাধারণ বৈশিষ্ট্য কী?  
উত্তর : বাহুগুলো সমান।

৩১। আয়তের প্রতিটি কোণ কত ডিগ্রি?

উত্তর :  $90^\circ$

৩২। বর্গ ও রম্বসের কর্ণদ্বয় পরস্পরকে কী করে?

উত্তর : সমকোণে সমদ্বিখন্ডিত করে।

৩৩। বর্গ ও রম্বসের চার বাহুর দৈর্ঘ্য কীরূপ?

উত্তর : সমান।

৩৪। জ্যা দ্বারা বিভক্ত বৃত্তের প্রত্যেক অংশকে কী বলে?

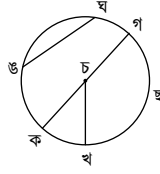
উত্তর : বৃত্তচাপ বা চাপ।

৩৫। ব্যাস ও ব্যাসার্ধের মধ্যে সম্পর্ক কী?

উত্তর : ব্যাস ব্যাসার্ধের দ্বিগুণ।

প্রশ্ন ১। চোখের আন্দাজে একটি সামান্তরিক, একটি রম্বস ও একটি আয়ত আঁক। প্রতিক্ষেত্রে মেপে দেখ, প্রত্যেক জোড়া বিপরীত বাহুর দৈর্ঘ্য সমান হয়েছে কিনা।

প্রশ্ন ২। চিত্র থেকে শনাক্ত কর : ৪



i. কেন্দ্র, ii. জ্যা, iii. চাপ ও iv. ব্যাসার্ধ।

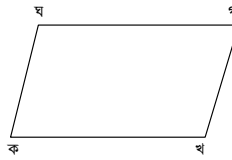
প্রশ্ন ৩। চোখের আন্দাজে একটি সামান্তরিক আঁক যার একটি বাহুর দৈর্ঘ্য ৪ সে.মি. এবং পাশের একটি বাহুর দৈর্ঘ্য ৩ সে.মি.। এদের বিপরীত বাহু দুইটির দৈর্ঘ্য মাপ এবং প্রত্যেক জোড়া বিপরীত কোণের পরিমাপ নির্ণয় কর। সামান্তরিকটির কর্ণ দুইটি আঁক। এদের ছেদবিন্দুতে কর্ণদ্বয়ের চারটি খন্ডিতাংশের দৈর্ঘ্য মাপ।

প্রশ্ন ৪। চোখের আন্দাজে একটি সামান্তরিক, একটি রম্বস ও একটি আয়ত আঁক। প্রতিক্ষেত্রে কর্ণদ্বয় তাদের ছেদবিন্দুতে সমদ্বিখন্ডিত হয়েছে কিনা মেপে দেখ।

প্রশ্ন ৫। একটি চতুর্ভুজ আঁক। এর বাহু চারটি এবং কর্ণ দুইটির দৈর্ঘ্য মাপ। চতুর্ভুজটির কোণ চারটি মেপে তাদের পরিমাপের যোগফল নির্ণয় কর।

■ সংজ্ঞা লিখন

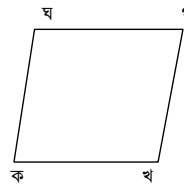
১। সামান্তরিক : যে চতুর্ভুজের বিপরীত বাহুগুলো পরস্পর সমান্তরাল তাকে সামান্তরিক বলে।



চিত্র : সামান্তরিক

ওপরের চিত্রে কখগঘ চতুর্ভুজটি একটি সামান্তরিক। এখানে, কখ ও গঘ বাহু পরস্পর সমান ও সমান্তরাল। আবার কঘ ও খগ বাহু পরস্পর সমান ও সমান্তরাল।

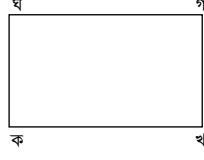
২। রম্বস : যে চতুর্ভুজের প্রতিটি বাহুর দৈর্ঘ্য সমান এবং বিপরীত বাহু গুলো সমান্তরাল কিন্তু কোনো কোণই সমকোণ নয়, তাকে রম্বস বলে।



চিত্র : রম্বস

চিত্রে, কখগঘ একটি রম্বস।

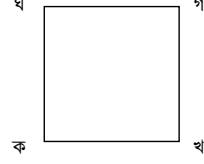
৩। আয়ত : যে সামান্তরিকের বিপরীত বাহুগুলো সমান এবং প্রত্যেকটি কোণ সমকোণ তাকে আয়ত বলে।



চিত্র : আয়ত

চিত্রে, কখগঘ একটি আয়ত।

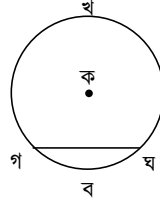
৪। **বর্গ** : যে আয়তের সকল বাহু সমান এবং প্রত্যেক কোণ সমকোণ তাকে বর্গ বলে।



চিত্র : বর্গ

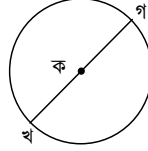
চিত্রে, কখগঘ একটি বর্গ।

৫। **বৃত্তচাপ** : জ্যা দ্বারা বিভক্ত বৃত্তের প্রত্যেক অংশকে বৃত্তচাপ বলে।



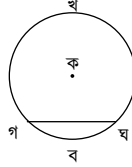
চিত্রে গঘ জ্যা বৃত্তটিকে গখঘ এবং গবঘ এই দুইটি অংশে ভাগ করেছে। সুতরাং গখঘ এবং গবঘ হলো বৃত্ত দুইটি বৃত্তচাপ।

৬। **ব্যাস** : বৃত্তের কেন্দ্রগামী জ্যাকে ব্যাস বলে। বৃত্তের প্রত্যেক ব্যাস বৃত্তকে দুইটি অর্ধবৃত্তে বিভক্ত করে।



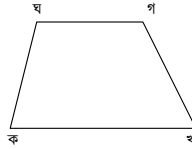
চিত্রে খগ এমন একটি জ্যা যা বৃত্তের কেন্দ্র 'ক' দিয়ে গেছে। এক্ষেত্রে খগ হলো বৃত্তের একটি ব্যাস।

৭। **বৃত্তের জ্যা** : বৃত্তের যেকোনো দুইটি বিন্দুর সংযোজক রেখাংশ হলো বৃত্তের একটি জ্যা।



চিত্রে গঘ হলো বৃত্তের একটি জ্যা।

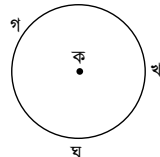
৮। **চতুর্ভুজ** : চারটি রেখাংশ দ্বারা আবদ্ধ বা সীমাবদ্ধ ক্ষেত্রকে চতুর্ভুজ বলে।



চিত্র : চতুর্ভুজ

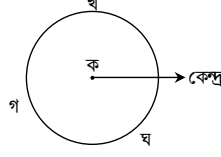
চিত্রে, কখগঘ একটি চতুর্ভুজ। কখ, খগ, গঘ, ঘক রেখাংশ চারটি চতুর্ভুজের চারটি বাহু।

৯। **বৃত্ত** : বৃত্ত একটি আবদ্ধ বক্ররেখা যার প্রত্যেক বিন্দু ভিতরের একটি বিন্দু থেকে সমান দূরে।



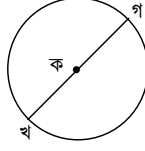
চিত্রে খ গ ঘ একটি বৃত্ত। এর ভিতরে 'ক' একটি নির্দিষ্ট বিন্দু। ক থেকে খ, গ, ঘ এর দূরত্ব সমান।

১০। **বৃত্তের কেন্দ্র** : কেন্দ্র হলো বৃত্তের ভেতরে এমন একটি বিন্দু যা থেকে বৃত্তের উপরের প্রত্যেক বিন্দুর দূরত্ব সমান।



চিত্রে ক হলো খগঘ বৃত্তের কেন্দ্র।

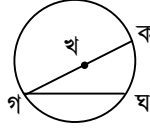
১১। ব্যাসার্ধ : ব্যাসের অর্ধেককে ব্যাসার্ধ বলে। অর্থাৎ ব্যাস ব্যাসার্ধের দ্বিগুণ।



চিত্রে ব্যাস খগ এর অর্ধেক হলো খক বা কগ। তাহলে খক বা কগ প্রত্যেকে বৃত্তের ব্যাসার্ধ।

### কাঠামোবদ্ধ প্রশ্ন ও উত্তর

প্রশ্ন ১১



কখ = ২ সে.মি.

