



biddabari  
your success benchmark

প্রাইমারি

লেকচার শিট

গাণিতিক যুক্তি

biddabari  
your success benchmark

প্রাইমারি

সূচিপত্র

গাণিতিক  
যুক্তি

পৃষ্ঠা নং দেখে কাক্ষিত লেকচার খুঁজে নিন

লেকচার নং	টপিকস	পৃষ্ঠা নং
লেকচার- ০১	বাস্তব সংখ্যা	৩-১১
লেকচার- ০২	ভগ্নাংশ	১২-২১
লেকচার- ০৩	ল.সা.গু ও গ.সা.গু	২২-৩০
লেকচার- ০৪	শতকরা	৩১-৪০
লেকচার- ০৫	লাভ-ক্ষতি	৪১-৪৮
লেকচার- ০৬	সরল ও যৌগিক মুনাফা	৪৯-৫৬
লেকচার- ০৭	গড় ও বয়স সংক্রান্ত সমস্যা	৫৭-৬৩
লেকচার- ০৮	অনুপাত-সমানুপাত ও মিশ্রন	৬৪-৭২
লেকচার- ০৯	দূরত্ব ও গতিবেগ	৭৩-৮০
লেকচার- ১০	নৌকা, শ্রোত এবং ট্রেন	৮১-৮৭
লেকচার- ১১	নল ও চৌবাচ্চা	৮৮-৯৪
লেকচার- ১২	সময় ও কাজ	৯৫-১০২
লেকচার- ১৩	বীজগাণিতিক সূত্রাবলি ও মান নির্ণয়	১০৩-১১২
লেকচার- ১৪	উৎপাদককে বিশ্লেষণ, বীজগাণিতিক ল.সা.গু-গ.সা.গু	১১৩-১১৮
লেকচার- ১৫	সূচক, লগারিদম	১১৯-১২৬
লেকচার- ১৬	ধারা	১২৭-১৩৪
লেকচার- ১৭	জ্যামিতির মৌলিক বিষয়াবলি, বিন্দু, রেখা ও কোণ	১৩৫-১৪০
লেকচার- ১৮	ত্রিভুজ ও চতুর্ভুজ সংক্রান্ত আলোচনা	১৪১-১৬১
লেকচার- ১৯	বৃত্ত ও ঘনবস্তু	১৬২-১৭৪
লেকচার- ২০	ক্ষেত্রফল ও পরিমাপ সংক্রান্ত	১৭৫-১৮০



biddabari

# প্রাইমারি লেকচার শিট

## লেকচার



### Lecture Content

☑ বাস্তব সংখ্যা

### Content



### Discussion



শিক্ষক ক্লাসে নিচের গুরুত্বপূর্ণ বিষয়গুলো প্রথমে বুঝিয়ে বলবেন।

### বাস্তব সংখ্যা

#### অঙ্ক ও সংখ্যা

গণিতের যাবতীয় সংখ্যা শেখার জন্য যেসব প্রতীক বা চিহ্ন ব্যবহার করা হয় তাই অঙ্ক। যেমন- ০, ১, ২, ..... ৯।

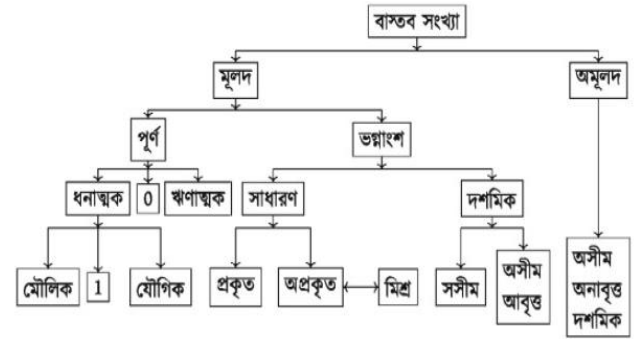
অঙ্ক ও সংখ্যা এক নয়। সব অঙ্কই সংখ্যা, কিন্তু সব সংখ্যাই অঙ্ক নয়। যেমন- ০, ১, ২, ৩, ..... ৯। এগুলো প্রত্যেকটি এক একটি অঙ্ক এবং সংখ্যা। কিন্তু ১০ দুই অঙ্কবিশিষ্ট (১ ও ০) একটি সংখ্যা, ৯৯৯ হলো তিনটি অঙ্কবিশিষ্ট (৯, ৯ ও ৯) একটি সংখ্যা।

#### বাস্তব সংখ্যা

বাস্তব সংখ্যা কী :

যে সকল সংখ্যাকে সংখ্যা রেখার মাধ্যমে প্রকাশ করা যায় তাদেরকে বাস্তব সংখ্যা বলে। সকল ধনাত্মক সংখ্যা, ঋণাত্মক সংখ্যা ও শূন্য-সবই বাস্তব সংখ্যার সদস্য। বাস্তব সংখ্যার সেটকে  $\mathbb{R}$  দ্বারা প্রকাশ করা হয়।

প্রাথমিক তথ্য : ০, ১, ২, ৩, ৪, ৫, ৬, ৭, ৮, ৯ এই প্রতীক চিহ্ন গুলোকে গণিতের সংখ্যা বলা হয়।



শূন্য আবিষ্কার হয়- ভারতীয় উপমহাদেশে।

#### মৌলিক সংখ্যা

মৌলিক সংখ্যা কাকে বলে?

১ ব্যতীত যে সংখ্যাকে শুধু ১ এবং ঐ সংখ্যা ছাড়া অন্য কোন সংখ্যা দ্বারা ভাগ করা যায় না তাকে মৌলিক সংখ্যা বলে। যেমন- ২, ৩, ৫, ৭, ১১, ১৩, ১৭, ১৯, .....



## □ ১-১০০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা = ২৫ টি (৪৪২২৩২২৩২১)

১-১০ = ৪টি	২, ৩, ৫, ৭
১১-২০ = ৪ টি	১১, ১৩, ১৭, ১৯
২১-৩০ = ২ টি	২৩, ২৯
৩১-৪০ = ২ টি	৩১, ৩৭
৪১-৫০ = ৩টি	৪১, ৪৩, ৪৭
৫১-৬০ = ২ টি	৫৩, ৫৯
৬১-৭০ = ২টি	৬১, ৬৭
৭১-৮০ = ৩টি	৭১, ৭৩, ৭৯
৮১-৯০ = ২টি	৮৩, ৮৯
৯১-১০০ = ১ টি	৯৭

মনে রাখার কৌশল = ৪৪, ২২৩, ২২৩, ২১

১-১০০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যার যোগফল = ১০৬০

১০০-২০০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা আছে = ২১টি

পরীক্ষায় বেশি বার প্রশ্ন এসেছে,

- ২৫ থেকে ৪৯ পর্যন্ত কয়টি মৌলিক সংখ্যা আছে?
- ৪১-৫৩ পর্যন্ত কয়টি মৌলিক সংখ্যা আছে?

মনে রাখতে হবে,

- ১ থেকে ২৫ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা = ৯টি
- ১ থেকে ৫০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা = ১৫টি
- ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা = ২৫ টি
- ৫০ থেকে ১০০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা = ১০ টি
- ১ থেকে ২০০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা = ৪৬ টি
- ১০০ থেকে ২০০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা = ২১ টি।

যোগসিদ্ধ/আদর্শ সংখ্যা : ৬, ২৮, ৪৯৬, ৮১২৮, .....

