



# ১১-২০তম শ্রেণি লেকচার শিট

## লেকচার



### Lecture Content

- ☒ ল.সা.গু ও গ.সা.গু
- ☒ সরল ও যৌগিক মুনাফা

### Basic Discussion



### ল.সা.গু ও গ.সা.গু

ল.সা.গু. (লঘিষ্ঠ সাধারণ গুণিতক):

ল.সা.গু. (লঘিষ্ঠ সাধারণ গুণিতক):

প্রদত্ত সংখ্যাগুলোর ক্ষুদ্রতম সাধারণ গুণিতককে তাদের লঘিষ্ঠ সাধারণ গুণিতক বলা হয়। লঘিষ্ঠ সাধারণ গুণিতককে সংক্ষেপে ল.সা.গু (L.C.M) লেখা হয়।

গ.সা.গু (গরিষ্ঠ সাধারণ গুণনীয়ক):

গ.সা.গু. (গরিষ্ঠ সাধারণ গুণনীয়ক):

প্রদত্ত রাশিগুলোর কয়েকটি সাধারণ গুণনীয়ক বা উৎপাদক থাকলে, তার মধ্যে সবচেয়ে বড় গুণনীয়কটিকে প্রদত্ত রাশিগুলোর গরিষ্ঠ সাধারণ গুণনীয়ক বলা হয়। গরিষ্ঠ সাধারণ গুণনীয়ককে সংক্ষেপে গ.সা.গু. (H.C.F) বলা হয়।

**বিদ্যাবাড়ি Note:** ল.সা.গু-তে লঘিষ্ঠ থাকলেও এর উত্তর বড়। এবং

গ.সা.গু-তে গরিষ্ঠ থাকলেও এর উত্তর ছোট হয়।

সংখ্যা বিষয়ক কিছু শর্টকাট সূত্র/নিয়ম:

\* দুইটি সংখ্যার গুণফল = সংখ্যা দুয়ের ল.সা.গু × গ.সা.গু

\* ভগ্নাংশের ল.সা.গু =  $\frac{\text{লবগুলোর ল.সা.গু}}{\text{হরগুলোর গ.সা.গু}}$

\* ভগ্নাংশের গ.সা.গু =  $\frac{\text{লবগুলোর গ.সা.গু}}{\text{হরগুলোর ল.সা.গু}}$

\* অনুপাত ও গ.সা.গু দেয়া থাকলে:

ল.সা.গু = অনুপাতের গুণফল × গ.সা.গু

\* অনুপাত ও ল.সা.গু দেয়া থাকলে:

১ম সংখ্যা =  $\frac{\text{ল.সা.গু}}{২য় রাশি}$

২য় সংখ্যা =  $\frac{\text{ল.সা.গু}}{১ম রাশি}$

\* অনুপাত ও গ.সা.গু দেয়া থাকলে:

১ম সংখ্যা = ১ম রাশি × গ.সা.গু

২য় সংখ্যা = ২য় রাশি × গ.সা.গু



## Teacher's Discussion

১. ১৯৭ এর সাথে কত যোগ করলে সংখ্যাটি ৯, ১৫ এবং ২৫ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য হবে?  
[প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (২য় পর্যায়)-২০২২]  
ক. ২৯ খ. ২৫ উত্তর: ঘ  
গ. ২৭ ঘ. ২৮
২. কোন সংখ্যার সাথে ৩ যোগ করলে যোগফল ২৪, ৩৬ ও ৪৮ দ্বারা বিভাজ্য হবে?  
[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (সিলেট বিভাগ): ০৭]  
ক. ১৪১ খ. ১৪৪ উত্তর: ঘ  
গ. ১৪৭ ঘ. ২৮৫
৩. কোন লঘিষ্ঠ সংখ্যার সাথে ২ যোগ করলে যোগফল ১২, ১৮ এবং ২৪ দ্বারা বিভাজ্য হবে?  
(৩৬তম, ৩০তম বিসিএস)  
ক. ৮৯ খ. ৭০ উত্তর: খ  
গ. ১৫০ ঘ. ১৪২
৪. একটি স্কুলে ছাত্রদের ড্রিল করবার সময় ৮, ১০ এবং ১২ সারিতে সাজানো যায়। আবার বর্ণাকারেও সাজানো যায়। ঐ স্কুলে কমপক্ষে কতজন ছাত্র আছে?  
[প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (২য় পর্যায়)-২০২২; ১২তম বিসিএস]  
ক. ২৪০০ খ. ১২০০ উত্তর: ঘ  
গ. ৩০০০ ঘ. ৩৬০০
৫. কোন স্কুলের ছাত্র সংখ্যাকে ৫, ৮, ২০ দ্বারা ভাগ করলে প্রতিবারই ৪ জন ছাত্র অবশিষ্ট থাকে। ঐ স্কুলে ছাত্র সংখ্যা কত?  
[প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (২য় পর্যায়)- ২০২২; প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক নিয়োগ: ২০২০]  
ক. ৪৩ খ. ৫৪ উত্তর: ঘ  
গ. ৬০ ঘ. ৪৪
৬. দুইটি সংখ্যার অনুপাত ৫:৭ এবং তাদের গ.সা.গু ৮ হলে, তাদের ল.সা.গু হবে-  
[প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (২য় পর্যায়)- ২০২২]  
ক. ৩১২ খ. ২৬০ উত্তর: গ  
গ. ২৮০ ঘ. ২৯২
৭. ৩২, ৪৮, ৫৬ ও ৮০ এর গ.সা.গু কত?  
[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক- ৯০]  
ক. ৪ খ. ১৬ উত্তর: গ  
গ. ৮ ঘ. ওপরের কোনোটিই নয়
৮. ৫, ৬, ১০ ও ১৫ এর ল.সা.গু কত?  
[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক: ৯০]  
ক. ৬০ খ. ৩০ উত্তর: খ  
গ. ১৫০ ঘ. ৯০
৯. ২৪, ৩০ এবং ৭৭ এর গ.সা.গু কত?  
ক. ১ খ. ২ উত্তর: ক  
গ. ৩ ঘ. ৪
১০. দুইটি সংখ্যার গুণফল ৬০০। এদের গ. সা. গু ১৫ হলে ল. সা. গু. কত?  
[কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর উপ-সহকারী কৃষি কর্মকর্তা পরীক্ষা-০২, ০৮, ২০১৯]  
ক. ১০০ খ. ১২৫ উত্তর: গ  
গ. ৪০ ঘ. ১৫০
১১. দুইটি সংখ্যার গুণফল ৭২০। এদের গ. সা. গু ৬ হলে ল. সা. গু কত?  
[পরিসংখ্যান অ্যাসিস্ট্যান্ট জুনিয়র অফিসার পদে পরীক্ষা-১৪]  
ক. ১০০ খ. ১২৫ উত্তর: গ  
গ. ১২০ ঘ. ১৫০
১২. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৩:২ এবং গ.সা.গু ৪ হলে তাদের ল.সা.গু কত?  
[১৪ তম নিবন্ধন]  
ক. ৬ খ. ৪ উত্তর: ঘ  
গ. ১২ ঘ. ২৪
১৩. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৩:৪ এবং তাদের ল.সা.গু ১৮০। সংখ্যা দুটি কী কী?  
[প্রা.বি -১৫]  
ক. ৭০, ৬০ খ. ৬০, ৫০ উত্তর: ঘ  
গ. ৫০, ৪০ ঘ. ৪৫, ৬০
১৪. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৫:৬। তাদের ল.সা.গু ৩৬০ হলে সংখ্যা দুটি কী কী?  
ক. ৫০, ৬০ খ. ৬০, ৭২ উত্তর: খ  
গ. ৪৫, ৫৪ ঘ. ৪০, ৪৮
১৫. ২০০২ সংখ্যাটি কোন সংখ্যাগুচ্ছের ল.সা.গু নয়?  
ক. ১৩, ৭৭, ৯১, ১৪৩  
খ. ৭, ২২, ২৫, ৯১  
গ. ২৬, ৭৭, ১৪৩, ১৫৪  
ঘ. ২, ৭, ১১, ১৩ উত্তর: ক
১৬. ১০০১ সংখ্যাটি কোন সংখ্যাগুচ্ছের ল.সা.গু?  
ক. ১৩, ৭৭, ৯১, ১৪৩  
খ. ৭, ২২, ২৬, ৯১  
গ. ২৬, ৭৭, ১৪৩, ১৫৪  
ঘ. ২, ৭, ১১, ১৩ উত্তর: ক
১৭.  $\frac{৫}{৬}$ ,  $\frac{১}{২}$  ও ৩ এর ল.সা.গু কত?  
ক.  $\frac{১৫}{২}$  খ. ১৫ গ.  $\frac{১}{৬}$  ঘ.  $\frac{১৫}{৬}$  উত্তর: খ
১৮.  $\frac{৪}{৫}$ ,  $\frac{৮}{১৫}$  ও  $\frac{২}{৩}$  এর গ.সা.গু কত?  
ক.  $\frac{১৫}{২}$  খ.  $\frac{২}{১৫}$  গ.  $\frac{২}{৩}$  ঘ.  $\frac{৮}{১৫}$  উত্তর: খ
১৯. ২, ১.২ ও ০.০৮ এর গ.সা.গু কত?  
ক. ১ খ. ২৫ উত্তর: গ  
গ. ০.০৮ ঘ. ৬.০০
২০. ১২৫টি কলম ও ১৪৫টি পেন্সিল কতজনের মধ্যে সমানভাবে ভাগ করে দেয়া যায়?  
[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (বরিশাল বিভাগ): ০৭]  
ক. ১০ খ. ৫ উত্তর: খ  
গ. ১৫ ঘ. ২০
২১. একদল গরু প্রতিবার সমান সংখ্যায় ভাগ হয়ে ৩ পথে গমন করে, ৭ ঘাটে পানি পান করে, ৯টি বৃক্ষের নিচে ঘুমায়, ১২ জন গোয়ালী সমান সংখ্যক গরুর দুধ দোয়ায়। গরুর সংখ্যা কত  
[৪৩তম বিসিএস]  
ক. ৫২২ খ. ২৫২ উত্তর: খ  
গ. ২২৫ ঘ. ১৫৫