- (ক) উপরের চিত্রটি কিসের? এটি আঁকার জন্য কী কী উপকরণ লাগে? ২  
 (খ) কী কী গোলাকার বস্তু ব্যবহার করে চিত্রটি আঁকা যায়? ২  
 (গ) কোন রেখাংশটি বৃত্তটিকে সমান দুই ভাগে ভাগ করেছে? ২  
 (ঘ) বৃত্তটির ব্যাস কত? ২

অধ্যায়: ১১ (পরিমাপ)

### বহুনির্বাচনি প্রশ্ন ও উত্তর

- ০১। ৭৬৫৪ কেজিতে কত কুইন্টাল?  
 (ক) ৭৬৫৪০০ কুইন্টাল (খ) ৭৬৫.৪ কুইন্টাল (গ) ৭৬.৫৪ কুইন্টাল (ঘ) ৭.৬৫৪ কুইন্টাল
- ০২। ৯ কিলোমিটার ২২৫ মিটারে কত মিটার?  
 (ক) ৯০২২৫ মিটার (খ) ৯২২৫ মিটার (গ) ৯২২৫০০ মিটার (ঘ) ৯২২৫০০০ মিটার
- ০৩। ১৫ কিলোগ্রামে কত গ্রাম?  
 (ক) ০.১৫ গ্রাম (খ) ০.০১৫ গ্রাম (গ) ১৫০০ গ্রাম (ঘ) ১৫০০০ গ্রাম
- ০৬। ০.০০৭ মিটার = কত সেমি?  
 (ক) ০.৭ (খ) ৭ (গ) ০.০৭ (ঘ) ৭০
- ০৭। ৭ কিলোমিটার ৫ মিটারকে মিটারে প্রকাশ করলে কোনটি হবে?  
 (ক) ৭০৫০ (খ) ৭০৫ (গ) ৭০০৫ (ঘ) ৭৫
- ০৮। ২০ কেজি ২৫০ গ্রামকে কেজিতে রূপান্তর করলে নিচের কোনটি হবে?  
 (ক) ২০২৫০ কেজি (খ) ২০২.৫০ কেজি (গ) ২০.০২৫ কেজি (ঘ) ২০.২৫ কেজি
- ০৯। ৮ কেজি ২৫০ গ্রামকে গ্রামে প্রকাশ করলে কোনটি হবে?  
 (ক) ৮২৫০ (খ) ৮০২৫০ (গ) ৮২৫ (ঘ) ৮২৫০০
- ১০। ১ মেট্রিক টন সমান কত কিলোগ্রাম?  
 (ক) ১০০ (খ) ২০০ (গ) ৫০০ (ঘ) ১০০০
- ১১। ৭ কিলোমিটারকে মিটারে প্রকাশ করলে কত মিটার হবে?  
 (ক) ৭০ (খ) ৭০০ (গ) ৭০০০ (ঘ) ৭০০০০
- ১২। ১০ মিটারকে সেন্টিমিটারে প্রকাশ করলে কি হবে?  
 (ক) ১০ (খ) ১০০ (গ) ১০০০ (ঘ) ১০০০০
- ১৩। ৩০ সেন্টিমিটার ৬ মিলিমিটারকে মিলি মিটারে প্রকাশ করলে কত মিলিমিটার হবে?  
 (ক) ৩০৬ (খ) ৬৩৬ (গ) ৬৩৩ (ঘ) ৬০৬
- ১৪। ৯৯ মিটার ৩০ সেমি ৪ মিলিমিটারকে মিমি একত্রে প্রকাশ করলে কত মিমি হবে?  
 (ক) ৩০৪৯৯ (খ) ৪০৩৯৯ (গ) ৯৯৩০৪ (ঘ) ৯৯৪০৩
- ১৫। ওজন পরিমাপের মূল একক কী?

- ক মিটার                      খ গ্রাম                      গ লিটার                      ঘ কিলোগ্রাম
- ১৬। তরল পদার্থের আয়তন পরিমাপের মূল একক কী?  
ক মিটার                      খ গ্রাম                      গ লিটার                      ঘ কেজি
- ১৭। ১ মিলিমিটার = কত মিটার?  
ক .১ মি.                      খ ০.০১ মি.                      গ ০.০০১ মি.                      ঘ ০.০০০১ মি.
- ১৮। ১০০০ লিটারে কত ঘনমিটার?  
ক ০.১                      খ ১                      গ ০.০১                      ঘ ১০
- ১৯। ১ ঘনমিটার = কত লিটার ?  
ক ১০ লিটার                      খ ১০০ লিটার                      গ ১০০০ লিটার                      ঘ ১০০০০ লিটার
- ২০। ডেসি শব্দের অর্থ হচ্ছে—  
ক দশমাংশ                      খ শতাংশ                      গ শতগুণ                      ঘ দশগুণ

#### সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন ও উত্তর

- ০১। ১ হেক্টর = কত বর্গমিটার?  
উত্তর : ১০,০০০ বর্গমিটার।
- ০২। ১৫০০ কেজিকে কুইন্টালে প্রকাশ করলে কত হবে?  
উত্তর : ১৫ কুইন্টাল
- ০৩। একটি বেঞ্চের দৈর্ঘ্য ১ মিটার ৫০ সেন্টিমিটার হলে, অনুরূপ ২টি বেঞ্চের মোট দৈর্ঘ্য কত হবে?  
উত্তর : ৩ মিটার
- ০৪। ৫ কিলোমিটারকে সেন্টিমিটারে প্রকাশ কর।  
উত্তর : ৫০০০০০ সেমি
- ০৫। এক কিলোমিটার = কত মিলিমিটার?  
উত্তর : ১০০০০০০ মিলিমিটার
- ০৬। ৯৮৭৬০০০ গ্রামে কত কুইন্টাল?  
উত্তর : ৯৮.৭৬ কুইন্টাল
- ০৭। ১০০০ ঘন সেন্টিমিটার = কত লিটার?  
উত্তর : ১ লিটার
- ০৮। ১ ডেকামি ৮ মিটার = কত মিটার?  
উত্তর : ১৮ মিটার
- ০৯। এক কিলোমিটার = কত মিটার?  
উত্তর : ১০০০ মিটার।
- ১০। কত কুইন্টালে ১ মেট্রিকটন?  
উত্তর : ১০ কুইন্টাল।
- ১১। ৪২৩০০ গ্রাম = কত কুইন্টাল?  
উত্তর : ০.৪২৩ কুইন্টাল।
- ১২। ১ লিটার সমান কত ঘন সেমি?  
উত্তর : ১০০০ ঘন সেমি।
- ১৩। ৯৮৭৫৪৩ কিলোগ্রামে কত মেট্রিকটন?  
উত্তর : ৯৮৭.৫৪৩ মেট্রিকটন।
- ১৪। তরল পদার্থের আয়তন পরিমাপের মূল একক কী?  
উত্তর : লিটার
- ১৫। ওজন পরিমাপের মূল একক কী?  
উত্তর : গ্রাম
- ১৬। এক মেট্রিক টন = কত কিলোগ্রাম?  
উত্তর : ১০০০ কিলোগ্রাম
- ১৭। তরল পদার্থের আয়তন পরিমাপের আন্তর্জাতিক একক কী?  
উত্তর : ঘন মিটার।
- ১৮। দৈর্ঘ্য পরিমাপের মূল একক কী?  
উত্তর : মিটার



১৯। তরল পদার্থের আয়তন পরিমাপের আন্তর্জাতিক একক কী?