সূত্র :  $(2^p - 1)(2^p - 1)$ ;  $p$  = Prime Number  
 $= 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, \dots$

## মূলদ সংখ্যা

a যদি পূর্ণসংখ্যা এবং b যদি অশূন্য পূর্ণসংখ্যা হয় তবে  $\frac{a}{b}$  আকারের সংখ্যাকে মূলদ সংখ্যা বলে।

- পূর্ণসংখ্যা, প্রকৃত ও অপ্রকৃত ভগ্নাংশ সকলেই মূলদ সংখ্যা।
- প্রত্যেক পূর্ণসংখ্যা একটি মূলদ সংখ্যা যেহেতু  $a = \frac{a}{1}$ ।

উদাহরণ: ০, ১, ২, ৪, ৫,  $\frac{১}{১২}$ ,  $\frac{৫}{৩}$  ইত্যাদি মূলদ সংখ্যা।এখানে,  $\sqrt{৮১} = ৯$  সংখ্যা কারণ ৮১ একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা।

- সকল পৌনঃপুনিক যুক্ত সংখ্যা মূলদ সংখ্যা।
- যদি দশমিকের পরের ঘরগুলো সসীম হয় অর্থাৎ গণনা করা যায় অথবা অভিন্ন আকারে অসীম হয়, তবে সংখ্যাটি মূলদ। যেমন- ৫.৩৪৫, ২.৩৩৩৩৩ ইত্যাদি।

## অমূলদ সংখ্যা

যে সকল সংখ্যাকে  $\frac{a}{b}$  আকারের ভগ্নাংশরূপে প্রকাশ করা যায় না, সেগুলো অমূলদ সংখ্যা।

- পূর্ণবর্গ নয় এমন যেকোনো স্বাভাবিক সংখ্যার বর্গমূল অমূলদ সংখ্যা।

উদাহরণ:  $\sqrt{৬}$ ,  $\sqrt{৮}$ ,  $\sqrt{১০}$  ইত্যাদি অমূলদ সংখ্যা। e,  $\pi$  প্রভৃতি সংখ্যাও অমূলদ।

- পূর্ণঘন নয় এমন যেকোনো স্বাভাবিক সংখ্যার বর্গমূল এবং সকল মৌলিক সংখ্যার বর্গমূল অমূলদ সংখ্যা।

যেমন:  $\sqrt[৩]{২}$ ,  $\sqrt[৩]{৪}$ ,  $\sqrt[৪]{৫}$ ,  $\sqrt{২}$ ,  $\sqrt{৩}$ ,  $\sqrt{৫}$  ইত্যাদি।

- দশমিকের পরের ঘরগুলো যদি ভিন্ন ভিন্ন আকারে অসীম হয়, তবে সংখ্যাটি অমূলদ। যেমন- ৫.৩৫৭৬....

## সংখ্যা বিষয়ক কিছু শটকাট সূত্র/নিয়ম :

১. পরপর সংখ্যার (ক্রমিক সংখ্যা) গুণফল দেয়া থাকলে গুণফলকে ল.সা.গু আকারে ভেঙ্গে নিলেই, সেই সংখ্যাগুলোকে পাওয়া যাবে।

উদাহরণ- ২৪,  $\begin{array}{r} 3 \overline{) 24} \\ 4 \overline{) 8} \\ 2 \end{array} \Rightarrow 2, 3, 4$

২. দুইটি ক্রমিক সংখ্যার বর্গের অন্তর = সংখ্যা দুটির যোগফল এর সমান।

উদাহরণ- ২ এবং ৩ এর বর্গের অন্তর হবে ২ এবং ৩ এর যোগফলের সমান। অর্থাৎ  $2 + 3 = 5$ ।

Ans. 5.

৩. সংখ্যাদ্বয়ের বর্গের অন্তর দেয়া থাকলে সেক্ষেত্রে বড় সংখ্যা (ক্রমিক সংখ্যার ক্ষেত্রে) =  $\frac{\text{বর্গের অন্তর} + 1}{2}$  এবং

ছোট সংখ্যা =  $\frac{\text{বর্গের অন্তর} - 1}{2}$ উদাহরণ- দুটি ক্রমিক সংখ্যার বর্গের অন্তর ৫ হলে, বড় সংখ্যা =  $\frac{5+1}{2} = 3$  এবং ছোট সংখ্যা =  $\frac{5-1}{2} = 2$ .

৪. ক্রমিক সংখ্যার ক্ষেত্রে : পরের সংখ্যাগুলোর যোগফল = প্রথমের সংখ্যাগুলোর যোগফল +  $n^2$  (n যেখানে অবশিষ্ট সংখ্যা)

উদাহরণ- ৩টি ক্রমিক সংখ্যার যোগফল ৬ হলে, পরের তিনটি ক্রমিক সংখ্যার যোগফল কত?

সমাধান- পরের তিনটি ক্রমিক সংখ্যার যোগফল =  $6 + 3^2 = 6 + 9 = 15$ .

৫. দুইটি সংখ্যার ব্যস্তানুপাতিকের যোগফল

$$= \frac{\text{সংখ্যা দুটির যোগফল}}{\text{সংখ্যা দুটির গুণফল}}$$

৬. যত বড় .... তত ছোট থাকলে সংখ্যাটি =  $\frac{\text{যোগফল}}{2}$ .

উদাহরণ- একটি সংখ্যা ১০ হতে যত বড় ৫০ হতে তত ছোট হলে, সংখ্যাটি কত?

সমাধান- সংখ্যাটি =  $\frac{10+50}{2} = \frac{60}{2} = 30$ .

## Teacher's Work

১. ০.০০০১ এর বর্গমূল কোনটি? [প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (১ম পর্যায়)-২০২২]  
ক. ০.১ খ. ১ উত্তর: ক  
গ. .২ ঘ. .১
২. চার অংকের বৃহত্তম সংখ্যা হতে তিন অংকের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা বিয়োগ করলে বিয়োগফল কত হবে? [প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (১ম পর্যায়)-২০২২]  
ক. ৮৮৯৮ খ. ৯৮৯৯ উত্তর: ক  
গ. ৯৯৯৯ ঘ. ৯১৯৯
৩. প্রথম ১০টি বিজোড় সংখ্যার যোগফল কত? [প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (১ম পর্যায়)-২০২২]  
ক. ৮১ খ. ১০০০ উত্তর: খ  
গ. ১০৯ ঘ. ১০০
৪. নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা? [প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (১ম পর্যায়)-২০২২]  
ক. ৯ খ. ৮ উত্তর: ঘ  
গ. ৪ ঘ. ২
৫. ৪০ থেকে ১০০ পর্যন্ত বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যার অন্তর কত? [প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (২য় পর্যায়)-২০২২]  
ক. ৫৬ খ. ৫৮ উত্তর: ক  
গ. ৫৩ ঘ. ৫৫
৬. ৯ কোটি সমান কত? [প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ (২য় পর্যায়)-২০২২]  
ক. ৯০ বিলিয়ন খ. ৯ বিলিয়ন উত্তর: ঘ  
গ. ৯ মিলিয়ন ঘ. ৯০ মিলিয়ন
৭. দুই অঙ্কবিশিষ্ট একটি সংখ্যার অঙ্কদ্বয় স্থান পরিবর্তন করলে সংখ্যাটি পূর্বাপেক্ষা ৬৩ বৃদ্ধি পায়। সংখ্যাটির অঙ্কদ্বয়ের পার্থক্য কত? [প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (২য় পর্যায়)-২০২২]  
ক. ৬ খ. ৭ উত্তর: খ  
গ. ৪ ঘ. ৫
৮. দুই অঙ্কবিশিষ্ট একটি সংখ্যার অঙ্কদ্বয়ের সমষ্টি ৯। অঙ্কদ্বয় স্থান বিনিময় করলে যে সংখ্যা পাওয়া যায় তা প্রদত্ত সংখ্যা হতে ২৭ বেশি। সংখ্যাটি কত? [প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (৩য় পর্যায়)-২২]  
ক. ৩৬ খ. ৮১ উত্তর: ক  
গ. ৪৫ ঘ. ২৭
৯. ২০০ থেকে ৫০০ এর মধ্যে ৭ দ্বারা বিভাজ্য সংখ্যার কয়টি? [প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (৩য় পর্যায়)-২০২২]  
ক. ৪১ খ. ৪২ উত্তর: গ  
গ. ৪৩ ঘ. ৪০
১০. কোন সংখ্যার বর্গ মূল্যের সাথে ২০ যোগ করলে যোগফল ৫ এর বর্গ হবে? [প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (৩য় পর্যায়)-২০২২]  
ক. ৩০ খ. ১৮ উত্তর: ঘ  
গ. ২০ ঘ. ২৫
১১. ০, ১, ২ এবং ৩ দ্বারা গঠিত চার অঙ্কের বৃহত্তম এবং ক্ষুদ্রতম সংখ্যার বিয়োগফল- [প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (২য় পর্যায়) : ১৯]  
ক. ৩১৪৭ খ. ২২৮৭ উত্তর: ঘ  
গ. ২৯৮৭ ঘ. ২১৮৭
১২. পাঁচ অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ও চার অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যার অন্তর কত? [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক : ৯৭]  
ক. ৯ খ. ১০ উত্তর: গ  
গ. ১ ঘ. ৫
১৩. ১, ২ ও ৩ দ্বারা গঠিত ৩ অঙ্কের যতটি সংখ্যা লেখা যায়, তাদের সমষ্টি কত? [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক : ৯৭]  
ক. ১২২৩ খ. ১২৩৩ উত্তর: ঘ  
গ. ১৩২২ ঘ. ১৩৩২
১৪. যদি তুমি ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত গণনা কর, তবে এর মধ্যে কতটি ৫ পাবে? [প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (৩য় পর্যায়) : ১৯]  
ক. ১০ খ. ১১ উত্তর: ঘ  
গ. ১৮ ঘ. ২০
১৫. ৭২ সংখ্যাটির মোট ভাজক আছে- [প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (৩য় পর্যায়) : ১৯]  
ক. ৯টি খ. ১০টি উত্তর: ঘ  
গ. ১১টি ঘ. ১২টি
১৬. নিম্নলিখিত সংখ্যাগুলোর মধ্যে কোনটির ভাজক সংখ্যা বিজোড়? [প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (৩য় পর্যায়) : ১৯]  
ক. ২০৪৮ খ. ১০২৪ উত্তর: খ  
গ. ৫১২ ঘ. ৪৮
১৭. ভাজক ভাগফলের ১০ গুণ, ভাজক ০.৫ হলে ভাজ্য কত? [প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (৩য় পর্যায়) : ১৯]  
ক. ২.৫ খ. ০.০২৫ উত্তর: খ  
গ. ০.২৫ ঘ. ২৫
১৮. নিচের কোন সংখ্যাটি মৌলিক সংখ্যা? [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (চট্টগ্রাম বিভাগ) : ০৭]  
ক. ১৪৩ খ. ৯১ উত্তর: গ  
গ. ৪৭ ঘ. ৮৭
১৯. নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা? [প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক : ১৫]  
ক. ৭২ খ. ৬৩ উত্তর: ঘ  
গ. ৮৭ ঘ. কোনোটিই নয়
২০. ১ থেকে ৩০ পর্যন্ত কয়টি মৌলিক সংখ্যা আছে? [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (বরিশাল বিভাগ) : ০৭/ প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (সিলেট বিভাগ) : ০৫]  
ক. ১১টি খ. ৮টি উত্তর: গ  
গ. ১০টি ঘ. ৯টি
২১. ১ থেকে ৩১ পর্যন্ত কয়টি মৌলিক সংখ্যা আছে? [প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক (দানিয়ুব) : ১৩]  
ক. ৮টি খ. ৯টি উত্তর: ঘ  
গ. ১০টি ঘ. ১১টি
২২. ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা সর্বমোট- [প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (৪র্থ পর্যায়) : ১৯]  
ক. ২২ খ. ২৩ উত্তর: গ  
গ. ২৫ ঘ. ২০
২৩. ৪৩ থেকে ৬০ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যা- [প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (৪র্থ পর্যায়) : ১৯]  
ক. ৫ খ. ৩ উত্তর: খ  
গ. ৭ ঘ. ৪
২৪. ৬০ থেকে ৮০ এর মধ্যবর্তী বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যার অন্তর হবে- [প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (৪র্থ পর্যায়) : ১৯]  
ক. ৮ খ. ১২ উত্তর: গ  
গ. ১৮ ঘ. ১৪০
২৫. ১০ থেকে ৬০ পর্যন্ত যে সকল মৌলিক সংখ্যার একক স্থানীয় অঙ্ক ৯, তাদের সমষ্টি কত? [প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (২য় পর্যায়) : ১৯]  
ক. ১৪৬ খ. ৯৯ উত্তর: ঘ  
গ. ১০৫ ঘ. ১০৭
২৬.  $(০.০১)^2 =$  কত? [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক : ৯৩]  
ক. ০.১ খ. ০.০০১ উত্তর: গ  
গ. ০.০০০১ ঘ. ০.০০০০১
২৭.  $(০.০০২)^2 =$  কত? [প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক (সুরমা) : ১৩]  
ক. ০.০০৪ খ. ০.০০০৪ উত্তর: ঘ  
গ. ০.০০০০৪ ঘ. ০.০০০০০৪
২৮.  $(০.০০৩)^2 =$  কত? [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (পদ্মা) : ১২]  
ক. ০.০০০০০৯ খ. ০.০০০০৯ উত্তর: ক  
গ. ০.০০০৯ ঘ. ০.০০৯