২২. কোন বৃহত্তম সংখ্যা দ্বারা ২৭, ৪০ ও ৬৫ কে ভাগ করলে যথাক্রমে ৩, ৪ ও ৫ ভাগশেষ থাকবে? [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক: ১৮]

ক. ১২

খ. ১০

গ. ১৬

ঘ. ১৪

উত্তর: ক

২৩. প্রথম ও দ্বিতীয় সংখ্যার গুণফল ৪২ এবং দ্বিতীয় ও তৃতীয় সংখ্যার গুণফল ৪৯। দ্বিতীয় সংখ্যাটি কত? [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (হেমন্ত): ১০]

ক. ৫

খ. ৬

গ. ৭

ঘ. ৮

উত্তর: গ

২৪. কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে ২, ৩, ৪, ৫ ও ৬ দিয়ে ভাগ করলে প্রতি ক্ষেত্রে ১ অবশিষ্ট থাকে? [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক: ৯৫]

ক. ৬১

খ. ৩১

গ. ৪১

ঘ. ৫১

উত্তর: ক

২৫. কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে ১২, ১৫, ২০ ও ২৫ দিয়ে ভাগ করলে প্রতি ক্ষেত্রে ১১ অবশিষ্ট থাকবে? [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক: ৯০]

ক. ৩২১

খ. ৩১১

গ. ৩৩৬

ঘ. ৩২৭

উত্তর: খ

২৬. কোন লঘিষ্ঠ সংখ্যাকে ১২ ও ১৬ দ্বারা ভাগ করলে অবশিষ্ট যথাক্রমে ৫ ও ৯ হবে? [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক: ৮৯]

ক. ৫৩

খ. ৫৭

গ. ৪১

ঘ. ৪৮

উত্তর: গ

২৭. ৪০০ ও ৫০০-এর মধ্যবর্তী কোন সংখ্যাকে ১২, ১৫ ও ২০ দ্বারা ভাগ করলে প্রতি ক্ষেত্রে ১০ অবশিষ্ট থাকে? [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক: ৮৯]

ক. ৪০৬, ৪৭৫

খ. ৪১৫, ৪৯৫

গ. ৪৪২, ৪৯০

ঘ. ৪৩০, ৪৯০

উত্তর: ঘ

২৮. পাঁচ অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা কত যাকে ৪, ৬, ১০ ও ১৫ দ্বারা ভাগ করলে প্রতি ক্ষেত্রেই ৩ অবশিষ্ট থাকে? [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (চট্টগ্রাম বিভাগ): ০৫]

ক. ১০০২৩

খ. ১০০৪৩

গ. ১০০৩৩

ঘ. ৯৯০১৩

উত্তর: ক

২৯. কোনো স্কুলের ছাত্র সংখ্যাকে ৫, ৮, ২০ দ্বারা ভাগ করলে প্রতিবারই ৪ জন ছাত্র অবশিষ্ট থাকে। ঐ স্কুলের ছাত্র সংখ্যা কত?

ক. ৪০

খ. ৫৪

গ. ৬০

ঘ. ৪৪

উত্তর: ঘ

## Student Practice

১. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৭:৫ এবং ল.সা.গু ১৪০ হলে, সংখ্যা দুটির গ.সা.গু কত? [৩৯তম বিসিএস]

ক. ১২

খ. ৬

গ. ৭

ঘ. ৪

উত্তর: ঘ

**সমাধান:** ধরি, একটি সংখ্যা =  $7x$

অপর সংখ্যাটি =  $5x$

$7x$  ও  $5x$  এর ল.সা.গু =  $35x$

$7x$  ও  $5x$  এর গ.সা.গু =  $x$

প্রশ্নমতে,  $35x = 140$

বা,  $x = \frac{140}{35}$

$\therefore x = 4$   $\therefore$  গ.সা.গু = ৪

২. দুটি সংখ্যার গুণফল ৩৩৮০ এবং গ.সা.গু ১৩, সংখ্যা দুটির ল.সা.গু কত? [৩৬তম বিসিএস]

ক. ২৬০

খ. ৭৮০

গ. ১৩০

ঘ. ৪৯০

উত্তর: ক

**সমাধান:** মনে করি, ল.সা.গু =  $x$

আমরা জানি,

দুটি সংখ্যার গুণফল = ল.সা.গু  $\times$  গ.সা.গু

$৩৩৮০ = x \times ১৩$

বা,  $x \times ১৩ = ৩৩৮০$

বা,  $x = \frac{৩৩৮০}{১৩}$

$\therefore x = ২৬০$

৩. দুটি সংখ্যার গ.সা.গু ১১ এবং ল.সা.গু ৭৭০০। একটি সংখ্যা ২৭৫ হলে, অপর সংখ্যাটি কত? [৩৫তম বিসিএস]

ক. ৩১৮

খ. ৩০৮

গ. ২৮৩

ঘ. ২৭৯

উত্তর: খ

৪. ৯৯৯৯৯৯-এর সঙ্গে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা যোগ করলে যোগফল ২,৩,৪,৫ এবং ৬ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য হবে? [২১তম বিসিএস]

ক. ২১

খ. ৩৯

গ. ৩৩

ঘ. ২৯

উত্তর: ক

৫. একটি সৈন্যদলকে ৮, ১০ এবং ১২ সারিতে সাজানো যায়। আবার তাদের বর্গাকারে সাজানো যায়। ঐ দলে কমপক্ষে কতজন সৈন্য ছিল? [১২তম বি.সি.এস]

ক. ৩৬০০ জন সৈন্য

খ. ৩৫০০ জন সৈন্য

গ. ৩৪০০ জন সৈন্য

ঘ. ৩৩০০ জন সৈন্য

উত্তর: ক

**সমাধান:**

২ | ৮, ১০, ১২

২ | ৪, ৫, ৬

২, ৫, ৩

$\therefore$  ল.সা.গু =  $২ \times ২ \times ২ \times ৫ \times ৩ = ১২০$

১২০ কে বর্গাকারে সাজানো যায় না।

কারণ  $(২ \times ২) \times (২ \times ৫) \times (৫ \times ৫) \times (৩ \times ৩)$  দিয়ে গুণ করলে বর্গাকার হবে অর্থাৎ = ৩৬০০

৬. নিম্নের কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ৩, ৫, ৬ দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ ১ হবে? [১৭ তম বিসিএস]

ক. ৭১ খ. ৪১

গ. ৩১ ঘ. ৩৯

উত্তর: গ

৭. একটি স্কুলে ড্রিল করার সময় ছাত্রদের ৮, ১০ ও ১৫ সারিতে সাজানো হলো। ঐ স্কুলে কতজন ছাত্র রয়েছে?

ক. ১৪০ খ. ৯৬

গ. ৮০ ঘ. ১২০

উত্তর: ঘ

৮. কোন লঘিষ্ঠ সংখ্যার সাথে ২ যোগ করলে যোগফল ১২, ১৮ ও ২৪ দ্বারা বিভাজ্য হবে?