উত্তর : ঘনমিটার

২০। ১ কুইন্টাল = কত কিলোগ্রাম?

উত্তর : ১০০ কিলোগ্রাম

### কাঠামোবদ্ধ প্রশ্ন ও উত্তর

প্রশ্ন ১। একটি বড় বালতিতে ৪০ লিটার পানি ধরে।

(ক) অনুরূপ ৭৫টি বালতিতে কত লিটার পানি ধরবে? ৩

(খ) যদি তুমি অনুরূপ একটি খালি বালতি পানি দ্বারা পূর্ণ করতে চাও, তাহলে ৫০০ মিলি লিটার পানি ধরে এমন মগের কত মগ পানি লাগবে? ৩

(গ) পানি ভর্তি বালতি থেকে ১৪ লিটার ৫০০ মিলিলিটার পানি ফেলে দিলে ঐ বালতিতে আর কি পরিমাণ পানি থাকবে? ২

প্রশ্ন ২। একটি বড় কক্ষে ২০০ বস্তা আলু আছে। প্রতি বস্তায় ১০০ কেজি করে আলু আছে।

[প্রা. ক্রি (গ) প. '১৫]

(ক) ঐ কক্ষে মোট কত মেট্রিক টন আলু আছে? ৩

(খ) যদি প্রতি বস্তা আলু ২১০০ টাকা দরে বিক্রয় করা হয়, তাহলে প্রতি কেজি আলুর দাম কত টাকা? ২

(গ) যদি কোনো ব্যক্তি ২৫ কুইন্টাল আলু রাখতে চায় তাহলে অনুরূপ কয়টি বস্তা লাগবে? ৩

প্রশ্ন ৩। একজন দর্জির কাছে ৩৭৫ সেন্টিমিটার সুতি কাপড় আছে এবং তিনি এ কাপড় দিয়ে ১৫টি শার্ট তৈরি করতে চান।

(ক) কাপড়ের পরিমাপকে মিলিমিটারে প্রকাশ কর। ১

(খ) তিনি প্রতিটি শার্টে কত সে.মি. কাপড় ব্যবহার করতে পারবেন? ২

(গ) প্রতিটি শার্টের মজুরী ২৫০ টাকা হলে দর্জির মোট মজুরী কত হবে? ২

(ঘ) কাপড়ের পরিমাপকে মিটারে প্রকাশ করলে ১০টি শার্ট তৈরিতে তার কী পরিমাপ কাপড় লাগবে? ৩

প্রশ্ন ৪। লতিফ মিয়া মালেকের কাছে ১২৭ কেজি ২৫৬ গ্রাম, খালেকের কাছে ১৩৪ কেজি ১২৫ গ্রাম এবং লিটনের কাছে ৮৯ কেজি ৩৪৮ গ্রাম আলু বিক্রি করলেন।

(ক) খালেক লিটন অপেক্ষা কী পরিমাণ আলু বেশি কিনলেন? ২

(খ) তিনি মোট কতটুকু আলু বিক্রি করলেন? ২

(গ) বিক্রিত আলুর পরিমাণকে গ্রামে প্রকাশ কর। ২

(ঘ) তিনি কত কুইন্টাল আলু বিক্রি করলেন? ২

প্রশ্ন ৫। আজিজ সাহেব ৪৫ কিলোগ্রাম আলু থেকে ২৮ কিলোগ্রাম ৪২৫ গ্রাম আলু বিক্রি করলেন।

(ক) ৪৫ কিলোগ্রাম কত গ্রাম? ২

(খ) ২৮ কিলোগ্রাম ২৫ গ্রামকে কিলোগ্রাম এককে প্রকাশ কর। ২

(গ) আজিজ সাহেবের কাছে আর কতটুকু আলু রইল? ২

(ঘ) অবশিষ্ট আলুর পরিমাণকে কুইন্টালে প্রকাশ কর। ২

প্রশ্ন ৬। রহিমের ওজন ২৮ কিলোগ্রাম ৮ ঘেঁ গ্রাম ৯ ডে. গ্রাম ৫ গ্রাম, জহিরের ওজন ৩৫ কিলোগ্রাম ৭ ডে. গ্রাম ৮ গ্রাম এবং চন্দনের ওজন ৩০ কিলোগ্রাম ৫ গ্রাম।

(ক) রহিমের ওজন কত গ্রাম? ২

(খ) জহিরের ওজন কত কিলোগ্রাম? ২

(গ) চন্দনের ওজন কত গ্রাম? ২

(ঘ) তিন জনের একত্রে ওজন কত? ২

প্রশ্ন ৭। ৬৭ কিলোগ্রাম ৯৮ গ্রাম ৬৭ সেন্টিগ্রাম ৮ মিলিগ্রাম।

(ক) ৬৭ সেন্টিগ্রাম ৮ মিলিগ্রামকে সেন্টিগ্রাম এককে প্রকাশ কর। ২

(খ) ৬৭ কিলোগ্রাম ৯৮ সেন্টিগ্রাম = কত কিলোগ্রাম? ২

(গ) প্রদত্ত রাশিটিকে কিলোগ্রাম এককে প্রকাশ কর। ২

(ঘ) 'গ' এ প্রাপ্ত ফলাফলকে কুইন্টালে প্রকাশ কর। ২

প্রশ্ন ৮। একটি গুদামে ৭৮৪০০০ গ্রাম চাল ও ৪৯০০ হেক্টোগ্রাম ডাল আছে।

(ক) চালের পরিমাণ কেজিতে প্রকাশ কর। ১

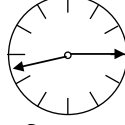
(খ) ডালের পরিমাণ কেজিতে প্রকাশ কর। ২

(গ) চাল ও ডালের মোট পরিমাণ কত? ২

(ঘ) ডাল অপেক্ষা চাল কত হেক্টোগ্রাম বেশি? ৩

অধ্যায়: ১২ (সময়)