১৯.  $(0.008)^2 =$  কত? [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (যমুনা) : ১২]  
ক. ০.০১৬ খ. ০.০০০০১৬  
গ. ০.০০০১৬ ঘ. ০.০০১৬ উত্তর: খ
২০.  $(0.005)^2 =$  কত? [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (মেঘনা) : ১২]  
ক. ০.০২৫ খ. ০.০০২৫  
গ. ০.০০০০২৫ ঘ. ০.০০০০০২৫ উত্তর: গ
২১.  $(0.01)^2$  এর মান কোন ভগ্নাংশটি সমান?  
[প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (৪র্থ পর্যায়) : ১৯/ প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক (শীতলক্ষ্যা) : ১৩/ প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (দড়াটানা) : ০৮]  
ক.  $\frac{1}{10}$  খ.  $\frac{1}{100}$   
গ.  $\frac{1}{1000}$  ঘ.  $\frac{1}{10000}$  উত্তর: ঘ
২২. ১০২৪ এর বর্গমূল কত?  
[প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (৪র্থ পর্যায়) : ১৯]  
ক. ৫২ খ. ৪২  
গ. ৩২ ঘ. ২২ উত্তর: গ
২৩. ০.১ এর বর্গমূল কত? [প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক : ১৫]  
ক. ০.১ খ. ০.০১  
গ. ০.২৫ ঘ. কোনোটিই নয় উত্তর: ঘ
২৪. ০.০০১ এর বর্গমূল কত? [প্রাথমিক বিদ্যালয় প্রধান শিক্ষক : ৯৪]  
ক. ০.১ খ. ০.০১  
গ. ০.০০১ ঘ. কোনোটিই নয় উত্তর: ঘ
২৫. ০.০০০১ এর বর্গমূল কত? [প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক (করতোয়া) : ১৩]  
ক. ০.১ খ. ০.০১  
গ. ০.০০১ ঘ. ১ উত্তর: খ
২৬.  $\sqrt{0.0000009} =$  কত?  
[প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (৩য় পর্যায়) : ১৯]  
ক. ০.০০০৩ খ. ০.০৩  
গ. ০.৩ ঘ. ০.০০৩ উত্তর: ঘ
২৭. ২৪৫০ সংখ্যাটিকে কত দ্বারা গুণ করলে সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে?  
[প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (৩য় পর্যায়) : ১৯]  
ক. ২ খ. ৪  
গ. ৫ ঘ. ৩ উত্তর: ক
২৮. ৬৫৫৮ এর সাথে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা যোগ করলে যোগফল একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে?  
[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক : ১৮]  
ক. ৩ খ. ২  
গ. -৩ ঘ. ০ উত্তর: ক
২৯. কোনো শ্রেণিতে যতজন ছাত্র-ছাত্রী পড়ে প্রত্যেক তার সহপাঠীর সংখ্যার সমান টাকা চাঁদা দেওয়ায় মোট ৪২০ টাকা চাঁদা উঠলো। ঐ শ্রেণির ছাত্র-ছাত্রী সংখ্যা কত?  
[প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (৩য় পর্যায়) : ১৯]  
ক. ২১ খ. ২৩  
গ. ২০ ঘ. ২২ উত্তর: ক
২০. একটি শ্রেণিতে যতজন ছাত্র আছে প্রত্যেককে তত টাকা করে প্রদান করলে মোট ৬৫৬১ টাকা হয়। ছাত্র সংখ্যা কত?  
[প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক (ডেলটা) : ১৪]  
ক. ৭৫ খ. ৯১  
গ. ৯২ ঘ. ৮১ উত্তর: ঘ
২১. একটি শ্রেণিতে যত জন বালক ছিল প্রত্যেককে তত টাকা চাঁদা দিলে ১০০ টাকা হলো। বালকের সংখ্যা কত?  
[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক : ৯২]  
ক. ১০ জন খ. ১০০ জন  
গ. ২৫ জন ঘ. ৩৫ জন উত্তর: ক