ক. ৮৯ খ. ৭০

গ. ১৭০ ঘ. ১৪২

উত্তর: খ

৯. কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যার সঙ্গে ১ যোগ করলে যোগফল ৩, ৬, ৯, ১২ এবং ১৫ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য হবে? [বিআরডিবি'র উপজেলা পল্লী উন্নয়ন কর্মকর্তা-১২; পাবলিক সার্ভিস কমিশন কর্তৃক নির্ধারিত (১২টি পদ); ০১: পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়ের অধীনে প্রশাসনিক কর্মকর্তা-০১]

ক. ১৭৯ খ. ৩৬১

গ. ৩৫৯ ঘ. ৭২১

উত্তর: ক

**সমাধান:**

$$\begin{array}{r|l} ৩ & ৩, ৬, ৯, ১২, ১৫ \\ ২ & ১, ২, ৩, ৪, ৫ \\ \hline & ১, ১, ৩, ২, ৫ \end{array}$$

$$৩, ৬, ৯, ১২ \text{ এবং } ১৫ \text{ এর ল.সা.গু} = ৩ \times ২ \times ৩ \times ২ \times ৫ = ১৮০$$

$$\therefore \text{নির্ণেয় ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি} = ১৮০ - ১ = ১৭৯$$

১০. কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা থেকে ১ বিয়োগ করলে বিয়োগফল ৯, ১২ ও ১৫ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য হবে? [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক: ১৮; মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর; প্রদর্শক (সকল); ২৭/৮/২১; পাবলিক সার্ভিস কমিশনে সহকারী পরিচালক-০০৪]

ক. ১২১ খ. ১৮১

গ. ২৪১ ঘ. ৩৬১

উত্তর: খ

**সমাধান:** বিয়োগ করার কথা থাকলে ল.সা.গু এর সঙ্গে উক্ত সংখ্যা যোগ করতে হবে।

$$৩ | ৯, ১২, ১৫$$

$$৩, ৪, ৫$$

$$৯, ১২ \text{ ও } ১৫ \text{ এর ল.সা.গু} = ৩ \times ৩ \times ৪ \times ৫ = ১৮০$$

$$\therefore \text{নির্ণেয় ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি} = ১৮০ + ১ = ১৮১$$

১১. পাঁচটি ঘন্টা একত্রে বেজে যথাক্রমে ৩, ৫, ৭, ৮ ও ১০ সেকেন্ড অন্তর অন্তর বাজতে লাগলো। কতক্ষণ পরে ঘন্টাগুলো পুনরায় একত্রে বাজবে? [প্রা.বি.-১৯]

ক. ১০ মিনিট খ. ১৪ মিনিট

গ. ৯০ সেকেন্ড ঘ. ১৪০ সেকেন্ড

উত্তর: খ

১২. চারটি ঘন্টা একসাথে বেজে ওঠার ১০ সে., ১৫ সে., ২০ সে. এবং ২৫ সে. পরপর বাজতে লাগল। ঘন্টাগুলো আবার কতক্ষণ পর একত্রে বাজবে? [খাদ্য পরিদর্শক-২১, প্রা.বি.-১৪]

ক. ১ মি. ২০ সে

খ. ১ মি. ৩০ সে

গ. ৩ মিনিট

ঘ. ৫ মিনিট

উত্তর: ঘ

১৩.  $\frac{২}{৫}, \frac{৩}{৫}, \frac{৬}{১৫}$  এর ল.সা.গু কত?

ক.  $\frac{৬}{৫}$

খ.  $\frac{৭}{৫}$

গ.  $\frac{৮}{৫}$

ঘ.  $\frac{১}{১৫}$

উত্তর: ক

১৪.  $\frac{৩}{৫}, \frac{১}{৪}, \frac{২}{৩}$  এর ল.সা.গু কত?

ক.  $\frac{১}{৬}$

খ.  $\frac{১}{২}$

গ. ৬

ঘ. ১২

উত্তর: গ

১৫.  $\frac{৩}{৪}, \frac{৪}{৫}, \frac{৫}{৬}$  এর গ.সা.গু কত? [প্র.বি.০২]

ক. ৩০

খ.  $\frac{১}{৩০}$

গ.  $\frac{১}{৬০}$

ঘ. ৬০

উত্তর: গ

১৬.  $\frac{৩}{৫}$  ও  $\frac{৪}{৭}$  এর গ.সা.গু নির্ণয় করুন।

ক.  $\frac{১}{৩৫}$

খ. ৩৫

গ. ১৪

ঘ. ১৬

উত্তর: ক

১৭. একটি স্কাউট দলকে ৯, ১০ এবং ১২ সারিতে সাজানো যায়। আবার তাদের বর্গাকারে সাজানো যায়। ঐ স্কাউট দলে কমপক্ষে কতজন স্কাউট রয়েছে?

ক. ১৮০

খ. ৩৬০

গ. ৫৪০

ঘ. ৯০০

উত্তর: ঘ

১৮. কোন লঘিষ্ঠ সংখ্যাকে ২৪ ও ৩৬ দ্বারা ভাগ করলে যথাক্রমে ১৪ ও ২৬ অবশিষ্ট থাকবে?

ক. ৪৮

খ. ৭২

গ. ৬২

ঘ. ৮৪

উত্তর: গ

**সমাধান:**

$$২৪) ৬২ (২$$

$$\underline{৪৮}$$

$$১৪$$

$$৩৬) ৬২ (১$$

$$\underline{৩৬}$$

$$২৬$$

$$\therefore \text{সংখ্যাটি } ৬২$$

১৯. কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে ৪, ৫, ৬ দ্বারা ভাগ করলে প্রতিক্ষেত্রে ১ অবশিষ্ট থাকে?

ক. ১২১

খ. ১৬৯

গ. ৬১

ঘ. ১১১

**সমাধান:**

$$\begin{array}{r|l} ২ & ৪, ৫, ৬ \\ & ২, ৫, ৩ \end{array}$$

$$\therefore \text{সংখ্যাটি} = ৬০ + ১ = ৬১$$

$$\therefore \text{ল.সা.গু} = ২ \times ২ \times ৫ \times ৩ = ৬০$$

উত্তর: গ

২০. কোন বৃহত্তম সংখ্যা দিয়ে ১০২ ও ১৮৬ কে ভাগ করলে প্রত্যেক বার ৬ অবশিষ্ট থাকবে? [প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক (ডেলটা): ১৪]

ক. ১২

খ. ১৫

গ. ১৬

ঘ. ২২

সমাধান:

$$\begin{array}{r} ১২) ১০২ (৮ \\ \underline{৯৬} \\ ৬ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ১২) ১৮৬ (১৫ \\ \underline{১২} \\ ৬৬ \\ \underline{৬০} \\ ৬ \end{array}$$

উত্তর: ক

২১. কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে ৩, ৪, ৫ ও ৬ এবং ৭ দিয়ে ভাগ করলে প্রতিক্ষেপেই ২ অবশিষ্ট থাকে?

ক. ৪২২ খ. ৮৪২ গ. ২৫২২ ঘ. ১২৬২

সমাধান:

$$\begin{array}{r} ২ | ৩, ৪, ৫, ৬, ৭ \\ ৩ | ৩, ২, ৫, ৩, ৭ \\ ১, ২, ৫, ১, ৭ \end{array}$$

$$\therefore \text{ল. সা. গু} = ২ \times ৩ \times ২ \times ৫ \times ৭ \\ = ৪২০$$

$$\therefore \text{সংখ্যাটি} \\ = ৪২০ + ২ = ৪২২$$

উত্তর: ক

২২. তিন অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা হতে কোন লঘিষ্ঠ সংখ্যা বিয়োগ করলে বিয়োগফল ৫, ১০ ও ১৫ দ্বারা বিভাজ্য হবে? [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (চট্টগ্রাম বিভাগ): ২০০২]

ক. ৫ খ. ১০ গ. ১৫ ঘ. ২০

সমাধান:

$$\begin{array}{r} ৫ | ৫, ১০, ১৫ \\ ১, ২, ৩ \end{array}$$

$$\therefore \text{ল. সা. গু} = ৫ \times ২ \times ৩ \\ = ৩০$$

$$\begin{array}{r} ৩০) ১০০ (৩ \\ \underline{৯০} \\ ১০ \end{array}$$

$$\therefore ১০ \text{ বিয়োগ করতে হবে}$$

উত্তর: খ

২৩. কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যার সাথে ২ যোগ করলে যোগফল ৩, ৬, ৯, ১২ এবং ১৫ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য হবে?

ক. ১৭৮ খ. ৩৫৮ গ. ৩৬৮ ঘ. ৭১৮

সমাধান:

$$\begin{array}{r} ২ | ৩, ৬, ৯, ১২, ১৫ \\ ৩ | ৩, ৩, ৩, ৩, ৫ \\ ১, ১, ৩, ২, ৫ \end{array}$$

$$\therefore \text{ল. সা. গু} = ২ \times ২ \times ৩ \times ৩ \times ৫ \\ = ১৮০$$

$$\therefore \text{ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি} \\ = ১৮০ - ২ \\ = ১৭৮$$

উত্তর: ক

২৪. ১৬ এবং ১০০ এর মধ্যে (এ ২টি সংখ্যাসহ) ৪ দ্বারা বিভাজ্য সংখ্যা কয়টি?

ক. ২২টি খ. ২৩টি গ. ২১টি ঘ. ২৪টি

সমাধান:

১৬ এবং ১০০ এর মধ্যে ৪ দ্বারা বিভাজ্য সংখ্যাগুলো-

১৬, ২০, ২৪, ২৮, ৩২, ৩৬, ৪০, ৪৪, ৪৮, ৫২, ৫৬, ৬০, ৬৪, ৬৮, ৭২, ৭৬, ৮০, ৮৪, ৮৮, ৯২, ৯৬, ১০০

$\therefore$  মোট বিভাজ্য সংখ্যা ২২টি

উত্তর: ক

২৫. ৯ দিয়ে বিভাজ্য ৩ অঙ্কবিশিষ্ট একটি সংখ্যার প্রথম অঙ্ক ৩। তৃতীয় অঙ্ক ৮ হলে মধ্যম অঙ্কটি কত?