### বহুনির্বাচনি প্রশ্ন ও উত্তর



- ঘড়িতে রাত ৮.১৫ মিনিট। আন্তর্জাতিক রীতিতে কোন সময়টি হবে?
- (ক) ৩ টা ৪০ মিনিট (খ) ৮ টা ১৫ মিনিট (গ) ২০ টা ১৫ মিনিট (ঘ) ১৫ টা ৪০ মিনিট
- ০২। নিচের কোন সালটি অধিবর্ষ নয়?
- (ক) ১৬০০ সাল (খ) ১৯০০ সাল (গ) ২০০০ সাল (ঘ) ২৪০০ সাল
- ০৩। ২০১২ সালের ফেব্রুয়ারি মাসের ১ তারিখ বুধবার হলে মাসের শেষ তারিখ কি বার হবে?
- (ক) সোমবার (খ) মঙ্গলবার (গ) বুধবার (ঘ) বৃহস্পতিবার
- ০৪। ২০১১ ইংরেজি সালের ফেব্রুয়ারি মাস কত দিনে?
- (ক) ২৮ দিন (খ) ২৯ দিন (গ) ৩০ দিন (ঘ) ৩১ দিন
- ০৫। রাত ৯টা ১৫ মিনিটকে আন্তর্জাতিক রীতিতে প্রকাশ করলে হবে-
- (ক) ৯টা ১৫ মিনিট (খ) সোয়া ৯টা (গ) ২১টা ১৫ মিনিট (ঘ) রাত ৯:১৫
- ০৬। ২০১২ সালের ফেব্রুয়ারি মাস কত দিনে?
- (ক) ৩০ দিন (খ) ৩১ দিন (গ) ২৮ দিন (ঘ) ২৯ দিন
- ০৭। কোন সালটি অধিবর্ষ?
- (ক) ১৫০০ (খ) ১৬০০ (গ) ১৭০০ (ঘ) ১৮০০
- ০৮। দেশীয় রীতিতে সন্ধ্যা ৭টা আন্তর্জাতিক রীতিতে কত?
- (ক) ১৭টা (খ) ১৮টা (গ) ১৯টা (ঘ) ১৫টা
- ০৯। ইংরেজি ৯ম মাসের নাম কী?
- (ক) জুন (খ) জুলাই (গ) অক্টোবর (ঘ) সেপ্টেম্বর
- ১০। ৩ বছর ৮ দিনকে ঘণ্টায় প্রকাশ কর।
- (ক) ২৬৫৭২ (খ) ২৬৪৭২ (গ) ২৭৭৭২ (ঘ) ২৬৮৭১
- ১১। দেশীয়ভাবে দুপুর ২ টা ১৫ মিনিটকে আন্তর্জাতিক রীতি অনুযায়ী কত বলা হয়?
- (ক) ২ টা ১৫ মিনিট (খ) ১৪ টা ৭৫ মিনিট (গ) ১৮ টা ১৫ মিনিট (ঘ) ১৪ টা ১৫ মিনিট
- ১২। আন্তর্জাতিক রীতিতে ০ টা ১২ মিনিট হলে দেশীয় রীতিতে তা কত হবে?
- (ক) রাত ১২ টা ১২ মিনিট (খ) দুপুর ১২ টা ১২ মিনিট (গ) সন্ধ্যা ৬ টা ১২ মিনিট (ঘ) সকাল ৬ টা ১২ মিনিট
- ১৩। পঞ্চদশ শতাব্দী কত সাল থেকে কত সাল পর্যন্ত?
- (ক) ১৫০১ থেকে ১৫৯৯ সাল পর্যন্ত (খ) ১৫০১ থেকে ১৬০০ সাল পর্যন্ত (গ) ১৫০০ থেকে ১৬০০ সাল পর্যন্ত (ঘ) ১৪০১ থেকে ১৫০০ সাল পর্যন্ত
- ১৪। ৫ মাস ১৫ দিন = কত ঘণ্টা?
- (ক) ৪০৬০ (খ) ৩৯৬০ (গ) ৩৮৬০ (ঘ) ৩৬০০
- ১৫। ৮৯৭৬০ ঘণ্টাকে বছর ও মাসে প্রকাশ কর?
- (ক) ১২ বছর ২ মাস (খ) ৩ বছর ১০ মাস (গ) ১১ বছর ৫ মাস (ঘ) ১০ বছর ৩ মাস
- ১৬। অধিবর্ষে কত দিনে এক বছর হয়?
- (ক) ৩৬০ (খ) ৩৬৫ (গ) ৩৬৬ (ঘ) ৩৬৭
- ১৭। ইংরেজী দ্বাদশ মাস কোনটি?
- (ক) জানুয়ারি (খ) সেপ্টেম্বর (গ) নভেম্বর (ঘ) ডিসেম্বর
- ১৮। ১৩০০ সাল কত দিনের ছিল?
- (ক) ৩৬০ (খ) ৩৬২ (গ) ৩৬৫ (ঘ) ৩৬৬
- ১৯। ৪ বছর ৩ মাস ১০ দিনকে ঘণ্টায় পরিণত করলে কত ঘণ্টা হয়?
- (ক) ৩৫৪৪০ (খ) ৩৬৪৪০ (গ) ৩৭৪৪০ (ঘ) ৩৮৪৪০
- ২০। কোন সালটি অধিবর্ষ?
- (ক) ১৩০০ (খ) ১৯৯৭ (গ) ২০০৮ (ঘ) ২১০০
- ২১। ৯৫০৪০ মিনিট = কত?
- (ক) ৩ মাস ৬ দিন (খ) ৩ মাস ৬ দিন ৯ ঘণ্টা ৪৪ মিনিট (গ) ২ মাস ৬ দিন (ঘ) ২ মাস ৬ দিন ৯ ঘণ্টা ৪৪ মিনিট
- ২২। ২৪০০ সালে ফেব্রুয়ারি মাস কত দিনে হবে?
- (ক) ২৮ (খ) ২৯ (গ) ৩০ (ঘ) ৩১

- ২৩। ১৬ : ৪৫ কে ১২ ঘণ্টা সময়সূচিতে প্রকাশ করলে কোনটি হবে?  
 (ক) ৪ : ৪৫ (খ) পূর্বাহ্ন ৪ : ৪৫ (গ) অপরাহ্ন ৪ : ৪৫ (ঘ) অপরাহ্ন ৪ : ৪৫
- ২৪। বাংলা মতে, এক সূর্যোদয় থেকে সূর্যাস্ত সময়কে কী বলা হয়?  
 (ক) ভোর (খ) দিন (গ) সন্ধ্যা (ঘ) রাত
- ২৫। ধারাবাহিকভাবে ১০ বছর সময়কালকে কী বলে?  
 (ক) এক দশক (খ) এক যুগ (গ) অধিবর্ষ (ঘ) এক শতাব্দী
- ২৬। অধিবর্ষে ফেব্রুয়ারি মাস কত দিনে হয়?  
 (ক) ২৯ (খ) ৩০ (গ) ২৮ (ঘ) ৩১
- ২৭। ১ শতাব্দী = কত বছর?  
 (ক) ১০ বছর (খ) ১২ বছর (গ) ১০০ বছর (ঘ) ৩৬৫ বছর
- ২৮। বাংলা মতে কখন থেকে দিন ও তারিখ শুরু হয়?  
 (ক) সূর্যাস্ত থেকে (খ) সূর্যোদয় থেকে (গ) দুপুর ১২ থেকে (ঘ) রাত ১২টার পর থেকে
- ২৯। ১ যুগ = কত বছর?  
 (ক) ১০ (খ) ১২ (গ) ২৫ (ঘ) ১১০০

#### সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন ও উত্তর

- ০১। ২০১২ সাল কি অধিবর্ষ?  
 উত্তর : হ্যাঁ অধিবর্ষ
- ০২। দেশীয় রীতিতে রাত ১২টা ২৫ মিনিট আন্তর্জাতিক রীতিতে সময় কত হবে?  
 উত্তর : ০ টা ২৫ মিনিট
- ০৩। তোমার স্কুল অপরাহ্ন ৪ টায় ছুটি হলে আন্তর্জাতিক রীতিতে কয়টার সময় স্কুল ছুটি হলো?  
 উত্তর : ১৬ টায়
- ০৪। রাত ১১ টা ৩০ মিনিট আন্তর্জাতিক রীতিতে কয়টা বাজে?  
 উত্তর : ২৩ টা ৩০ মিনিট
- ০৫। ১লা ডিসেম্বর বৃহস্পতিবার হলে, ঐ মাসের শেষ তারিখ কী বার?  
 উত্তর : শনিবার
- ০৬। ২০০৪ সালের ফেব্রুয়ারি মাস কত দিন ছিল?  
 উত্তর : ২৯ দিন
- ৭। ২১০০ সাল অধিবর্ষ কি? উত্তর : না, অধিবর্ষ নয়।
- ০৮। ১ দিন = কত সেকেন্ড? উত্তর : ৮৬৪০০ সেকেন্ডে।
- ০৯। কোন সাল থেকে কোন সাল পর্যন্ত বিংশ শতাব্দী?  
 উত্তর : ১৯০১ থেকে ২০০০ সাল পর্যন্ত
- ১০। ২০০০ সালের দিন সংখ্যা কত ছিল?  
 উত্তর : ৩৬৬ দিন
- ১১। ৫ বছর ৪ দিন = কত মিনিট?  
 উত্তর : ২৬৩৩৭৬০ মিনিট।
- ১২। ৩৬২৯০ ঘণ্টাকে বছর, মাস, দিন, ঘণ্টায় প্রকাশ কর।  
 উত্তর : ৪ বছর ১ মাস ২২ দিন ২ ঘণ্টা।
- ১৩। ৩ বছর ৫ মাস ১৫ দিনকে সেকেন্ডে পরিণত কর।  
 উত্তর : ১০৮৮৬৪০০০ সেকেন্ডে।
- ১৪। ৮৯৭৬০ ঘণ্টাকে বছর ও মাসে পরিণত কর।  
 উত্তর : ১০ বছর ৩ মাস
- ১৫। একটি বাস ৩ : ৪৫ এ বাসস্ট্যান্ড ছেড়ে যায় এবং ৪ ঘণ্টা ২০ মিনিট পর ফিরে আসে। বাসটি কখন ফিরে আসে?  
 উত্তর : ৮ : ০৫ এ ফিরে আসে।
- ১৬। জানুয়ারি মাসের ১ তারিখ বুধবার হলে ৩১ তারিখ কী বার হবে?  
 উত্তর : শুক্রবার।
- ১৭। কোন রীতিতে রাত, অপরাহ্ন, বিকাল ইত্যাদি বলা হয় না?  
 উত্তর : আন্তর্জাতিক রীতিতে
- ১৮। ধারাবাহিক ১২ বছর সময়কে কী বলে?  
 উত্তর : ১ যুগ