২২. যত দাতা প্রত্যেকে তত ১০ টাকা দেয়াতে মোট ২৫০ টাকা হলে দাতার সংখ্যা কত?  
[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (বরিশাল বিভাগ) : ০৩]  
ক. ৫ খ. ১০  
গ. ২০ ঘ. ২৫ উত্তর: ক
২৩. কোন স্থানে যত লোক আছে তত পাঁচ পয়সা জমা করায় মোট ৩১.২৫ টাকা জমা হল। ঐ স্থানে কত লোক ছিল?  
[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক : ১৮]  
ক. ১২৫ খ. কোনোটিই নয়  
গ. ২৫ ঘ. ৫৫ উত্তর: গ
২৪. একটি ক্লাসের শিক্ষার্থীদের মধ্যে ২৭০০ চকলেট বিতরণ করা হলো। প্রত্যেক শিক্ষার্থী ক্লাসের মোট শিক্ষার্থীর সংখ্যার তিনগুণ পরিমাণ চকলেট পেলে ক্লাসে মোট শিক্ষার্থী সংখ্যা কত?  
[প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (১ম পর্যায়) : ১৯/ প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক : ১৮]  
ক. ৪৫ খ. ৬০  
গ. ৯০ ঘ. ৩০ উত্তর: ঘ
২৫. একটি স্কুলে ছাত্রদের ড্রিল করাবার ৮, ১০ এবং ১২ সারিতে সাজানো যায়। আবার বর্গাকারেও সাজানো যায় ঐ স্কুলে কমপক্ষে কত জন ছাত্র আছে?  
ক. ৩৬০০ খ. ২৪০০  
গ. ১২০০ ঘ. ৩০০০ উত্তর: ক
২৬. ৯২২০ জন সৈন্য হতে কমপক্ষে কত জন সৈন্য সরিয়ে রাখলে সৈন্যদলকে বর্গাকারে সাজানো যাবে?  
[প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (৪র্থ পর্যায়) : ১৯]  
ক. ৬ খ. ৩  
গ. ৪ ঘ. ৫ উত্তর: গ
২৭. ৪৭০৮০ জন সৈন্য থেকে কমপক্ষে কত জন সৈন্য সরিয়ে নিলে সৈন্য দলকে বর্গাকারে সাজানো যাবে?  
[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (চট্টগ্রাম বিভাগ) : ০২]  
ক. ১২৪ খ. ২২৪  
গ. ৪২৪ ঘ. ৫০৪ উত্তর: গ
২৮. ২০৭৪০ সংখ্যক সৈন্যকে বর্গাকারে সাজাতে গিয়ে ৪ জন অতিরিক্ত হয়। প্রতি সারিতে সৈন্য সংখ্যা কত ছিল?  
[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (বরিশাল বিভাগ) : ০৫]  
ক. ১৪২ জন খ. ১৪৪ জন  
গ. ১২৬ জন ঘ. ১৪০ জন উত্তর: খ
২৯. একটি সংখ্যার তিনগুণের সাথে দ্বিগুণ যোগ করলে ৯০ হয়। সংখ্যাটি কত?  
[প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক : ১৫]  
ক. ২৪ খ. ২০  
গ. ১৮ ঘ. ১৬ উত্তর: গ
৩০. কোন সংখ্যার দ্বিগুণের সাথে ৩ যোগ করলে যোগফল সংখ্যাটি অপেক্ষা ৭ বেশি হয়। সংখ্যাটি নির্ণয় করুন।  
[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক : ১৮]  
ক. ৪ খ. ৫  
গ. ৬ ঘ. ৩ উত্তর: ক
৩১. একটি সংখ্যার বর্গ তার বর্গমূলের চেয়ে ৭৮ বেশি হলে সংখ্যাটি?  
[প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (৪র্থ পর্যায়, কোড: ৮৪৩৩) : ১৯]  
ক. ১২ খ. ৪  
গ. ৬ ঘ. ৯ উত্তর: ঘ
৩২. কোন সংখ্যার বর্গমূলের সাথে ২০ যোগ করলে ৫ এর বর্গ হবে?  
[প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক : ১৫]  
ক. ১৬ খ. ৩৬  
গ. ৪৯ ঘ. ২৫ উত্তর: ঘ
৩৩. কোন সংখ্যার ৪০% এর সাথে ৪৫ যোগ করলে যোগফল যদি ঐ সংখ্যাটি হয়, তাহলে সংখ্যাটি কত?  
[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক : ১৮]  
ক. ৭৫ খ. ৭০  
গ. ৮৫ ঘ. ৬৪ উত্তর: ক



৩৪. একটি সংখ্যা থেকে ৪০% বিয়োগ করলে ৩০ থাকে। সংখ্যাটি কত?  
[প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (২য় পর্যায়): ১৯]  
ক. ৬০ খ. ৩০  
গ. ৫০ ঘ. ৫৬ উত্তর: গ
৩৫. কোনো একটি সংখ্যার অর্ধেকের সঙ্গে ৬ যোগ করলে যে উত্তর পাওয়া যায়, সংখ্যাটির দ্বিগুণ থেকে ২১ বিয়োগ করলে একই ফল পাওয়া যায়। সংখ্যাটি কত?  
[প্রাথমিক বিদ্যালয় প্রধান শিক্ষক (শাপলা): ০৯]  
ক. ১৮ খ. ২০  
গ. ২২ ঘ. ২৪ উত্তর: ক
৩৬. কোনো সংখ্যার সঙ্গে ৭ যোগ করে, যোগফলকে ৫ দিয়ে গুণ করে, গুণফলকে ৯ দিয়ে ভাগ করে, ভাগফল থেকে ৩ বিয়োগ করাতে বিয়োগফল ১২ হয়। সংখ্যাটি কত?  
[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (খুলনা বিভাগ): ০৫]  
ক. ২০ খ. ১৮  
গ. ২২ ঘ. ২৫ উত্তর: ক
৩৭. কোনো সংখ্যার  $\frac{1}{2}$  অংশের সাথে ৬ যোগ করলে সংখ্যাটির  $\frac{2}{3}$  অংশ হবে, সংখ্যাটি কত?  
[প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (৩য় পর্যায়): ১৯]  
ক. ৫৩ খ. ৬৩  
গ. ৩৬ ঘ. ৩৫ উত্তর: গ
৩৮. কোনো সংখ্যার  $\frac{2}{9}$  অংশ ৬৪ এর সমান?  
ক.  $1৮\frac{2}{9}$  খ. ২৪৮ গ. ২১৭ ঘ. ২২৪ উত্তর: ঘ
৩৯. কোনো সংখ্যার  $\frac{1}{3}$  সংখ্যাটির  $\frac{1}{6}$  অপেক্ষা ৪ বেশি। সংখ্যাটি কত?  
[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (দাড়াটানা): ০৮]  
ক. ১৫ খ. ৩০  
গ. ৪৫ ঘ. ৬০ উত্তর: খ
৪০. কমপক্ষে যতগুলো ক্রমিক পূর্ণসংখ্যা নিলে তার গুণফল অবশ্যই ৫০৪০ দ্বারা বিভাজ্য হবে?  
[প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (৪র্থ পর্যায়): ১৯]  
ক. ৮টি খ. ৭টি  
গ. ৬টি ঘ. ৯টি উত্তর: গ
৪১. তিনটি ক্রমিক সংখ্যার গুণফল ৭২০ হলে সংখ্যা তিনটির যোগফল হবে—  
[প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (৪র্থ পর্যায়): ১৯]  
ক. ২৪ খ. ২৭  
গ. ৩০ ঘ. ২১ উত্তর: খ
৪২. তিনটি ক্রমিক সংখ্যার গুণফল ৬০ হলে সংখ্যা তিনটির যোগফল হবে—  
[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (সুরমা): ১০]  
ক. ১২ খ. ১৫  
গ. ১৬ ঘ. ২০ উত্তর: ক
৪৩. তিনটি ক্রমিক সংখ্যার গুণফল ১২০ হলে, সংখ্যা তিনটির যোগফল হবে—  
[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (তিতাস): ১০]  
ক. ১২ খ. ১৫  
গ. ১৮ ঘ. ২০ উত্তর: খ
৪৪. তিনটি ক্রমিক সংখ্যার গুণফল ২১০ হলে, সংখ্যা তিনটির যোগফল হবে—  
[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (তিস্তা): ১০]  
ক. ১২ খ. ১৪  
গ. ১৬ ঘ. ১৮ উত্তর: ঘ
৪৫. দুটি সংখ্যার যোগফল ৫৫ এবং বড়টির ৫ গুণ ছোট সংখ্যাটির ৬ গুণের সমান। সংখ্যা দুটি হবে—  
[প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (৪র্থ পর্যায়): ১৯]  
ক. ২৫, ২০ খ. ২৫, ৩০  
গ. ৩০, ২৫ ঘ. ৩০, ২০ উত্তর: গ
৪৬. দুটি সংখ্যার গুণফল ৪৫০। একটি সংখ্যার দ্বিগুণ ৩০ হলে অপরটি কত?  
[প্রাথমিক বিদ্যালয় প্রধান শিক্ষক: ৯৪]  
ক. ২৫ খ. ৩০  
গ. ৩৫ ঘ. ৪৫ উত্তর: খ