ক. ৬ খ. ৭ গ. ৮ ঘ. ৯

সমাধান:

$$৩ + ৭ + ৮ = ১৮, \text{ যা } ৯ \text{ দ্বারা বিভাজ্য}$$

$$\therefore \text{মধ্যম অঙ্কটি হবে } ৭$$

উত্তর: খ

২৬. পাঁচ অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যার সাথে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা যোগ করলে যোগফল ৬, ৮, ১০ ও ১৪ দ্বারা বিভাজ্য হবে?

ক. ৭০১ খ. ৭০৯ গ. ৮০১ ঘ. ৮০৩

সমাধান:

$$\begin{array}{r} ২ | ৬, ৮, ১০, ১৪ \\ ৩, ৪, ৫, ৭ \end{array}$$

$$\therefore \text{ল. সা. গু} \\ = ২ \times ৩ \times ৪ \times ৫ \times ৭ \\ = ৮৪০$$

$$\begin{array}{r} ৮৪০) ৯৯৯৯ (১১৯ \\ \underline{৮৪০} \\ ১৫৯৯ \\ \underline{৮৪০} \\ ৭৫৯৯ \\ \underline{৭৫৬০} \\ ৩৯ \end{array}$$

$$\therefore \text{যোগ করতে হবে } = (৮৪০ - ৩৯)$$

$$\text{বা, } ৮০১$$

উত্তর: গ

২৭. ৫৬৭২৮ জন সৈন্য থেকে কমপক্ষে কত সৈন্য সরিয়ে রাখলে দলকে বর্গাকারে সাজানো যায়?

ক. ৪২ জন খ. ১৬৮ জন  
গ. ৮৪ জন ঘ. ১২৬ জন

সমাধান:

$$\begin{array}{r} ৫৬৭২৮ \\ ৪ | ৫৬৭২৮ \\ ৮ | ৮৪২৮ \\ ৮ | ১০৫৩৬ \\ ৮ | ১৩১৭ \\ ৮ | ১৬৪৬ \\ ৮ | ২০৫৭ \\ ৮ | ২৫৭ \\ ৮ | ৩২ \\ ৮ | ৪ \end{array}$$

$$\therefore \text{নির্ধারিত সৈন্য সংখ্যা } ৮৪ \text{ জন।}$$

উত্তর: গ

২৮. দুইটি সংখ্যার ল.সা.গু. ২৪ ও গ.সা.গু. ৪। সংখ্যার দুইটির বিয়োগফল ৪ হলে সংখ্যা দুইটি কত?

ক. ১০, ৬ খ. ১২, ৮  
গ. ১৪, ১০ ঘ. ১৬, ১২

উত্তর: খ

সমাধান:

মনে করি, সংখ্যা দুটি  $4x$  ও  $4y$

$$\therefore \text{এদের ল.সা.গু.} = 4xy$$

$$\therefore 4xy = 24$$

$$xy = 6 \dots\dots\dots (i)$$

$$\text{আবার, } 4x - 4y = 4$$

$$\text{বা, } x - y = 1 \dots\dots\dots (ii)$$

$$\therefore (x+y)^2 = (x-y)^2 + x+y$$

$$\text{বা, } (x+y)^2 = 1^2 + 2x$$

$$x + y = 5 \dots\dots\dots (iii)$$

$$(ii) + (iii) \quad 2x = 6, x = 3$$

$$(iii) - (ii) \quad 2y = 4, y = 2$$

$$\therefore \text{সংখ্যা দুটি:}$$

$$4x = 4 \times 3 = 12$$

$$4y = 4 \times 2 = 8$$





২৯. দুইটি সংখ্যার ল.সা.গু ৬০ এবং গ.সা.গু ৩। একটি সংখ্যা ১৫ হলে অপরটি কত?

ক. ১০

খ. ১২

গ. ১৪

ঘ. ১৬

উত্তর: খ

**সমাধান:**

মনে করি, সংখ্যাটি = x

সংখ্যা দুটির গুণফল

= ল.সা.গু × গ.সা.গু

১৫ × x = ৬০ × ৩

$$x = \frac{৬০ \times ৩}{১৫}$$

$$x = ১২$$

৩০. দুইটি সংখ্যার গুণফল ১৩৭৬। সংখ্যা দুটির ল.সা.গু ৮৬ হলে, গ.সা.গু কত?

ক. ১৬

খ. ১৮

গ. ২২

ঘ. ২৪

**সমাধান:**

সংখ্যাদুটির গুণফল = ল.সা.গু × গ.সা.গু

বা, ১৩৭৬ = ৮৬ × গ.সা.গু

বা, গ.সা.গু

$$= \frac{১৩৭৬}{৮৬}$$

$$= ১৬ \text{ উত্তর: ক}$$

৩১. দুইটি সংখ্যার অনুপাত ৫: ৭ এবং তাদের গ.সা.গু ৬ হলে, সংখ্যা দুইটির ল.সা.গু কত?

ক. ২১০

খ. ১৮০

গ. ১৫০

ঘ. ১২০

**সমাধান:**

মনে করি, সংখ্যা দুটি, ৫ক ও ৭ক

সংখ্যা দুটির গ.সা.গু, ক = ৬

∴ সংখ্যা দুটি: ৫ × ৬ = ৩০

এবং ৭ × ৬ = ৪২

৩০ ও ৪২ এর

ল.সা.গু = ২১০

উত্তর: ক

৩২. কোন কোন স্বাভাবিক সংখ্যা দ্বারা ৩৪৬ কে ভাগ করলে প্রতি ক্ষেত্রে ৩১ অবশিষ্ট থাকে?

ক. ৩৫, ৪৫, ৬৩, ১০৫, ৩১৫

খ. ৩৫, ৪০, ৬৫, ১১০, ৩১৫

গ. ৩৫, ৪৫, ৭০, ১০৫, ৩১৫

ঘ. ৩৫, ৪৫, ৬৩, ১১০, ৩১৫

উত্তর: ক

**সমাধান:**

নিঃশেষে বিভাজ্য সংখ্যাটি—

৩৪৬ - ৩১ = ৩১৫

এখন অপশনের যে সংখ্যাগুলোর

ল.সা.গু ৩১৫ সে সংখ্যাগুলো দ্বারা

৩১৫ নিঃশেষে বিভাজ্য হবে।

৫ | ৩৫, ৪৫, ৬৩, ১০৫, ৩১৫

৩ | ৭, ৯, ৬৩, ২১, ৬৩

৩ | ৭, ৩, ২১, ৭, ২১

৭ | ৭, ১, ৭, ৭, ৭

১, ১, ১, ১, ১

∴ ল.সা.গু

$$= ৫ \times ৩ \times ৩ \times ৭$$

$$= ৩১৫$$

উত্তর: ৩৫, ৪৫, ৬৩,

১০৫, ৩১৫

৩৩. দুইটি সংখ্যার অনুপাত ৫: ৬ এবং তাদের গ.সা.গু ৪ হলে, তাদের ল.সা.গু কত?

ক. ১১০

খ. ১১৫

গ. ১২০

ঘ. ১২৫

**সমাধান:**

মনে করি, সংখ্যা দুটি, ৫ক ও ৬ক

গ.সা.গু, ক = ৪

∴ সংখ্যা দুটি: ৫ × ৪ = ২০

৬ × ৪ = ২৪

২০ ও ২৪ এর

ল.সা.গু = ১২০

উত্তর: গ

৩৪. দুইটি সংখ্যার গ.সা.গু ও ল.সা.গু যথাক্রমে ২ ও ৩৬০। একটি সংখ্যা ১০ হলে, অপর সংখ্যাটি কত?

ক. ২৪

খ. ৪৮

গ. ৬০

ঘ. ৭২

উত্তর: ঘ

৩৫. কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে ৩, ৫, ও ৬ দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ হবে ১?

ক. ৩১

খ. ৩৯

গ. ৭১

ঘ. ৪১

উত্তর: ক

৩৬. দুটি সংখ্যার গ.সা.গু ও ল.সা.গু যথাক্রমে ১২ ও ১৬০। একটি সংখ্যা ৮০ হলে অপর সংখ্যাটি কত?

ক. ৩৬

খ. ২০

গ. ২৪

ঘ. ৩০

উত্তর: গ

৩৭. ৯২২০ জন সৈন্য হতে কমপক্ষে কতজন সৈন্য সরিয়ে রাখলে সৈন্যদলকে বর্গাকারে সাজানো যাবে?

ক. ৬

খ. ৩

গ. ৪

ঘ. ৫

উত্তর: গ

৩৮. দুটি সংখ্যার ল.সা.গু এবং এর গুণফল সংখ্যা দুটির—

ক. ভাগফলের সমান

খ. গড়ের সমান

গ. কোনোটিই নয়

ঘ. গুণফলের সমান

উত্তর: গ

৩৯. সর্বমোট কত সংখ্যক গাছ হলে একটি বাগানে ৭, ১৪, ২১, ৩৫ ও ৪২ সারিতে গাছ লাগালে একটিও কম বা বেশি হবে না?