- ১৯। এক দশক = কত বছর?                      উত্তর : ১০ বছর  
 ২০। এক শতাব্দী = কত বছর?                      উত্তর : ১০০ বছর।  
 ২১। বাংলা বছরের ৭ম মাসের নাম কী?  
 উত্তর : কার্তিক মাস।

### কাঠামোবদ্ধ প্রশ্ন ও উত্তর

প্রশ্ন ১। একটি প্লেন কোনো শহর ১১:৫০ মিনিটে ত্যাগ করে ১৫:২৫ মিনিটে গন্তব্যে পৌঁছায়।

- (ক) ১২ ঘন্টা সময়সূচি অনুযায়ী প্লেনটি কখন গন্তব্যে পৌঁছায়?                      ২  
 (খ) প্লেনটি কত ঘন্টা এবং কত মিনিট ভ্রমণ করল?                      ৩  
 (গ) খারাপ আবহাওয়ার কারণে প্লেনটি ছাড়তে ৫০ মিনিট বিলম্ব হলে কখন গন্তব্যে পৌঁছাবে?                      ৩

প্রশ্ন ২। রংপুরগামী রংপুর এক্সপ্রেস ট্রেন ঢাকা কমলাপুর স্টেশন থেকে সকাল ৯ টা ১৫ মিনিটে যাত্রা শুরু করে রংপুর স্টেশনে ১৬ টা ৪০ মিনিটে পৌঁছলো।

- (ক) ট্রেনটি রংপুর স্টেশনে দেশীয় রীতিতে কয়টায় পৌঁছালো?                      ২  
 (খ) ঢাকা থেকে রংপুরে পৌঁছাতে ট্রেনটির কত সময় লাগলো?                      ২  
 (গ) রংপুরে পৌঁছার সময়কে মিনিটে প্রকাশ কর।                      ২  
 (ঘ) ট্রেনটি ৫ পাঁচটি স্টেশনে গড়ে ১০ মিনিট করে থেমে থাকলে মোট কত সেকেন্ড থেমেছিল?                      ২

প্রশ্ন ৩। সহিদুল ২ দিন ৩ ঘন্টা ট্রেন ভ্রমণ করে ঢাকায় পৌঁছালো।

- (ক) ৩ ঘন্টাকে মিনিটে প্রকাশ কর।                      ২  
 (খ) ২ দিনকে মিনিটে রূপান্তর কর।                      ২  
 (গ) সহিদুলের ভ্রমণের সময়কালকে সেকেন্ডে প্রকাশ কর।                      ২  
 (ঘ) ৩ ঘন্টা = কত দিন?                      ২

প্রশ্ন ৪। একটি বিআরটিসি বাস দুপুর ১ টা ৪০ মিনিটে বাসস্টপ ছেড়ে যায় এবং বিকাল ৪ টা ১ মিনিটে ফিরে আসে।

- (ক) দুপুর ১ টা ৪০ মিনিটকে ২৪ ঘন্টা সময়সূচিতে প্রকাশ কর।                      ২  
 (খ) বিকাল ৪ টা ১ মিনিটকে ২৪ ঘন্টা সময়সূচিতে প্রকাশ কর।                      ২  
 (গ) বাসটি কতক্ষণ ভ্রমণ করে?                      ২  
 (ঘ) বাসটির ভ্রমণের সময়কে সেকেন্ডে রূপান্তর কর।                      ২

প্রশ্ন ৫। মাসুক ২০১২ সালের ২৬ শে ফেব্রুয়ারি সোমবার বাড়ি থেকে ঢাকার উদ্দেশ্যে রওনা হলো। সে ৯ দিন পরে বাড়িতে ফিরে এলো।

- (ক) ২০১২ সালে কত দিনে বছর হয়েছিল?                      ২  
 (খ) সে কত তারিখে ফিরে এসেছিল?                      ২  
 (গ) সে কী বারে ফিরে এসেছিল?                      ২  
 (ঘ) সে কত মিনিট পর বাড়িতে ফিরে এলো?                      ২

প্রশ্ন ৬। একটি দূরপাল্লার বাস ২৪ ঘন্টা সময়সূচিতে ৭ : ৩০ এ রওনা করে এবং ১৬ : ৪৫ এ গন্তব্যে পৌঁছায়। যাত্রাপথে ৩টি স্টপে বাসটি যথাক্রমে ১৪, ২৫ ও ৩০ মিনিট যাত্রা বিরতি দেয়।

- (ক) ১৬ : ৪৫ কে ১২ ঘন্টা সময়সূচিতে প্রকাশ কর।                      ২  
 (খ) বাসটির ভ্রমণকাল নির্ণয় কর।                      ২  
 (গ) বাসটি কত সেকেন্ড যাত্রা বিরতি দিয়েছিল?                      ২  
 (ঘ) বাসটি কত সময় চলন্ত অবস্থায় ছিল?                      ২

অধ্যায়: ১৩ (উপাত্ত বিন্যস্তকরণ)

### বছনির্বাচনি প্রশ্ন ও উত্তর

০১। একটি গ্রামের আয়তন ৪ বর্গকিলোমিটার। সে গ্রামে ৪০০০ জন লোক বাস করে। ঐ গ্রামের জনসংখ্যার ঘনত্ব প্রতি বর্গকিলোমিটারে কত জন?

- (ক) ১০০                      (খ) ১০০০                      (গ) ৪০০০                      (ঘ) ১৬০০০

০২। ৪০ - ৪৯ শ্রেণি ৭ জন ছাত্রের গণিতে প্রাপ্ত নম্বরের শ্রেণি। এখানে ৭ জন ছাত্র হল ঐ শ্রেণির—

- (ক) গণসংখ্যা                      (খ) শ্রেণি সংখ্যা                      (গ) ট্যালি সংখ্যা                      (ঘ) উপাত্ত সংখ্যা

০৩। নিচের কোন সংখ্যাটি ৬০ - ৬৯ শ্রেণিতে পড়বে?

- (ক) ৫৮                      (খ) ৬৮                      (গ) ৭৮                      (ঘ) ৮৮

০৪। ঘটনসংখ্যা ৬ এর সঠিক ট্যালি চিহ্ন কোনটি?

- (ক) IIII                      (খ) IIII                      (গ) IIII                      (ঘ) IIII

০৫। নিচের কোনটি ১০ শ্রেণি ব্যবধানের?