৪৭. দুটি সংখ্যার যোগফল ১৭ এবং গুণফল ৭২। ছোট সংখ্যাটি কত?  
[প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক: ১৫]  
ক. ৯ খ. ৮  
গ. ৬ ঘ. কোনোটিই নয় উত্তর: খ
৪৮. দুই অঙ্কবিশিষ্ট একটি সংখ্যার এককের অঙ্ক দশকের অঙ্ক অপেক্ষা ৩ বেশি। সংখ্যাটি অঙ্কদ্বয়ের সমষ্টির তিনগুণ অপেক্ষা ৪ বেশি। সংখ্যাটি কত?  
[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (ঢাকা বিভাগ): ০৩]  
ক. ১৪ খ. ২৫  
গ. ৩৬ ঘ. ৪৭ উত্তর: খ
৪৯. দুই অঙ্কবিশিষ্ট একটি সংখ্যার অঙ্কদ্বয়ের স্থান বিনিময়ের ফলে ৫৪ বৃদ্ধি পায়। অঙ্ক দুটির যোগফল ১২ হলে সংখ্যাটি কত?  
[প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (১ম পর্যায়): ১৯]  
ক. ৩৯ খ. ৯৩  
গ. ৫৭ ঘ. ৭৫ উত্তর: ক
৫০. যদি দুই অঙ্কবিশিষ্ট কোনো সংখ্যার অঙ্কদ্বয়ের সমষ্টি ৯; অঙ্ক দুটি স্থানবিনিময় করলে যে সংখ্যা পাওয়া যায়, তা প্রদত্ত সংখ্যা হতে ৪৫ কম। সংখ্যাটি কত হবে?  
[প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ (৪র্থ পর্যায়): ১৯]  
ক. ৫৪ খ. ৬৩  
গ. ৭২ ঘ. ৮১ উত্তর: গ
৫১. দুইটি ক্রমিক সংখ্যার বর্গের অন্তর ৩৭। সংখ্যা দুটি কী কী?  
[প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (১ম পর্যায়): ১৯]  
ক. ১২, ১৩ খ. ১৫, ১৬  
গ. ১৮, ১৯ ঘ. ২০, ২১ উত্তর: গ
৫২. পর পর দুটি পূর্ণ সংখ্যা নির্ণয় করুন যাদের বর্গের পার্থক্য হবে ৫৩।  
[প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক: ১৫]  
ক. ২৮ এবং ২৯ খ. ২৫ এবং ২৬  
গ. ২৭ এবং ২৮ ঘ. ২৬ এবং ২৭ উত্তর: ঘ
৫৩. দুটি ক্রমিক সংখ্যার বর্গের অন্তর ১৯৯ হলে, বড় সংখ্যাটি কত?  
[প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক: ১৫]  
ক. ৭০ খ. ৮০  
গ. ৯০ ঘ. ১০০ উত্তর: ঘ
৫৪. দুইটি সংখ্যার যোগফল ১৮ এবং তাদের অন্তর ৪ হলে, সংখ্যা দুটি হবে যথাক্রমে—  
[প্রাথমিক বিদ্যালয় প্রধান শিক্ষক (চট্টগ্রাম বিভাগ): ০৮]  
ক. ১০, ৬ খ. ১১, ৭  
গ. ১২, ৬ ঘ. ১৪, ৪ উত্তর: খ
৫৫. দুটি সংখ্যার বিয়োগফল ৩৭ এবং যোগফল বিয়োগফলের ১১ গুণ। সংখ্যা দুটি কত?  
[প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক (করতোয়া): ১৩]  
ক. ২০, ৫৭ খ. ১৯, ৫৬  
গ. ১৮৫, ২২২ ঘ. ১৭০, ২০৭ উত্তর: গ
৫৬. একটি সংখ্যা ৬৫০ থেকে যত বড় ৮২০ থেকে তত ছোট। সংখ্যাটি কত?  
[প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক (মুন্সিগঞ্জ): ১৬]  
ক. ৭৩০ খ. ৭৩৫  
গ. ৮০০ ঘ. ৭৮০ উত্তর: খ
৫৭. একটি সংখ্যা ৭৪২ থেকে যত বড়, ৮৩০ থেকে তত ছোট, সংখ্যাটি কত?  
[প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (৪র্থ পর্যায়): ১৯]  
ক. ৭৮৫ খ. ৭৮৬  
গ. ৭৮৮ ঘ. ৭৮৭ উত্তর: খ
৫৮. একটি কলম ২৫ টাকায় বিক্রয় করলে যে ক্ষতি হয়, ৩৫ টাকায় বিক্রয় করলে তত লাভ হয়। উহার ক্রয়মূল্য কত?  
[প্রাথমিক বিদ্যালয় প্রধান শিক্ষক (ডায়াফোডিল): ১২]  
ক. ২৮ টাকা খ. ৩০ টাকা  
গ. ৩২ টাকা ঘ. ৩৪ টাকা উত্তর: খ
৫৯. পর পর ১০টি সংখ্যার প্রথম ৫টির যোগফল ৬৫০ হলে শেষ ৫টির যোগফল কত?  
[প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক (ভলগা): ১৩]  
ক. ৫৮৫ খ. ৫৮০ গ. ৫৭৫ ঘ. ৫৭০ উত্তর: ক
৬০. ছয়টি পরপর পূর্ণ সংখ্যা দেয়া আছে। প্রথম তিনটির যোগফল ২৭ হলে শেষ তিনটির যোগফল কত?  
[প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ (৪র্থ পর্যায়): ১৯]  
ক. ৩৬ খ. ৩৩ গ. ৩২ ঘ. ৩০ উত্তর: ক

## Student Work

০১.  $.1 \times ৩.৩ \times ৭.১ = ?$

ক. ৭.১৫  
গ. ২.৩৬খ. ৫.১৮  
ঘ. ১.৯৮

[৪৩তম বিসিএস]

উত্তর : ঘ

০২.  $\frac{5}{12}, \frac{6}{13}, \frac{11}{24}$  এবং  $\frac{3}{8}$  এর মধ্যে বড় ভগ্নাংশটি?

ক.  $\frac{5}{12}$ খ.  $\frac{6}{13}$ গ.  $\frac{11}{24}$ ঘ.  $\frac{3}{8}$ 

[৪১তম বিসিএস]

উত্তর : খ

০৩.  $\sqrt{-4} \times \sqrt{-2} = \text{কত?}$

ক. 4  
গ. -4খ. 4i  
ঘ. 4i

[৪১তম বিসিএস]

উত্তর : গ

০৪.  $\sqrt{169}$  is equal to-

ক. ১১  
গ. ১৫খ. ১৩  
ঘ. ১৭

[৩৪তম বিসিএস]

উত্তর : খ

০৫. x এবং y উভয়ই বিজোড় সংখ্যা হলে জোড় সংখ্যা হবে-

ক.  $x+y+1$   
গ.  $xy+4$ খ. xy  
ঘ.  $x+y$ 

[৩২তম বিসিএস]

উ : ঘ

০৬. পরপর তিনটি সংখ্যার গুণফল ১২০ হলে তাদের যোগফল হবে-

ক. ৯  
গ. ১৪খ. ১২  
ঘ. ১৫

[৩২তম বিসিএস]

উত্তর : ঘ

০৭. যদি দুইটি সংখ্যার যোগফল এবং গুণফল যথাক্রমে ২০ এবং ৯৬ হয়, তবে সংখ্যা দুইটির ব্যাস্তানুপাতিক যোগফল কত হবে?

ক.  $\frac{1}{8}$ খ.  $\frac{1}{6}$ গ.  $\frac{3}{8}$ ঘ.  $\frac{5}{28}$ 

[৩১তম বিসিএস]

উত্তর : ঘ

০৮. নিচের কোনটি ক্ষুদ্রতম সংখ্যা?

ক. ০.৩

খ.  $\sqrt{0.3}$ গ.  $\frac{1}{3}$ ঘ.  $\frac{2}{5}$ 

[৩০তম বিসিএস]

উত্তর : ক

সমাধান:  $\frac{1}{3} = ০.৩৩৩ \dots$

$\sqrt{0.3} = ০.৫৪৭৭,$

$\frac{2}{5} = ০.৪$

০৯. একটি সংখ্যা ৩০১ হতে যত বড় ৩৮১ হতে তত ছোট। সংখ্যাটি কত?

ক. ৩৪০  
গ. ৩৪২খ. ৩৪১  
ঘ. ৩৪৪

[৩০তম বিসিএস]

উত্তর : খ

১০. পাঁচ অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ও চার অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যার অন্তর কত?

ক. ৯

খ. ১০

গ. ১

ঘ. -১

[২৯তম বিসিএস]

উত্তর : গ

১১. ৬০ থেকে ৮০-এর মধ্যবর্তী বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যার অন্তর হবে-

ক. ৮

খ. ১২

গ. ১৮

ঘ. ১৪০

[২৭তম বিসিএস]

উ : গ

১২. দুইটি ক্রমিক সংখ্যার বর্গের অন্তর ১৯৯ হলে, বড় সংখ্যাটি কত?