ক. ২১০

খ. ২২০

গ. ২৩০

ঘ. ২৬০

উত্তর: ক

৪০. ৬৫৫৮ এর সাথে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা যোগ করলে যোগফল একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে?

ক. ২

খ. -২

গ. ০

ঘ. ৩

উত্তর: ঘ

৪১. দুটি সংখ্যার গুণফল ১৫৩৬, সংখ্যা দুটির ল.সা.গু ৯৬ হলে গ.সা.গু কত?

ক. ৩২

খ. ১২

গ. ১৬

ঘ. ২৪

উত্তর: গ

৪২. ক একটি মৌলিক সংখ্যা এবং ক, খ দ্বারা বিভাজ্য নয়। ক এবং খ এর ল.সা.গু কত?

উঃ কখ

ক. ক

খ. খ

গ. কখ

ঘ. কক

উত্তর: গ

৪৩. প্যারেড করার সময় ছাত্রদের ১০, ১২ বা ১৬ সারিতে সাজানো হয়। ন্যূনতম কতজন ছাত্র আছে?

ক. ২৩০

খ. ২৪০

গ. ২৫০

ঘ. ২৬০

উত্তর: খ

৪৪. কোন বৃহত্তম সংখ্যা দ্বারা ১০০ ও ১৮৪ কে ভাগ করলে প্রত্যেকবার ভাগশেষ ৪ থাকবে?

ক. ১২

খ. ১৪

গ. ১৬

ঘ. ২০

উত্তর: ক



৪৫. দুটি সংখ্যার গুণফল ৪৮, সংখ্যা দুটির ল.সা.গু ২৪ হলে গ.সা.গু কত?

- ক. ১ খ. ২  
গ. ৪ ঘ. ৫ উত্তর: খ

৪৬. দুটি সংখ্যার গ.সা.গু ১৬ এবং ল.সা.গু ১৯২। একটি সংখ্যা ৪৮ হলে, অপর সংখ্যাটি কত?

- উঃ ৬৪  
ক. ৫৬ খ. ৬০  
গ. ৫৮ ঘ. ৬২ উত্তর: ঘ

৪৭. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৫:৬ এবং তাদের গ.সা.গু ৪ হলে, ছোট সংখ্যাটি কত?

- ক. ১৮ খ. ১৯  
গ. ২০ ঘ. ২২ উত্তর: গ

৪৮.  $\frac{৩}{৫}, \frac{১}{৮}, \frac{২}{৮}$  এর ল.সা.গু কত?

- উঃ ৬  
ক. ৪ খ. ৬  
গ. ৮ ঘ. ১০ উত্তর: খ

৪৯.  $\frac{২}{৫}, \frac{৩}{৫}, \frac{৬}{১৫}$  এর গ.সা.গু কত?

- ক.  $\frac{১}{১২}$  খ.  $\frac{১}{১৫}$   
গ.  $\frac{১}{১৭}$  ঘ.  $\frac{১}{১৯}$  উত্তর: খ

৫০. কোনো সেনাবাহিনীতে যদি আরো ১১ জন সৈন্য নিয়োগ করা যেত তবে তাদেরকে ২০, ৩০, ৪০, ৫০ ও ৬০ সারিতে দাঁড় করানো যেত। ঐ সেনাবাহিনীতে কতজন সৈন্য ছিল?

- ক. ৫৬৯ জন খ. ৫৫৯ জন  
গ. ৫৯৩ জন ঘ. ৫৮৯ জন উত্তর: ঘ

৫১. ছয় অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যার সাথে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা যোগ করলে যোগফল ২, ৪, ৬, ৮, ১০ ও ১২ দ্বারা বিভাজ্য হবে?

- উঃ ৮০  
ক. ৮০ খ. ৮৫  
গ. ৯০ ঘ. ৯৫ উত্তর: ক

৫২. দুইটি সংখ্যার ল.সা.গু ৪৮ এবং গ.সা.গু ৪। একটি সংখ্যা ১৬ হলে অপর সংখ্যাটি কত?

- ক. ২০ খ. ১২  
গ. ১৫ ঘ. ৩০ উত্তর: খ

৫৩. দুইটি সংখ্যার অনুপাত ৫:৬ এবং তাদের গ.সা.গু ৮ হলে, তাদের ল.সা.গু কত?

- ক. ২০০ খ. ২২৪  
গ. ২৪০ ঘ. ২৪৮ উত্তর: গ

## সরল ও যৌগিক মুনাফা

### সরল মুনাফা

#### প্রাথমিক তথ্য:

#### মূলধন/আসল (Principal):

লাভের আশায় যে অর্থ বিনিয়োগ করা হয় তাকে মূলধন বলে।

#### মুনাফা/সুদ (Interest):

বিনিয়োগকৃত অর্থ থেকে নির্দিষ্ট সময় শেষে যে পরিমাণ অতিরিক্ত অর্থ পাওয়া যায় তাকে মুনাফা বলে।

#### সরল মুনাফা (Simple Interest):

শুধুমাত্র বিনিয়োগকৃত অর্থ হতে নির্দিষ্ট সময় পরে যে মুনাফা পাওয়া যায় তাকে সরল মুনাফা বলে।

#### চক্রবৃদ্ধি মুনাফা (Compound Interest):

নির্দিষ্ট সময় পরে মূলধন ও বৃদ্ধিপ্রাপ্ত অর্থের উপর যে মুনাফা হিসাব করা হয় তাকে চক্রবৃদ্ধি মুনাফা বলে।

#### সময়/কাল (Time):

যে সময়ের জন্য মুনাফা হিসাব করা হয় তাকে সময় কাল বলে।

#### সুদাসল/সুদ-আসল (Amount):

নির্দিষ্ট সময় পরে সুদ ও আসল মিলে যে অর্থ পাওয়া যায় তাকে সুদাসল বলা হয়। একে আবার সর্বদ্বিমূলও বলা হয়।

সুদ বা মুনাফার অংকগুলি করতে যাওয়ার আগে নিচের বিষয়গুলি দেখে নিন।

- আসল = অর্থাৎ যে টাকা প্রথমে জমা রাখা বা ঋণ দেয়া হয়।

$$\text{আসল বের করার সূত্র, আসল} = \frac{১০০ \times \text{সুদ}}{\text{সময়} \times \text{সুদের হার}}$$

- সুদ = আসলের উপর যে অতিরিক্ত টাকা প্রদান করা হয়।

$$\text{সুদ বের করার সূত্র, মোট সুদ} = \frac{\text{মূলধন} \times \text{সুদের হার} \times \text{সময়}}{১০০}$$

সুদের হার = ১০০ টাকায় ১ বছরে যত টাকা সুদ দিতে হয়।

$$\text{সুদের হার বের করার সূত্র হলো, সুদের হার} = \frac{১০০ \times \text{মোট সুদ}}{\text{সময়} \times \text{আসল}}$$

- সময় = মূলধনটি যত দিনের জন্য ঋণ হিসেবে দেয়া/নেওয়া হয়।

$$\text{মোট বছর/সময় বের করার সূত্র হলো, সময়} = \frac{১০০ \times \text{মোট সুদ}}{\text{আসল} \times \text{সুদের হার}}$$

- সুদাসল = মূলধন + মোট সুদ = আসল + মোট সুদ।

**সংখ্যা বিষয়ক কিছু শর্টকাট সূত্র/নিয়ম:**

সরল মুনাফার ক্ষেত্রে:

i)  $I = P r n$  ii)  $A = P(1 + rn)$

আমি পা রি না

\* একত্রিত সুদ দেয়া থাকলে:

$$r = \frac{i}{p_1 n_1 + p_2 n_2} \times 100;$$

যেখানে  $r$  = হার,  $i$  = সুদ,  $p$  = মূলধন,

$n$  = সময়,  $c$  = সুদ + আসল

\* শর্তে গুণ থাকলে: সুদের হার =  $\frac{\text{গুণ} - ১}{\text{সময়}} \times ১০০$

যোগিক মুনাফার ক্ষেত্রে:

1) বার্ষিক চক্রবৃদ্ধি মুনাফায় সর্বদ্বিমূল,  $C = P(I + r)^n$

2) ঘান্মাসিক চক্রবৃদ্ধি মুনাফায় সর্বদ্বিমূল,  $C = P \left(1 + \frac{r}{2}\right)^{n \times 2}$

3)  $n$  বছর পূর্বে সর্বদ্বিমূল,  $C = \frac{P}{(1 + r)^n}$

4)  $C = P \left(1 + \frac{r}{n}\right)^{nt}$

(5)  $n_1$  বছরের মুনাফা মূলধন  $p_1$  টাকা

(6)  $n_2$  বছরের মুনাফা মূলধন  $p_2$  টাকা হলে

$$\text{মুনাফা} = p_2 - p_1$$

$$\text{মূলধন} = p_1 - \frac{(p_2 - p_1) \times n_1}{n_2 - n_1}$$

**Teacher's Discussion**

১. শতকরা বার্ষিক সুদের হার ৭ টাকা হলে ৬৫০ টাকার ৬ বছরের সুদ কত? [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক: ৯০]

ক. ২৭০ টাকা খ. ২৭৩ টাকা  
গ. ২৭২ টাকা ঘ. ২৭৫ টাকা উত্তর: খ

২. শতকরা বার্ষিক কত হার সুদে ৭০০ টাকার ৫ বছরের সুদ ১০৫ টাকা হবে? [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (যমুনা): ০৮]

ক. ২% খ. ৩%  
গ. ৫% ঘ. ৭% উত্তর: খ

৩. বার্ষিক ৬% হারে ৯ মাসে ১০০০০ টাকার ওপর সুদ কত হবে? [২৫তম বিসিএস]

ক. ৫০০ টাকা খ. ৪৫০ টাকা  
গ. ৬০০ টাকা ঘ. ৬৫০ টাকা উত্তর: খ

৪. বার্ষিক ৫% হারে ৭৫০ টাকার ৪ বছরের সুদ মুনাফা কত?