- (ক) ৪০ - ৫০                      (খ) ৪০ - ৪৯                      (গ) ২০ - ৩০                      (ঘ) ৩০ - ৪০

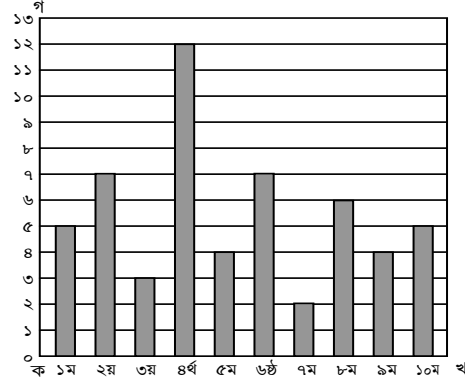
- ০৬। ১৫ জন শিক্ষার্থীর গণিত বিষয়ের প্রাপ্ত নম্বর দেওয়া হলো। শ্রেণি ব্যবধান হিসেবে সারগি তৈরি করলে তার ঘটন সংখ্যা কত হবে?  
 (ক) ১০ (খ) ১২ (গ) ১৩ (ঘ) ১৫
- ০৭। উপাত্তগুলোকে যে কয়টি ভাগে বিভক্ত করা হয়, তাদেরকে কী বলে?  
 (ক) শ্রেণি (খ) শাখা (গ) বিভাগ (ঘ) জাতি
- ০৮। নিচের কোনটি সঠিক?  
 (ক) জনসংখ্যা = জনসংখ্যার ঘনত্ব ÷ আয়তন (খ) আয়তন = জনসংখ্যার ঘনত্ব ÷ জনসংখ্যা  
 (গ) জনসংখ্যা = জনসংখ্যার ঘনত্ব × আয়তন (ঘ) জনসংখ্যা = আয়তন ÷ জনসংখ্যার ঘনত্ব
- ০৯। খুলনা বিভাগের জনসংখ্যা ১৫,৫৬৩০০০ এবং আয়তন ২২,২৭২ বর্গ কিলোমিটার হলে প্রতি বর্গ কিলোমিটারে জনসংখ্যার ঘনত্ব কত?  
 (ক) ৭৭২ (খ) ৭০২ (গ) ৬৯৯ (ঘ) ৬৫২
- ১০। শাহজাহানপুর গ্রামের জনসংখ্যার ঘনত্ব প্রতি বর্গ কি.মি. এ ৯৬৪ জন এবং মোট আয়তন ১৪৮ বর্গ কি.মি. হলে মোট জনসংখ্যা কত?  
 (ক) ১৫২৪২০ (খ) ১৪৫৩১৯ (গ) ১৪২৬৭২ (ঘ) ১৩৯৩১৯
- ১১। ৩০-৩৯ শ্রেণি ৯ জন ছাত্রের গণিতে প্রাপ্ত নম্বরের শ্রেণি। এখানে ৩০-৩৯ হলো ঐ শ্রেণির—  
 (ক) ট্যালিসংখ্যা (খ) গণসংখ্যা (গ) শ্রেণিব্যবধান (ঘ) উপাত্ত সংখ্যা
- ১২। কোনো উপাত্তের একটি শ্রেণির সর্বনিম্নমান ১৫ এবং শ্রেণি ব্যবধান ১০ হলে ঐ শ্রেণির সর্বোচ্চমান কত?  
 (ক) ২৪ (খ) ২৫ (গ) ১৯ (ঘ) ২০
- ১৩। ২০১১ সালের জনসংখ্যা এবং আবাসন শুমারী অনুযায়ী বাংলাদেশের জনসংখ্যার ঘনত্ব কত?  
 (ক) ৯৫১ (খ) ৯৫৯ (গ) ৯৬৪ (ঘ) ৯৫৯
- ১৪। বাংলাদেশের মোট এরিয়া কত?  
 (ক) ১,৪৭,৪৭০ বর্গ কিলোমিটার (খ) ১,৪৭,৫৭০ বর্গ কিলোমিটার (গ) ১,৪৭,৬৭০ বর্গ কিলোমিটার (ঘ) ১,৪৭,৭০০ বর্গ কিলোমিটার

#### সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন ও উত্তর

- ০১। ৩০ — ৩৯ শ্রেণির শ্রেণি ব্যবধান কত?  
 উত্তর : ১০
- ০২। কোনো শ্রেণির ঘটনসংখ্যা ৭ কে ট্যালি চিহ্ন দিয়ে লেখ।  
 উত্তর : |||
- ০৩। ঘটনসংখ্যা ১০ এর ট্যালি চিহ্ন লেখ।  
 উত্তর : ||| |||
- ০৪। রতনপুর গ্রামের এরিয়া ৫ বর্গ কিলোমিটার। সেই গ্রামে ৩০০০ লোক বাস করলে জনসংখ্যার ঘনত্ব কত?  
 উত্তর : প্রতি বর্গ কিলোমিটারে ৬০০ জন।
- ০৫। কোনো গ্রামের আয়তন ৪ বর্গ কিলোমিটার এবং জনসংখ্যার ঘনত্ব প্রতি বর্গকিলোমিটারে ৮০০ জন হলে ঐ গ্রামের কতজন লোক বাস করে?  
 উত্তর : ৩২০০ জন।
- ০৬। শ্রেণি ব্যবধান কী?  
 উত্তর : প্রত্যেক শ্রেণির দুইটি মানের মধ্যকার পার্থক্যই শ্রেণি ব্যবধান।
- ০৭। চাক্ষুষ প্রদর্শনের জন্য রেখার সাহায্যে যে চিত্র আঁকা হয় তাকে কী বলে?  
 উত্তর : লেখচিত্র।
- ০৮। উপাত্ত কত প্রকার ও কী কী?  
 উত্তর : ২ প্রকার। অবিন্যস্ত উপাত্ত ও বিন্যস্ত উপাত্ত।
- ০৯। শ্রেণি ব্যবধান বলতে কী বোঝায়?  
 উত্তর : প্রত্যেক শ্রেণির সর্বোচ্চ ও সর্বনিম্ন মানের মধ্যে পার্থক্য ব্যবধানই হলো শ্রেণি ব্যবধান।
- ১০। বিন্যস্ত উপাত্ত কাকে বলে?  
 উত্তর : যে উপাত্তগুলো কোনো বৈশিষ্ট্য অনুযায়ী বিভিন্ন শ্রেণিতে সাজানো থাকে সেগুলো বিন্যস্ত উপাত্ত।
- ১১। অবিন্যস্ত উপাত্ত কাকে বলে?  
 উত্তর : যে উপাত্তগুলো কোনো বৈশিষ্ট্য অনুযায়ী সাজানো থাকে না সেগুলো অবিন্যস্ত উপাত্ত।
- ১২। কত বছর পর পর আদমশুমারী হয়ে থাকে?  
 উত্তর : ১০ বছর।
- ১৩। বাংলাদেশের মোট এরিয়া কত বর্গকিলোমিটার?  
 উত্তর : ১,৪৭,৫৭০।

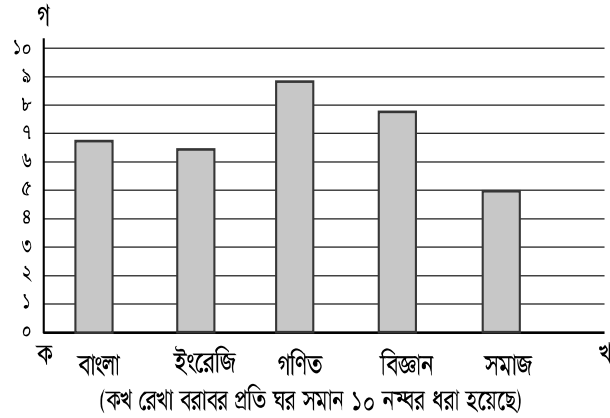
#### কাঠামোবদ্ধ প্রশ্ন ও উত্তর

প্রশ্ন ১ ১ ১ একটি ওয়ানডে ক্রিকেট খেলায় একজন বোলার দশ ওভার বল করলেন। বিভিন্ন ওভারে তাঁর দেয়া রান সংখ্যা (অর্থাৎ, বিপক্ষের ব্যাটসম্যানদের সংগৃহীত রান সংখ্যা) নিচের স্তম্ভ লেখে দেখানো হলো। লেখচিত্র দেখে নিচের প্রশ্নগুলোর জবাব দাও।