ক. ৭০  
গ. ৯০খ. ৮০  
ঘ. ১০০

[২২তম বিসিএস]

উত্তর : ঘ

১৩. একটি সংখ্যা ৬৫০ থেকে যত বড় ৮২০ থেকে তত ছোট। সংখ্যাটি কত?

ক. ৭৩০  
গ. ৮০০খ. ৭৩৫  
ঘ. ৭৮০

[২২তম বিসিএস]

উত্তর : খ

১৪. কোন ভগ্নাংশটি  $\frac{2}{3}$  থেকে বড়?

ক.  $\frac{3}{50}$ খ.  $\frac{8}{11}$ গ.  $\frac{3}{5}$ ঘ.  $\frac{13}{29}$ 

[১৮তম বিসিএস]

উত্তর : খ

১৫. পরপর দশটি সংখ্যার প্রথম ৫টির যোগফল ৫৬০ হলে শেষ ৫টির যোগফল কত?

ক. ৫৮৫  
গ. ৫৭৫খ. ৫৮০  
ঘ. ৫৭০

[১৮তম বিসিএস]

উত্তর : ক

১৬. নিচের কোনটি সংখ্যা নয়?

ক. ২০১  
গ. ৪টিখ. ৯০৩  
ঘ. ৫

উত্তর : ঘ

১৭. নিচের কোনটি অংক নয়-

ক. ৭  
গ. ৩টিখ. ৪  
ঘ. ৯

উত্তর : গ

১৮. নিচের কোন সংখ্যাটি মৌলিক সংখ্যা নয়?

ক. ২৬৩  
গ. ২৫৩খ. ২৩৩  
ঘ. ২৪১

[৩৮তম বিসিএস]

উত্তর : গ

১৯. নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা?

ক. ৯১  
গ. ৬৩খ. ৮৭  
ঘ. ৫৯

[৩০তম বিসিএস]

উত্তর : ঘ

২০. ৪৩ থেকে ৬০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যার সংখ্যা-

ক. ৫ টি  
গ. ৭ টিখ. ৩ টি  
ঘ. ৪ টি

[২৬তম বিসিএস]

উত্তর : ঘ

২১. ২ এবং ৩০-এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যা কয়টি?

ক. ১১টি  
গ. ৮টিখ. ৯টি  
ঘ. ১০টি

[২৪তম বিসিএস]

উত্তর : ঘ

২২. নিচের কোন সংখ্যাটি মৌলিক?

ক. ৯১  
গ. ৪৭খ. ১৪৩  
ঘ. ৮৭

[১০ম বিসিএস]

উত্তর : গ

২৩. ৩ থেকে ১০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা গুলোর গুণফল কত?

ক. ৩৫  
গ. ১০৫খ. ১৫  
ঘ. ৪২

উত্তর : গ

২৪. নীচের কোনটি অমূলদ সংখ্যা?

ক. 0.4

খ.  $\sqrt{9}$ 

গ. 5.639

ঘ.  $\sqrt{\frac{27}{48}}$ 

[৪০তম বিসিএস]

উত্তর : নোট

[নোট : ৪টি উত্তরের মধ্যে একটিও সঠিক নয়। কারণ এখানে সবগুলো মূলদ সংখ্যা।]

২৫. যদি P একটি মৌলিক সংখ্যা হয় তবে  $\sqrt{p}$ -

ক. একটি স্বাভাবিক সংখ্যা  
গ. একটি মূলদ সংখ্যাখ. একটি পূর্ণ সংখ্যা  
ঘ. একটি অমূলদ সংখ্যা

[২৬তম বিসিএস]

উত্তর : ঘ

২৬.  $\sqrt{2}$  সংখ্যাটি কি সংখ্যা?

ক. একটি স্বাভাবিক সংখ্যা  
গ. একটি মূলদ সংখ্যাখ. একটি পূর্ণ সংখ্যা  
ঘ. একটি অমূলদ সংখ্যা

[২৫তম বিসিএস]

উ : ঘ





## Self Study

০১. ১ থেকে ৩১ পর্যন্ত কয়টি মৌলিক সংখ্যা আছে?

ক. ১১ খ. ১০ গ. ৯ ঘ. ৮

**সমাধান:** ১ থেকে ৩১ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা (২, ৩, ৫, ৭, ১১, ১৩, ১৭, ১৯, ২৩, ২৯, ৩১) = ১১টি। উত্তর : ক

০২. ১০ থেকে ৬০ পর্যন্ত যে সকল মৌলিক সংখ্যাগুলোর একক স্থানীয় অংক ৯ তাদের সমষ্টি কত?

ক. ১৪৬ খ. ৯৯ গ. ১০৫ ঘ. ১০৭

**সমাধান:** ১০ থেকে ৬০ পর্যন্ত যে সকল মৌলিক সংখ্যাগুলোর একক স্থানীয় অংক ৯, তারা হলো- ১৯, ২৯, ৫৯। এদের সমষ্টি হলো- ১০৭ উত্তর : ঘ

০৩. ৪০ হতে ৬০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যার সংখ্যা হচ্ছে-

ক. ৩ খ. ৪ গ. ৫ ঘ. ৬

**সমাধান:** ৫টি (৪১, ৪৩, ৪৭, ৫৩, ৫৯)। উত্তর : গ

০৪. ৫০ থেকে ১০০ পর্যন্ত কতটি মৌলিক সংখ্যা আছে?

ক. ১০টি খ. ৯টি গ. ৮টি ঘ. ৭টি

**সমাধান:** ৫০ থেকে ১০০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা (৫৩, ৫৯, ৬১, ৬৭, ৭১, ৭৩, ৭৯, ৮৩, ৮৯, ৯৭) = ১০টি। উত্তর : ক

০৫. ৯০ ও ১০০ এর মধ্যে কয়টি মৌলিক সংখ্যা আছে?

ক. দুটি খ. একটি  
গ. তিনটি ঘ. একটিও নয়

**সমাধান:** একটি (৯৭)। উত্তর : খ

০৬. ১০০ ও ১১০ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যা আছে?

ক. ৪টি খ. ২টি গ. ৩টি ঘ. ১টি

**সমাধান:** ১০০ ও ১১০ এর মধ্যে সংখ্যা = ৪টি। উত্তর : ক

০৭. ৮১ থেকে ৯১ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা কতটি?

ক. ৪টি খ. ৩টি গ. ২টি ঘ. ১টি

**সমাধান:** ৮১ থেকে ৯১ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা (৮৩, ৮৯) = ২টি। উত্তর : গ

০৮. ২২ এবং ৭২ এর মধ্যে কয়টি মৌলিক সংখ্যা রয়েছে?

ক. ১২টি খ. ৯টি গ. ১১টি ঘ. ১০টি

**সমাধান:** ২২ এবং ৭২ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যা (২৩, ২৯, ৩১, ৩৭, ৪১, ৪৩, ৪৭, ৫৩, ৫৯, ৬১, ৬৭, ৭১) = ১২টি। উত্তর : ক

০৯. ১০ ও ৩০ এর মধ্যে কয়টি মৌলিক সংখ্যা আছে?

ক. ৪টি খ. ৬টি গ. ৫টি ঘ. ৯টি

**সমাধান:** ১১, ১৩, ১৭, ১৯, ২৩, ২৯। উত্তর : খ

১০. ৩০ ও ৯০-এর মধ্যবর্তী বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যার অন্তর কত?

ক. ৫৮ খ. ৪২ গ. ৬৮ ঘ. ৬২

**সমাধান:** ৩০ ও ৯০ এর মধ্যবর্তী ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যা = ৩১ এবং বৃহত্তম মৌলিক সংখ্যা = ৮৯।  
∴ অন্তর = ৮৯ - ৩১ = ৫৮। উত্তর : ক

১১. e কি ধরনের সংখ্যা?

ক. স্বাভাবিক সংখ্যা খ. মৌলিক সংখ্যা  
গ. মূলদ সংখ্যা ঘ. অমূলদ সংখ্যা

**সমাধান:**  $\pi$ , e ..... ইত্যাদি অমূলদ সংখ্যা। উত্তর : ঘ

১২. দুটি ক্রমিক পূর্ণ সংখ্যার বর্গের অন্তর ৯৩ হলে সংখ্যা দুটির কত?