ক. ২০০ টাকা খ. ১৫০ টাকা  
গ. ১৭৫ টাকা ঘ. ২৫০ টাকা উত্তর: খ

৫.  $M$  টাকার  $M\%$  সরল সুদে ৪ বছরের সুদ  $M$  টাকা হলে  $M=?$

ক. ২০ খ. ২৫  
গ. ৫৫ ঘ. ৫০ উত্তর: খ

৬. শতকরা ৫ টাকা হার সুদে ১২০ টাকা তিন বছরে সুদে-আসলে কত হবে?

ক. ১৩৫ খ. ১৩৭.৫  
গ. ১৩৮ ঘ. ১৪৮ উত্তর: গ

৭. শতকরা বার্ষিক কত হার সুদে কোনো নির্দিষ্ট পরিমাণ টাকা ৩ বছরে ৫৬০ টাকা ও ৫ বছরে ৬০০ টাকায় পরিণত হয়?

ক. ৫% খ. ৪%  
গ.  $8\frac{1}{2}\%$  ঘ. ৬% উত্তর: খ

৮. কোনো আসল ৩ বছরে সুদে-আসলে ৪৬০ টাকা এবং ৫ বছরে ৫০০ টাকা হলে আসল কত? [৪০০]

ক. ৪০০ খ. ৪০৫  
গ. ৪১০ ঘ. ৪৩৫ উত্তর: ক

৯. কোনো আসল টাকার ৪ বছরের সুদ, সুদাসলের  $\frac{1}{6}$  অংশ। সুদের হার কত?

ক.  $\frac{1}{8}\%$  খ. ৫%  
গ.  $\frac{1}{2}\%$  ঘ. ৪% উত্তর: খ

১০. বার্ষিক ৮% চক্রবৃদ্ধি মুনাফায় ৫০,০০০ টাকার ২ বছরে মুনাফা-আসল কত?

ক. ৫৪,০০০ টাকা খ. ৫৮,০০০ টাকা  
গ. ৫৮,৩২০ টাকা ঘ. ৫৮,৮০০ টাকা উত্তর: গ

১১. বার্ষিক ৫% চক্রবৃদ্ধি মুনাফায় ৮,০০০ টাকার ২ বছরে মুনাফা-আসল কত?

ক. ৮৪০০ টাকা খ. ৮৮০০ টাকা  
গ. ৮৮২০ টাকা ঘ. ৮৮৮০ টাকা উত্তর: গ

১২. শতকরা বার্ষিক কত হার সুদে যেকোনো মূলধন ৮ বছরে সুদে মূলে তিনগুণ হবে? [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (পদ্মা): ০৮]

ক. ২০% খ. ২৫%  
গ. ৩০% ঘ. ৪০% উত্তর: খ



১৩. শতকরা বার্ষিক কত হার সুদে কোন মূলধন ১০ বছরে সুদে-মূলে তিনগুণ হবে? [প্রাথমিক সহকারী শিক্ষা নিয়োগ পরীক্ষা (৩য় পর্যায়): ১৯]

ক. ১২% খ. ২০% উত্তর: খ  
গ. ১০% ঘ. ১৫%

১৪. ৫০০ টাকার ৪ বছরের সুদ এবং ৬০০ টাকার ৫ বছরের সুদ একত্রে ৫০০ টাকা হলে সুদের হার কত?

[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক: ১৮; ১৬তম বিসিএস]

ক. ৫% খ. ১০% উত্তর: খ  
গ. ১৫% ঘ. ২০%

১৫. বার্ষিক শতকরা কত হার সুদে ২৭৫ টাকার ৪ বছরে সুদে-আসলে ৪০৭ টাকা হবে? [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (দড়াটানা): ০৮]

ক. ৯% খ. ১০% উত্তর: ঘ  
গ. ১১% ঘ. ১২%

১৬. সরল হার সুদে ২০০ টাকায় ৫ বছরের সুদ ও ৫০০ টাকায় ৬ বছরের সুদ মোট ৩২০ টাকা হলে সুদের হার কত?

[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক: ৯৯]

ক. ৬% খ. ৭% উত্তর: গ  
গ. ৮% ঘ. ৯%

১৭. বার্ষিক শতকরা ১০% হারে ১০০০ টাকার ২ বছর পর সরল ও চক্রবৃদ্ধি মুনাফার পার্থক্য কত?

ক. ১০ টাকা খ. ১১ টাকা উত্তর: ক  
গ. ১১.৫ টাকা ঘ. ১২ টাকা

১৮. ২০% যৌগিক মুনাফায় ১০০০০ টাকা ২ বছরের জন্য বিনিয়োগ করা হলো। যদি যৌগিক মুনাফা অর্ধবছর হিসেবে ধরা হয়, তাহলে চক্রবৃদ্ধি মূলধন কত? [৪৩তম বিসিএস]

ক. ১২<sup>৪</sup> খ. ১১<sup>৪</sup> উত্তর: খ  
গ. ১০<sup>৪</sup> ঘ. ৯<sup>৪</sup>

১৯. ১০% হারে মুনাফায় ৮০০ টাকার ২ বছরের চক্রবৃদ্ধি মূলধন কত? [৪১তম বিসিএস]

ক. ৯৪০ খ. ৯৬০ উত্তর: গ  
গ. ৯৬৮ ঘ. ৯৮০

২০. কোন আসল ৩ বছরে মুনাফা-আসলে ৫৫০০ টাকা হয়। মুনাফা আসলের  $\frac{৩}{৮}$  অংশ হলে মুনাফার হার কত? [৩৮তম বিসিএস]

ক. ১০% খ. ১২.৫% উত্তর: খ  
গ. ১৫% ঘ. ১২%

২১. একই হার সুদে ৩০০ টাকার ৪ বছরের সুদ এবং ৫০০ টাকার ৫ বছরের সুদ একত্রে ১৪৮ টাকা হলে, শতকরা বার্ষিক সুদের হার কত? [২৪তম বি.সি.এস]

ক. ৪% খ. ৩% উত্তর: ক  
গ. ৬% ঘ. ৫%

২২. ৪% হার মুনাফায় কোন টাকার ২ বছরের মুনাফা ও চক্রবৃদ্ধি মুনাফার পার্থক্য ১ টাকা হলে মূলধন কত? [৩৯তম বিসিএস]

ক. ৬৫০ টাকা খ. ৬২৫ টাকা উত্তর: খ  
গ. ৬০০ টাকা ঘ. ৫৯০ টাকা

২৩. এক ব্যক্তি ৪৮০০ টাকার কিছু পরিমাণ টাকা ৫% মুনাফায় বিনিয়োগ করে এবং অবশিষ্ট টাকা ৪% মুনাফায় বিনিয়োগ করে। বছর শেষে ঐ ব্যক্তি ২০৪ টাকা মুনাফা করে। ৫% মুনাফায় তিনি কত টাকা বিনিয়োগ করেছিলেন?

ক. ১৩০০ খ. ১৪০০ উত্তর: ঘ  
গ. ১২৫০ ঘ. ১২০০

২৪. যদি ১ টাকা বিনিয়োগ করা হয় ৮% বাৎসরিক চক্রবৃদ্ধি সুদে, ৬ বছর শেষে মোট বিনিয়োগ হবে কত?

ক. (১.৮)<sup>৬</sup> খ. (১.০৮)<sup>৬</sup> উত্তর: খ  
গ. (১.৮) ঘ. (১.০০৮)<sup>৬</sup>

২৫. ১০০০ টাকা ১২% চক্রবৃদ্ধি হারে বিনিয়োগ করলে ২ বছর পরে লাভসহ কত হবে?

ক. ১২৫৪.৪০ টাকা খ. ১২৪৪.৫০ টাকা উত্তর: ক  
গ. ১২৬৪৫.৪০ টাকা ঘ. ১৩৫৫.৪০ টাকা

২৬. কোনো শহরের বর্তমান জনসংখ্যা ৪ লক্ষ। শহরটির জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার শতকরা ২৫ জন হলে, ২ বছর পরে শহরের জনসংখ্যা কত হবে?