- (ক) তিনি কোন ওভারে সবচেয়ে বেশি কত রান দিয়েছেন? ২
- (খ) তিনি কোন ওভারে সবচেয়ে কম কত রান দিয়েছেন? ২
- (গ) তিনি দশ ওভারে মোট এবং প্রতি ওভারে গড়ে কত রান দিয়েছেন? ২
- (ঘ) রানের সংখ্যাগুলো মানের নিম্নক্রমে সাজাও এবং রানের সংখ্যার নিচে সংশ্লিষ্ট ওভারের ক্রমবাচক সংখ্যা লেখ। ২

প্রশ্ন ২ ২ ২ বার্ষিক পরীক্ষায় জাফরের বিভিন্ন বিষয়ের প্রাপ্ত নম্বর নিচে স্তম্ভলেখের সাহায্যে দেখানো হলো। লেখচিত্র দেখে নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও।

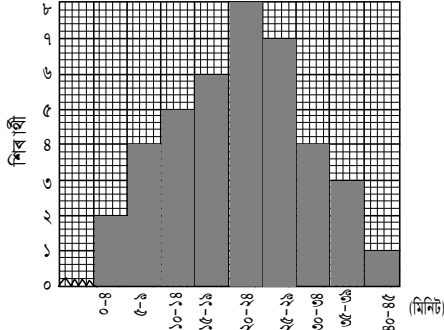


- (ক) কোন বিষয়ে সে সবচেয়ে বেশি নম্বর পেয়েছে? ২
- (খ) কোন বিষয়ে সে সবচেয়ে কম নম্বর পেয়েছে? ২
- (গ) সে গণিত বিষয়ে কত নম্বর পেয়েছে? ২
- (ঘ) সে মোট কত নম্বর পেয়েছে? ২

প্রশ্ন ৩ ৩ ৩ পঞ্চগড় জেলার লোকসংখ্যা ৯ লক্ষ ৮১ হাজার এবং এর এরিয়া ১৪০৫ বর্গকিলোমিটার।

- (ক) জনসংখ্যা ঘনত্ব বলতে কী বুঝ? ২
- (খ) জনসংখ্যা ঘনত্ব কীভাবে নির্ণয় করা যায়? ২
- (গ) পঞ্চগড় জেলায় জনসংখ্যার ঘনত্ব কত? ২
- (ঘ) বর্তমানে এই শহরে প্রতি বর্গকিলোমিটারে ৭৫০ জন বাস করে তবে মোট জনসংখ্যা কত? ২

প্রশ্ন ৪ ৪ ৪ শ্রেণির শিক্ষার্থীদের বাসা থেকে বিদ্যালয়ে আসতে কত মিনিট সময় লাগে তার উপর করা জরিপের উপাত্তের উপর ভিত্তি করে নিচের আয়তলেখ তৈরি করা হলো।



বাসা থেকে বিদ্যালয়ে আসার সময়

- (ক) কোন শ্রেণি ব্যবধানে শিক্ষার্থীর সংখ্যা বেশি? ২  
 (খ) ৫ম শ্রেণির কতজন শিক্ষার্থী জরিপের আওতায় এসেছে? ৩  
 (গ) শতকরা কতজন শিক্ষার্থীর বিদ্যালয়ে আসতে ৩০ মিনিটের বেশি সময় লাগে? ৩

অধ্যায়: ১৪ (ক্যালকুলেটর ও কম্পিউটার)

### বহুনির্বাচনি প্রশ্ন ও উত্তর

- ০১।  $১৭ + ৯ = ২৬$  বের করতে একটি সচল ক্যালকুলেটরে কতটি বোতাম টিপতে হবে?  
 (ক) ২টি (খ) ৩টি (গ) ৪টি (ঘ) ৫টি
- ০২। ক্যালকুলেটরে  $২৫ - ৩$  এর সমাধান কত?  
 (ক) ২৫ (খ) ২৩ (গ) ২২ (ঘ) ১৫
- ০৩। ক্যালকুলেটরে  $২৫ - ০$  এর সমাধান কত?  
 (ক) ২ (খ) ২৫ (গ) ১৫ (ঘ) ১
- ০৪। ক্যালকুলেটরে  $২২০ \times ০$  এর সমাধান কত?  
 (ক) ০ (খ) ২০ (গ) ২২০ (ঘ) ১
- ০৫।  $৪৫ \div ৫ \times ৮ - ৭১ =$  কত? সমাধানে ক্যালকুলেটর কয়টি বোতাম টিপতে হবে?  
 (ক) ৭টি (খ) ৮টি (গ) ৯টি (ঘ) ১০টি
- ০৬।  $৬ \times ৪ \div ৩$  এর সমাধানে সবশেষে কোন বোতাম টিপতে হবে?  
 (ক) = (খ)  $\div$  (গ) ৪ (ঘ) ৩
- ০৭।  $৮ + ৫ = ১৩$ ; সমস্যাটির সমাধান করতে কয়টি বোতাম চাপতে হবে?  
 (ক) ৩টি (খ) ৪টি (গ) ৫টি (ঘ) ৬টি
- ০৮।  $৯২ + ১৩ - ৮ \times ৯ = ৩৩$  পেতে ক্যালকুলেটর কতবার বোতাম টিপতে হবে?  
 (ক) ৬ (খ) ৮ (গ) ১০ (ঘ) ১৩
- ০৯।  $৮ \times ৪ \div ৩$  এর সমাধানে সবশেষে কোন বোতাম টিপতে হবে?  
 (ক) = (খ)  $\div$  (গ) ৩ (ঘ) ON/AC
- ১০।  $৭৫ + ১১ - ৭ \times ৯ = ২৩$  পেতে ক্যালকুলেটরে কতবার টিপতে হবে?  
 (ক) ৮ (খ) ১০ (গ) ১২ (ঘ) ১৩
- ১১। ইংরেজি কম্পিউট (Compute) শব্দের বাংলা কোনটি?  
 (ক) হিসাব করা (খ) হিসাব রাখা (গ) হিসাব দেওয়া (ঘ) হিসাব নেওয়া
- ১২। কম্পিউটারের মূল অংশ কয়টি?  
 (ক) ১টি (খ) ২টি (গ) ৩টি (ঘ) ৪টি
- ১৩। ক্যালকুলেটর সচল করার জন্য কোন বোতাম টিপতে হয়?  
 (ক) AC/ON (খ) CE (গ) M+ (ঘ) M-
- ১৪। নিচের কোনটি ইনপুট ডিভাইস?  
 (ক) মাউস (খ) মেমোরি (গ) প্রসেসর (ঘ) প্রিন্টার
- ১৫। নিচের কোনটি আউটপুট ডিভাইস?  
 (ক) কি-বোর্ড (খ) মনিটর (গ) মেমোরি (ঘ) প্রসেসর
- ১৬। নিচের কোনটি কম্পিউটারের মূল অংশের একটি?  
 (ক) কি-বোর্ড (খ) মাউস (গ) প্রসেসর (ঘ) প্রিন্টার
- ১৭। প্রয়োজনীয় তথ্য, উপাত্ত ও নির্দেশাবলি প্রসেসর পালন করে এর ফলাফল কোথায় পাঠিয়ে দেয়?