ক. ৪৬, ৪৭ খ. ৪৪, ৪৫ গ. ৪৩, ৪৪ ঘ. ৫০, ৫১

**সমাধান:** সংখ্যা দুটি ৪৬ ও ৪৭ (ক)।  
কারণ বর্গের অন্তর তাদের সমষ্টির সমান। উত্তর : ক

১৩. একটি স্বাভাবিক সংখ্যার বর্গের সাথে সংখ্যাটি যোগ করলে তা পরবর্তী স্বাভাবিক সংখ্যার নয়গুণের সমান হয়। সংখ্যাটি কত?

ক. ১৩ খ. ১১ গ. ৯ ঘ. ৭

**সমাধান:** ধরি, সংখ্যাটি  $x$ ।

$$\text{প্রশ্নমতে, } x^2 + x = 9(x + 1)$$

$$\text{বা, } x^2 - 8x - 9 = 0$$

$$\text{বা, } (x - 9)(x + 1) = 0$$

$$\therefore x = 9$$

উত্তর : গ

১৪. দুইটি সংখ্যার বর্গের সমষ্টি ১৩ এবং সংখ্যা দুইটির গুণফল ৬ হলে সংখ্যা দুইটির বর্গের অন্তর কত?

ক. ৬ খ. ৩ গ. ৮ ঘ. ৫

**সমাধান:** ধরি, সংখ্যা দুইটি  $x$  ও  $y$

$$\therefore x^2 + y^2 = 13 \text{ এবং } xy = 6$$

$$\text{সূত্রানুসারে, } (x + y)^2 = x^2 + y^2 + 2xy$$

$$\text{বা, } (x + y)^2 = 13 + 2 \times 6$$

$$\text{বা, } (x + y)^2 = 25 \text{ বা, } x + y = 5$$

$$\text{আবার, } (x - y)^2 = x^2 + y^2 - 2xy$$

$$\text{বা, } (x - y)^2 = 13 - 2 \times 6$$

$$\text{বা, } (x - y)^2 = 1$$

$$\text{বা, } x - y = 1$$

$$\therefore x = 3, y = 2 \text{ এবং } x^2 - y^2 = 9 - 4 = 5$$

উত্তর : ঘ

১৫. দুটি সংখ্যার বিয়োগফল ৩৭ এবং যোগফল বিয়োগফলের ১১ গুণ। সংখ্যা দুটি কত?

ক. ২০, ৫৭৮ খ. ১৯, ৫৬

গ. ১৮৫, ২২২ ঘ. ১৭০, ২০৭

**সমাধান:**  $x - y = 37$  এবং  $x + y = 11 \times 37$

$$\text{বা, } x + y = 407$$

$$\therefore x = 222 \text{ এবং } y = 185$$

উত্তর : গ

১৬. ছয়টি পরপর (consecutive) সংখ্যা দেয়া আছে। যদি প্রথম তিনটি সংখ্যার যোগফল ১৮৩ হয়, তবে শেষ তিনটি সংখ্যার যোগফল কত?

ক. ১৯০ খ. ১৯২ গ. ১৯৬ ঘ. ২০২

**সমাধান:** ধরি,

$$\text{সংখ্যা ছয়টি যথাক্রমে } x, x + 1, x + 2, x + 3, x + 4, x + 5$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } x + x + 1 + x + 2 = 183$$

$$\text{বা, } 3x = 180$$

$$\text{বা, } x = 60$$

$$\text{এবং শেষ তিনটির যোগফল} = x + 3 + x + 4 + x + 5$$

$$= 3x + 12$$

$$= 3 \times 60 + 12 = 192$$

উত্তর : ঘ

১৭. ৭৬৫ থেকে ৬৫৬ যত কম, কোন সংখ্যা ৮২৫ থেকে ততটুকু বেশি?

ক. ৯৩৩ খ. ৯৩২ গ. ৯৩৪ ঘ. ৯৩৫

**সমাধান:**  $৭৬৫ - ৬৫৬ = ১০৯$

$$\therefore ৮২৫ + ১০৯ = ৯৩৪$$

উত্তর : গ

১৮. (-৪) এবং (+৩) এর গুণফলকে (-২) দিয়ে ভাগ দিলে কত হবে?

$$\text{ক. } -৬ \quad \text{খ. } +৬ \quad \text{গ. } \frac{১}{২} \quad \text{ঘ. } \frac{৭}{২}$$

$$\text{সমাধান: } \frac{(-৪) \times (+৩)}{-২} = \frac{-১২}{-২} = ৬$$

উত্তর : খ



১৯. ১, ২, ও ৩ দ্বারা তিন অংকের যতগুলো সংখ্যা লেখা যায় তাদের সমষ্টি কত?

- ক. ১২২৩                      খ. ১২৩৩  
গ. ১৩২২                      ঘ. ১৩৩২

**সমাধান:**

$$১২৩ + ১৩২ + ২১৩ + ২৩১ + ৩১২ + ৩২১ = ১৩৩২। \quad \text{উঃ ঘ}$$

২০. -১ থেকে কত বিয়োগ করলে বিয়োগফল শূন্য হবে?

- ক. -১                      খ. ১                      গ. -২                      ঘ. ২

**সমাধান:**  $-১ - (-১) = ১ + ১ = ০। (-১)$  বিয়োগ করতে হবে।  
উত্তর : ক

২১. কোন দুটি সংখ্যার যোগফল ১০ এবং গুণফল ২৪?

- ক. -৪, -৬, খ. -৬, -৪,  
গ. ১২, -২                      ঘ. ৪, ৬

**সমাধান:**  $৪ + ৬ = ১০$  এবং  $৪ \times ৬ = ২৪$                       উত্তর : ঘ

২২. শূন্য সংখ্যার আদি ধারণা কাদের?

- ক. গ্রিক                      খ. আরব  
গ. ভারতীয়                      ঘ. চীন

**সমাধান:** শূন্য সংখ্যার আদি ধারণা ভারতীয়দের।  
উত্তর : গ

২৩. x এবং y উভয়ই বিজোড় সংখ্যা হলে কোনটি জোড় সংখ্যা হবে?

- ক.  $x + y + ১$                       খ.  $xy$   
গ.  $xy + ২$                       ঘ.  $x + y$

উত্তর : ঘ

২৪. নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা?

- ক. ৯১                      খ. ৮৭  
গ. ৬৩                      ঘ. ৫৯

উত্তর : ঘ

২৫. ২ ও ৩২ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যা কয়টি?

- ক. ১১টি                      খ. ৯টি  
গ. ৮টি                      ঘ. ১০টি

উত্তর : ঘ

২৬. যদি p একটি মৌলিক সংখ্যা হয়, তবে  $\sqrt{p}$  -

- ক. একটি স্বাভাবিক সংখ্যা                      খ. একটি পূর্ণ সংখ্যা  
গ. একটি মূলদ সংখ্যা                      ঘ. একটি অমূলদ সংখ্যা

উত্তর : ঘ

২৭.  $\sqrt{২}$  সংখ্যাটি কি সংখ্যা?

- ক. একটি স্বাভাবিক সংখ্যা                      খ. একটি অমূলদ সংখ্যা  
গ. একটি মূলদ সংখ্যা                      ঘ. একটি পূর্ণ সংখ্যা

উত্তর : খ

২৮. নিচের কোনটি অমূলদ সংখ্যা?

- ক. ০.4                      খ.  $\sqrt{9}$   
গ. 5.639                      ঘ.  $\sqrt{\frac{27}{48}}$

উত্তর : ঘ

২৯. একটি শ্রেণিতে যতজন ছাত্র-ছাত্রী আছে প্রত্যেকে তত পয়সার চেয়ে আরও ২৫ পয়সা বেশি করে চাঁদা দেওয়ায় মোট ৭৫ টাকা উঠল। ঐ শ্রেণির ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যা কত?

- ক. ৭৫                      খ. ৭০  
গ. ৮৫                      ঘ. ১০০

উত্তর : ক

৩০. তিনটি ক্রমিক সংখ্যার গুণফল তাদের যোগফলের ৫ গুণ। সংখ্যা তিনটির গড় কত?

- ক. ৬                      খ. ৩  
গ. ৫                      ঘ. ৪

উত্তর : ঘ

৩১. দুইটি ক্রমিক পূর্ণ সংখ্যা নির্ণয় করুন যাহাদের বর্গের অন্তর ৪৭?

- ক. ২১ এবং ২২                      খ. ২২ এবং ২৩  
গ. ২৩ এবং ২৪                      ঘ. ২৪ এবং ২৫

উত্তর : গ

৩২. একটি সংখ্যা ৩০১ থেকে যত বড় ৩৮১ থেকে তত ছোট। সংখ্যাটি কত?

- ক. ৩৪০                      খ. ৩৪১  
গ. ৩৪৪                      ঘ. ৩৪৫

উত্তর : খ

৩৩. 0.2 এর সামান্য ভগ্নাংশ কত?