ক. ৬,২৫,০০০ খ. ৬,৫০,০০০ উত্তর: ক  
গ. ৫,৫০,০০০ ঘ. ৫,২৫,০০০

২৭. বার্ষিক ৮% হার সুদে ষাণ্মাসিক চক্রবৃদ্ধিতে ১০০০ টাকার ১ বছরের সুদ কত হবে?

ক. ৮১.৬ খ. ৮০.৬ উত্তর: ক  
গ. ৮২.৬ ঘ. ৮১

২৮. শিখা কোনো ব্যাংকে ৩০০০ টাকা জমা রেখে ২ বছর পর মুনাফাসহ ৩৬০০ টাকা পেয়েছেন। একই হার চক্রবৃদ্ধি মুনাফায় জমা রাখলে ২ বছর পর চক্রবৃদ্ধি মূলধন কত হতো?

ক. ৩৫০০ টাকা খ. ৩৬০০ টাকা উত্তর: গ  
গ. ৩৬৩০ টাকা ঘ. ৩৬৫০ টাকা

## Student Practice

১. ২% হার সুদে ১০০ টাকার ৩ বছরের সুদ অপেক্ষা ৩% হার সুদে ঐ টাকার ৩ বছরের সুদ কত বেশি হবে?  
[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক: ১৮]  
ক. ৩ টাকা      খ. ৪ টাকা      উত্তর: ক  
গ. ২ টাকা      ঘ. ১ টাকা
২. সরল হার সুদে যেকোনো মূলধন ৮ বছরে সুদে আসলে দ্বিগুণ হলে সুদের হার কত?  
[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (বাতিল পরীক্ষা): ০২]  
ক. ১২.৫%      খ. ১৫%      উত্তর: ক  
গ. ১৮.৫%      ঘ. ২০%
৩. শতকরা বার্ষিক কত হার সুদে কোনো মূলধন ২৫ বছরে সুদে-মূলে ৪ গুণ হবে?  
[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক: ১৮]  
ক. ৮%      খ. ১২%      উত্তর: খ  
গ. ১৫%      ঘ. ১৬%
৪. বার্ষিক শতকরা কত হার সুদে ৪২৫ টাকা ৩ বছরে সুদ-আসলে ৪৭৬ টাকা হবে?  
[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (ধানসিঁড়ি): ০৮]  
ক. ৪%      খ.  $8\frac{1}{2}\%$       উত্তর: ক  
গ. ৫%      ঘ. ৬%
৫. শতকরা ১ টাকা হার সুদে ১ টাকার সুদ ১ টাকা হবে কত বছরে?  
[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক: ১৮]  
ক. ১০০ বছর      খ. ১০ বছর      উত্তর: ক  
গ. ১০০০ বছর      ঘ. ১ বছর
৬. শতকরা বার্ষিক ৫ টাকা হার সুদে ৪০০ টাকার সুদ কত বছরে ১০০ টাকা হবে?  
[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক: ৯০]  
ক. ৩ বছরে      খ. ৪ বছরে      উত্তর: গ  
গ. ৫ বছরে      ঘ. ৬ বছরে
৭. বার্ষিক শতকরা ৫.০০ টাকা হার সুদে কত সময়ে ৩০০ টাকা সুদ আসলে ৪০৫ টাকা হবে?  
[প্রাথমিক বিদ্যালয় প্রধান শিক্ষক: ১২]  
ক. ৫ বছর      খ. ৭ বছর      উত্তর: খ  
গ.  $5\frac{1}{2}$  বছর      ঘ.  $7\frac{1}{2}$  বছর
৮. শতকরা বার্ষিক ৫ টাকা হার সুদে কত বছরে যেকোনো আসল তার দ্বিগুণ হবে?  
[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (দাড়াটানা): ০৮]  
ক. ১৫ বছর      খ. ১৬ বছর      উত্তর: ঘ  
গ. ১৮ বছর      ঘ. ২০ বছর
৯. ৪৫০ টাকা বার্ষিক ৬% সুদে কত বছরে সুদে আসলে ৫৫৮ টাকা হবে?  
[৪০তম বিসিএস]  
ক. ৩ বছরে      খ. ৪ বছরে      উত্তর: খ  
গ. ৫ বছরে      ঘ. ৬ বছরে
১০. রকীব সাহেব ৩,৭৩,৮৯৯ টাকা ব্যাংকে রাখলেন।  $1\frac{1}{2}$  বছর পর তিনি আসল টাকার  $1\frac{1}{8}$  অংশ সুদ পেলেন। ব্যাংকের সুদের হার কত?  
[৩৩তম বিসিএস]  
ক.  $12\frac{1}{9}\%$       খ.  $16\frac{2}{3}\%$       উত্তর: খ  
গ.  $8\frac{1}{3}\%$       ঘ.  $11\frac{1}{9}\%$
১১.  $8\frac{1}{2}\%$  সরল সুদে কত টাকা বিনিয়োগ করলে ৪ বছরে তা ৮২৬ টাকা হবে?  
[২০তম বিসিএস]  
ক. ৪৫৮ টাকা      খ. ৬৫০ টাকা      উত্তর: গ  
গ. ৭০০ টাকা      ঘ. ৭২৫ টাকা
১২. শতকরা বার্ষিক ৫ টাকা হার সুদে ২০ বছরে সুদে-আসলে ৫০,০০০ টাকা হলে মূলধন কত হবে?  
[১৪ তম বিসিএস]  
ক. ২০০০০ টাকা      খ. ২৫০০০ টাকা      উত্তর: খ  
গ. ৩০০০০ টাকা      ঘ. ৩৫০০০ টাকা
১৩. সরল সুদের হার শতকরা কত টাকা হলে যেকোনো মূলধন ৮ বছরে সুদে-আসলে তিনগুণ হবে?  
[১০ তম বিসিএস, শিক্ষক নিবন্ধন]  
ক. ১২.৫০ টাকা      খ. ২০ টাকা      উত্তর: গ  
গ. ২৫ টাকা      ঘ. ১৫ টাকা
১৪. ৮% সরল মুনাফায় ৬,০০০ টাকা বিনিয়োগে ৫ বছরের যে মুনাফা হয়, কোন সরল হারে বিনিয়োগে ১০,০০০ টাকায় ৩ বছরে ঐ মুনাফা হবে?  
ক. ১০%      খ. ১২%      উত্তর: ঘ  
গ. ৯%      ঘ. ৮%
১৫. বকুল ও মুকুল একই ব্যাংক থেকে একই দিনে ১০% হার সরল মুনাফায় আলাদা আলাদা পরিমাণ অর্থ ধার করে। বকুল ২ বছর পর মুনাফা-আসলে যত টাকা শোধ করে, ৩ বছর পর মুকুল মুনাফা-আসলে তত টাকা শোধ করে। তাদের ঋণের অনুপাত কি ছিল?  
ক. বকুল: মুকুল = ১০: ৯  
খ. বকুল: মুকুল = ১১: ১০  
গ. বকুল: মুকুল = ১২: ১১  
ঘ. বকুল: মুকুল = ১৩: ১২      উত্তর: ঘ

১৬. ৫০০ টাকার ৪ বছরের সুদ এবং ৬০০ টাকার ৫ বছরের সুদ একত্রে ৭৫০ টাকা হলে সুদের হার কত হবে?

ক. ১০%

খ. ১২%

গ. ১৪%

ঘ. ১৫%

উত্তর: ঘ

১৭. এক ব্যক্তি ৫৬০০ টাকার কিছু টাকা বিনিয়োগ করেন ৫% সরল মুনাফায় এবং অবশিষ্ট টাকা ৪% সরল মুনাফায়। এক বছর শেষে ২৫৬ টাকা মুনাফা পেলেন। ঐ ব্যক্তি ৫% হারে কত টাকা বিনিয়োগ করেছেন?

ক. ৩০০০ টাকা

খ. ৩১০০ টাকা

গ. ৩২০০ টাকা

ঘ. ৩৫০০ টাকা

উত্তর: গ

১৮. কোনো আসল ৩ বছরে সুদে-আসলে ৭২৬ টাকা এবং ৫ বছরে সুদে-আসলে ৮১০ টাকা হলে, শতকরা সুদের হার হবে-

ক. ৫%

খ. ৬%

গ. ৭%

ঘ. ৮%

উত্তর: গ

১৯. x টাকার x% হার সরল মুনাফায় ৪ বছরে মুনাফা x টাকা হলে x = কত?

ক. ৭৫ টাকা

খ. ২৫.৫০ টাকা

গ. ২৫ টাকা

ঘ. ৫০ টাকা

উত্তর: গ

২০. শতকরা বার্ষিক কত হার সুদে কোনো নির্দিষ্ট পরিমাণ টাকা ৩ বছরে ৫৬০ টাকা ও ৫ বছরে ৬০০ টাকায় পরিণত হয়?