- ১৮। **ক** মেমোরিতে **খ** মনিটরে **গ** প্রিন্টারে **ঘ** কি-বোর্ডে  
**ক** মেমোরি **খ** মনিটর **গ** মাউস **ঘ** প্রিন্টার

**সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন ও উত্তর**

- ০১। ‘অন’ করা ক্যালকুলেটর কয়টি বোতাম টিপে নিচের হিসাবটি পাওয়া যাবে?  $১৭ + ৯ = ২৬$   
উত্তর : ৫টি
- ০২।  $৮ + ৭ =$  কত? এই যোগটি সচল ক্যালকুলেটর ব্যবহার করে করতে গেলে কয়টি বোতাম টিপতে হবে?  
উত্তর : ১৫, ৪টি
- ০৩।  $৮ \times ৩ =$  কত? ক্যালকুলেটর ব্যবহার করে দেখাও।  
উত্তর : ২৪;
- ০৪। ক্যালকুলেটর ব্যবহার করে নির্ণয় কর :  $৫ \times ৩ =$  কত?  
উত্তর :
- ০৫। ইংরেজি কম্পিউট (Compute) বাংলা অর্থ কী?  
উত্তর : ইংরেজি কম্পিউট (Compute) বাংলা অর্থ হিসাব করা।
- ০৬। কম্পিউটারের একটি ইনপুট ডিভাইস-এর নাম লিখ।  
উত্তর : কি-বোর্ড
- ০৭। ক্যালকুলেটর কী?  
উত্তর : ক্যালকুলেটর হিসাব-নিকাশের একটি সহায়ক যন্ত্র।
- ০৮। ক্যালকুলেটরে কয়টি প্রদর্শন বক্স থাকে?  
উত্তর : ১টি
- ০৯। ক্যালকুলেটর ব্যবহারের শুরুতে কোন বোতাম টিপে মেশিন সচল করতে হয়?  
উত্তর :
- ১০। ক্যালকুলেটরের ব্যবহার শেষ হলে কোন বোতাম টিপে তা বন্ধ করতে হয়।  
উত্তর :
- ১১। কম্পিউটার কী?  
উত্তর : কম্পিউটার একটি ইলেকট্রনিক যন্ত্র।
- ১২। ক্যালকুলেটর কয় প্রকার?  
উত্তর : ২ প্রকার।
- ১৩। বর্তমান যুগকে কীসের যুগ বলা হয়?  
উত্তর : কম্পিউটারের যুগ।
- ১৪। ক্যালকুলেটর সাধারণত কোন কোন ক্ষেত্রে ব্যবহার করা হয়?  
উত্তর : দৈনন্দিন বাড়ির কাজে, দোকানে এবং ক্ষুদ্র ব্যবসায় হিসাবের কাজে ব্যবহার করা হয়।
- ১৫। বৈজ্ঞানিক ক্যালকুলেটর ব্যবহারের ক্ষেত্র উল্লেখ কর।  
উত্তর : বৈজ্ঞানিক ক্যালকুলেটর মাধ্যমিক বিদ্যালয় থেকে বিশ্ববিদ্যালয় পর্যন্ত বিভিন্ন শিক্ষা প্রতিষ্ঠানে এবং পরীক্ষাগারে ব্যবহার করা হয়।

**কাঠামোবদ্ধ প্রশ্ন ও উত্তর**

**১** রুবেল দোকান থেকে ৪২০ টাকার মাছ, ৫০ টাকার সবজি, ৭০ টাকার পেঁয়াজ ও ১৯০ টাকার তেল ক্রয় করল। সে দোকানদারকে ৫০০ টাকার ২টি নোট দিল।

ক্যালকুলেটরের সাহায্যে হিসাব কর :

- (ক) রুবেল কত টাকার পেঁয়াজ ও তেল ক্রয় করল? ২  
(খ) ১ লিটার তেলের মূল্য ৯৫ টাকা হলে সে কত লিটার তেল ক্রয় করল? ২  
(গ) রুবেল মোট কত টাকার বাজার করল? ২  
(ঘ) দোকানদার তাকে কত টাকা ফেরত দিল? ২

**২** অমিত দোকান থেকে ৪৪ টাকা করে ৫ কেজি চাল, ১২০ টাকার ১ কেজি ডাল, এবং ৬০ টাকা করে ৩ কেজি পেঁয়াজ কিনল। সে দোকানদারকে ১০০০ টাকা দিল।

ক্যালকুলেটরের সাহায্যে হিসাব কর :



- (ক) অমিত মোট কত কেজি সামগ্রী কিনল? ২  
 (খ) অমিত মোট কত টাকার বাজার করল? ২  
 (গ) দোকানদার অমিতকে কত টাকা ফেরত দিল? ২  
 (ঘ) দোকানদার তাকে কতটি ২০ টাকার নোট ফেরত দিতে পারে? ২

**৩** ১ হালি ডিমের দাম ৪০ টাকা। সেলিম ২ ডজন ডিম কিনে দোকানদারকে ৫০০ টাকার একটি নোট দিল। [১ ডজন = ১২টি]  
 ক্যালকুলেটরের সাহায্যে হিসাব কর :

- (ক) সেলিম কত হালি ডিম কিনল? ২  
 (খ) সেলিম কত টাকার ডিম কিনল? ২  
 (গ) দোকানদার সেলিমকে কত টাকা ফেরত দিল? ২  
 (ঘ) প্রতি ডজন ডিমের দাম ১০ টাকা বেড়ে গেলে দোকানদারের ফেরত দেওয়া টাকায় আর কত ডজন ডিম কেনা যাবে? ২

**৪** একটি গাড়ি ঘণ্টায় ৮০ কিলোমিটার দূরত্ব অতিক্রম করে। ঢাকা থেকে কোনো স্থানের দূরত্ব ৩৬০ কিলোমিটার। মাঝে গাড়িটি ৩০ মিনিটের যাত্রাবিরতি দেয়।

ক্যালকুলেটরের সাহায্যে হিসাব কর :

- (ক) গাড়িটি সাড়ে ৬ ঘণ্টায় কত দূরত্ব অতিক্রম করবে? ২  
 (খ) যাত্রাবিরতি দিলে ঢাকা থেকে উক্ত স্থানে যেতে গাড়িটির কত সময় লাগবে? ২  
 (গ) যাত্রাবিরতি না দিলে ঢাকা থেকে উক্ত স্থানে যেতে কত সময় লাগবে? ২  
 (ঘ) প্রতি কিলোমিটারের ভাড়া ১.১০ টাকা হলে ঢাকা থেকে উক্ত স্থানে যেতে ভাড়া বাবদ কত খরচ হবে? ২

**৫** নন্দিনী দোকান থেকে ৪৫ টাকা করে ৩টি খাতা, ২৫ টাকা করে ২টি কলম ও ১০ টাকা করে ২টি রাবার ক্রয় করে। সে দোকানদারকে ৫০ টাকার ৪টি নোট দিল।

ক্যালকুলেটরের সাহায্যে হিসাব কর :

- (ক) নন্দিনী কতটি সামগ্রী ক্রয় করে? ২  
 (খ) নন্দিনী মোট কত টাকার সামগ্রী ক্রয় করে? ২  
 (গ) দোকানদার নন্দিনীর কাছে আর কত টাকা পাবে? ২  
 (ঘ) অবশিষ্ট টাকা পরিশোধে দোকানদারকে আরো ৫০ টাকা দেওয়া হলে দোকানদারের ফেরত দেওয়া টাকায় নন্দিনী ৫ টাকা করে কয়টি পেন্সিল কিনতে পারবে? ২

**৬** শাবাব মোহাম্মদপুর বাজার থেকে ৩৫০ টাকার মাছ, ৭৬ টাকার সবজি, ২৪ টাকার ডিম ও ৮২ টাকার ফল ক্রয় করল। সে ৬০০ টাকা দোকানদারকে দিল।

ক্যালকুলেটর বা কম্পিউটার ব্যবহার করে :

- (ক) মাছ ও সবজির মোট মূল্য কত? ২  
 (খ) সবজি, ডিম ও ফল বাবদ কত টাকা খরচ করল? ২  
 (গ) শাবাব মোট কত টাকা খরচ করল? ২  
 (ঘ) বাজার থেকে আসতে রিকসা ভাড়ায় ২০ টাকা খরচ করলে আর কত টাকা থাকবে? ২