[সমাজসেবা অধিদপ্তর]

ক.  $\frac{47}{90}$                       খ.  $\frac{2}{9}$

গ.  $\frac{43}{99}$                       ঘ.  $\frac{47}{99}$

উত্তর : খ

৩৪. দুইটি ক্রমিক পূর্ণ সংখ্যা নির্ণয় করুন, যাদের বর্গের অন্তর ৪৭।

- ক. ২১ এবং ২২                      খ. ২২ এবং ২৩  
গ. ২৩ এবং ২৪                      ঘ. ১২টি

উত্তর : গ

৩৫. দুটি সংখ্যার অন্তর ১২, বড়টির সঙ্গে ১ যোগ করলে ছোটটির দ্বিগুণ হয়। সংখ্যা দুটি কত?

- ক. ৩৫, ২৩                      খ. ২০, ৮  
গ. ৩০, ১৮                      ঘ. ২৫, ১৩

উত্তর : ঘ

৩৬. ১.১, ০.০১ ও ০.০০১১-এর সমষ্টি কত?

- ক. ০.০১১১১                      খ. ১.১১১১  
গ. ১১.১১০১                      ঘ. ১.১০১১১

উত্তর : খ

৩৭. ১০০৮ সংখ্যাটির কতগুলো ভাজক আছে?

- ক. ২০                      খ. ২৪  
গ. ২৮                      ঘ. ৩০

উত্তর : ঘ

৩৮. ৫৩২০ সংখ্যাটির ভাজকের সংখ্যা বের করুন।

- ক. ভাজকের সংখ্যা = ২৫  
খ. ভাজকের সংখ্যা = ৩০  
গ. ভাজকের সংখ্যা = ৩২  
ঘ. ভাজকের সংখ্যা = ৩৫

উত্তর : গ

৩৯. ৫৪০ সংখ্যাটির কয়টি ভাজক আছে?

- ক. ২০টি                      খ. ২৪টি  
গ. ২৭টি                      ঘ. ৩০টি

উত্তর : খ

৪০. নিম্নের কোন সংখ্যাটি সবচেয়ে বড়?

ক.  $\frac{1}{2}$                       খ.  $\sqrt{0.2}$

গ.  $(0.2)^2$                       ঘ.  $(0.2)^3$

উত্তর : ক

৪১. নিম্নে উল্লিখিত ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে কোনটির মান সবচেয়ে বেশি?

ক.  $\frac{১}{২০}$                       খ.  $\frac{১}{১৬}$

গ.  $\frac{১}{১৫}$                       ঘ.  $\frac{১}{১২}$

উত্তর : ঘ

৪২. n একটি পূর্ণ সংখ্যা, নিচের কোনটি অবশ্যই একটি বিজোড় পূর্ণ সংখ্যা হবে?

- ক. n-1                      খ. n+1  
গ. 2n+1                      ঘ. কোনটিই নয়

উত্তর : গ

৪৩. জোড় মৌলিক সংখ্যা কতটি?

- ক. ১টি                      খ. ২টি  
গ. ৩টি                      ঘ. ৪টি

উত্তর : ক

৪৪. নিচের কোনটি মূলদ সংখ্যা?

ক.  $\sqrt[3]{8}$                       খ.  $\sqrt{2}$   
গ.  $\sqrt[3]{7}$                       ঘ.  $\frac{\sqrt{5}}{4}$

উত্তর : ক

৪৫.  $3\sqrt{2}$  কোন ধরনের সংখ্যা?

- ক. মূলদ সংখ্যা                      খ. জটিল সংখ্যা  
গ. অমূলদ সংখ্যা                      ঘ. বাস্তব সংখ্যা

উত্তর : গ



৪৬. তিনটি পূর্ণ সংখ্যার গুণফল যদি বিজোড় সংখ্যা হয় তাহলে উক্ত তিনটি পূর্ণ সংখ্যার ঠিক কয়টি বিজোড় হবে?

- ক. ২ খ. ৩  
গ. ৪ ঘ. ৫

উত্তর: খ

৪৭.  $\sqrt{2}$  অমূলদ সংখ্যাটির আসন্ন মান হবে—

- ক. 2.414 খ. 1.414  
গ. 1.421 ঘ. 2.412

উত্তর: খ

৪৮. কোনটি মৌলিক সংখ্যা নয়—

- ক. ২২১ খ. ২২৭  
গ. ২২৩ ঘ. ২২৯

উত্তর: ক

৪৯. নিচের কোনটি Perfect সংখ্যা?

- ক. ৪ খ. ৫  
গ. ৬ ঘ. ৭

উত্তর: গ

৫০. নিচের কোন সংখ্যাটি ৪ দ্বারা বিভাজ্য?

- ক. ২১৪১৩৩ খ. ৫১০০৫৬  
গ. ৩২২৫৯ ঘ. ৯৫৩২১

উত্তর: খ

৫১. ৫টি ধারাবাহিক পূর্ণ সংখ্যার সমষ্টি ১০৫। প্রথম দুটি সংখ্যার সমষ্টি কত?

- ক. ৩৯ খ. ২১  
গ. ২৩ ঘ. ৪১

উত্তর: ক

৫২. নিচের কোনটি বৃহত্তম সংখ্যা?

- ক. ০.০০০২৫০ খ. ০.০০০২৫৫  
গ. ০.০০০৫৫ ঘ. ০.০০১০

উত্তর: ঘ

৫৩. .2 এর সামান্য ভগ্নাংশ কত?

- ক.  $\frac{47}{90}$  খ.  $\frac{2}{9}$   
গ.  $\frac{43}{99}$  ঘ.  $\frac{47}{99}$

উত্তর: খ

৫৩.  $0.2 \times 1.\dot{1}\dot{2} \times 0.08\dot{1}$  কত?

- ক. 0.0203 খ. 0.305  
গ. 0.00203 ঘ. 0.0405

উত্তর: ক

Class

Exam

১. যত দাতা প্রত্যেকে তত ১০ টাকা দেয়াতে মোট ২৫০ টাকা হলে দাতার সংখ্যা কত?

- ক. ৫ খ. ১০  
গ. ২০ ঘ. ২৫

২. একটি স্কুলে ছাত্রদের ড্রিল করাবার ৮, ১০ এবং ১২ সারিতে সাজানো যায়। আবার বর্গাকারেও সাজানো যায় ঐ স্কুলে কমপক্ষে কত জন ছাত্র আছে?

- ক. ৩৬০০ খ. ২৪০০  
গ. ১২০০ ঘ. ৩০০০

৩. কোনো একটি সংখ্যার অর্ধেকের সঙ্গে ৬ যোগ করলে যে উত্তর পাওয়া যায়, সংখ্যাটির দ্বিগুণ থেকে ২১ বিয়োগ করলে একই ফল পাওয়া যায়। সংখ্যাটি কত?

- ক. ১৮ খ. ২০  
গ. ২২ ঘ. ২৪

৪. কোনো সংখ্যার  $\frac{2}{9}$  অংশ ৬৪ এর সমান?

- ক.  $18\frac{2}{9}$  খ. ২৪৮  
গ. ২১৭ ঘ. ২২৪

৫.  $\sqrt{-4} \times \sqrt{-2} =$  কত?

- ক. 4 খ. 4i  
গ. -4 ঘ. 4i

৬. নিচের কোনটি ক্ষুদ্রতম সংখ্যা?

- ক. ০.৩ খ.  $\sqrt{0.3}$   
গ.  $\frac{1}{3}$  ঘ.  $\frac{2}{5}$

৭. নিচের কোনটি মূলদ সংখ্যা?

- ক.  $\sqrt[3]{8}$  খ.  $\sqrt{2}$   
গ.  $\sqrt[3]{7}$  ঘ.  $\frac{\sqrt{5}}{4}$

৮.  $3\sqrt{2}$  কোন ধরনের সংখ্যা?

- ক. মূলদ সংখ্যা খ. জটিল সংখ্যা  
গ. অমূলদ সংখ্যা ঘ. বাস্তব সংখ্যা

৯. নিচের কোনটি বৃহত্তম সংখ্যা?

- ক. ০.০০০২৫০ খ. ০.০০০২৫৫  
গ. ০.০০০৫৫ ঘ. ০.০০১০

১০. .2 এর সামান্য ভগ্নাংশ কত?

- ক.  $\frac{47}{90}$  খ.  $\frac{2}{9}$   
গ.  $\frac{43}{99}$  ঘ.  $\frac{47}{99}$



Answers

১	ক
২	ক
৩	ক
৪	ঘ
৫	গ
৬	ক
৭	ক
৮	গ
৯	ঘ
১০	খ