ক. ৫%

খ. ৪%

গ.  $8\frac{1}{2}\%$ 

ঘ. ৬%

উত্তর: খ

২১. এক ব্যক্তি ১৫০০০ টাকা ব্যাংকে জমা করে বছরে সুদ বাবদ ১২৭৫ টাকা আয় করে। ঐ ব্যাংকে বছরে সুদের হার কত?

ক. ৮০%

খ. ৮.২৫%

গ. ৮.৭৫%

ঘ. ৮.৫০%

উত্তর: ঘ

২২.  $\frac{1}{8}\%$  হার সুদে কত সময়ে ৯৬ টাকায় সুদ ১৮ টাকা হয়?

ক. ২ বছরে

খ. ২.৫ বছরে

গ. ৩ বছরে

ঘ. ৪ বছরে

উত্তর: গ

২৩. সুদের হার শতকরা ৫ টাকা হলে কত বছরে সুদ, সুদাসলের  $\frac{1}{5}$

অংশ হবে?

ক. ৬ বছরে

খ. ৫ বছরে

গ. ১০ বছরে

ঘ. ১২ বছরে

উত্তর: খ

২৪. শতকরা বার্ষিক ৪ টাকা হার সুদে কত টাকার ৫ বছরের সুদ ৪ টাকা হবে?

ক. ১৫ টাকা

খ. ২০ টাকা

গ. ২৫ টাকা

ঘ. ৩০ টাকা

উত্তর: খ

২৫. শতকরা বার্ষিক  $12\frac{1}{2}\%$  হার সুদে কত টাকার ৪ বছরের সুদ ১০০ টাকা হবে?

ক. ২০০ টাকা

খ. ৩০০ টাকা

গ. ২৫০ টাকা

ঘ. ৪০০ টাকা

উত্তর: ক

২৬. প্রতিবছর শতকরা ৮ টাকা হারে লাভের চুক্তিতে ১০০০ টাকা বিনিয়োগ করে ২ বছর পর ঐ বিনিয়োগকারী মোট কত টাকা লাভ পাবে?

ক. ২০০ টাকা

খ. ৩০০ টাকা

গ. ১৬০ টাকা

ঘ. ৪০০ টাকা

উত্তর: গ

২৭. শতকরা বার্ষিক ৫ টাকা হার সরল সুদে ৬৪০ টাকার ২ বছর ৬ মাসের সুদ কত?

ক. ৬০ টাকা

খ. ১৮০ টাকা

গ. ১৬০ টাকা

ঘ. ৮০ টাকা

উত্তর: ঘ

২৮. শতকরা বার্ষিক ৬ টাকা হার সুদে কত টাকার ৭ বছরে সুদে-আসলে ১,০৬৫ টাকা হবে?

ক. ৭০০

খ. ৭৫০

গ. ৮০০

ঘ. ১০০০

উত্তর: খ

২৯. সুদের হার  $5\frac{1}{2}\%$  থেকে  $2\frac{1}{2}\%$  হওয়ায় এক ব্যক্তির বার্ষিক আয় ১৫ টাকা কমে গেল। তার মূলধন কত?

ক. ৪০০ টাকা

খ. ৭০০ টাকা

গ. ৮০০ টাকা

ঘ. ৫০০ টাকা

উত্তর: ঘ

৩০. বার্ষিক ৫% হার সুদে কত টাকার মাসিক সুদ ১০০ টাকা হবে?

ক. ২০০০০ টাকা

খ. ২২০০০ টাকা

গ. ২৪০০০ টাকা

ঘ. ৩০০০০ টাকা

উত্তর: গ

৩১. শতকরা বার্ষিক কত হার সুদে ১২০০ টাকার ৩ বছরের সুদ ২১৬ টাকা হবে?

ক. ৩%

খ. ৪%

গ. ৫%

ঘ. ৬%

উত্তর: ঘ

৩২. শতকরা বার্ষিক ৪ টাকা হার সরল মুনাফায় কত টাকার ১৫ বছরের সর্বমুমূল ১০৪০ টাকা হবে?

ক. ৫০০ টাকা

খ. ৫৫০ টাকা

গ. ৬০০ টাকা

ঘ. ৬৫০ টাকা

উত্তর: ঘ

৩৩. কোনো মূলধন ৩ বছরের জন্য বিনিয়োগ করা হল। সুদের হার ৫ টাকা হলে, সুদ আসলের কত অংশ?

ক.  $\frac{1}{3}$  অংশখ.  $\frac{1}{8}$  অংশগ.  $\frac{1}{5}$  অংশঘ.  $\frac{3}{20}$  অংশ

উত্তর: ঘ

৩৪. শতকরা ৫ টাকা হার সুদে ২০ বছরে সুদে-আসলে ৪০,০০০ টাকা হয়। মূলধনের পরিমাণ কত ছিল?

ক. ২৫,০০০ খ. ১০,০০০

গ. ১৫,০০০ ঘ. ২০,০০০

উত্তর: ঘ

৩৫. শতকরা বার্ষিক কত হার সুদে ৭০০ টাকায় ৫ বছরের সুদ ১০৫ টাকা হবে?

ক. ৪% খ. ২%

গ. ৫% ঘ. ৩%

উত্তর: ঘ

**সমাধান:**

দেওয়া আছে,

আসল (P) = ৭০০ টাকা

সময় (n) = ৫ বছর

সুদ (I) = ১০৫

মুনাফার হার (r) = ?

$$\text{আমরা জানি, } r = \frac{100 \times I}{P \times n} = \frac{100 \times 105}{700 \times 5}$$

৩৬. সুদের হার ৬% থেকে কমে ৪% হলে ৫০০ টাকায় ৩ বছরের সুদ কত কমবে?

ক. ২০ টাকা খ. ৩০ টাকা

গ. ৪০ টাকা ঘ. ৫০ টাকা

উত্তর: খ

**সমাধান:**

আসল (P) = ৫০০ টাকা

মুনাফার হার (r) = (৬ - ৪)% = ২% কমে

সময় (n) = ৩ বছর

মুনাফা I = ?

$$\text{আমরা জানি, } I = \frac{pnr}{100} = \frac{500 \times 3 \times 2}{100} = ৩০ \text{ টাকা}$$

৩৭. বার্ষিক ৪% লাভে কত টাকা বিনিয়োগ করলে ৫ বছরে তা ৬০০ টাকা হবে?

ক. ৫০০ খ. ৬০০

গ. ৭০০ ঘ. ৮০০

উত্তর: ক

**সমাধান:**

$$\text{আসল} = \frac{100 \times \text{আসল}}{(\text{হার} \times \text{সময়}) + 100}$$

$$= \frac{100 \times 600}{(8 \times 5) + 100}$$

$$= \frac{100 \times 600}{120} = ৫০০ \text{ টাকা}$$

৩৮. শতকরা বার্ষিক কত হার সুদে যেকোনো মূলধন ৫ বছরে সুদে-মূলে দ্বিগুণ হয়?

ক. ২৫% খ. ২০% গ. ১৫%

ঘ. ১২% উত্তর: খ

**সমাধান:**

মনে করি,

আসল = ১০০

সুদ আসল =  $2 \times 100 = ২০০$  টাকা

সুদ = (২০০ - ১০০) টাকা

= ১০০ টাকা

সময় = ৫ বছর

হার = ?

আমরা জানি,

$$\text{হার} = \frac{100 \times \text{সুদ}}{\text{আসল} \times \text{সময়}}$$

$$= \frac{100 \times 100}{100 \times 5}$$

$$= ২০ \text{ টাকা} = ২০\%$$

৩৯. বার্ষিক ১০% মুনাফার ৮০০০ টাকার ৩ বছরের চক্রবৃদ্ধি মূলধন হবে-

ক. ১৫৫০০ খ. ১০৮০০

গ. ১০৬৮০ ঘ. ১০,৬৪৮

উত্তর: ঘ

**সমাধান:**

এখানে, P = ৮০০০, r = ১০%

n = ৩ বছর

আমরা জানি,

$$\text{চক্রবৃদ্ধি মূলধন } C = \left(1 + \frac{r}{100}\right)^n$$

$$= \left(1 + \frac{10}{100}\right)^3$$

$$= \left(1 + \frac{1}{10}\right)^3$$

$$= \left(\frac{11}{10}\right)^3$$

$$= ৮০০০ \times \frac{11}{10} \times \frac{11}{10} \times \frac{11}{10}$$

$$= ১০৬৪৮ \text{ টাকা}$$



Class



Exam

১.  $\frac{3}{8}$ ,  $\frac{8}{5}$  ও  $\frac{5}{6}$  এর গ.সা.গু কত?

ক. ৬০

খ. ৩০

গ.  $\frac{1}{30}$ ঘ.  $\frac{1}{60}$ 

২. কোন বৃহত্তম সংখ্যা দ্বারা ২৭, ৪০ ও ৬৫ কে ভাগ করলে যথাক্রমে ৩, ৪ ও ৫ ভাগশেষে থাকবে?

ক. ১৬

খ. ১৪

গ. ১২

ঘ. ১০

৩. কোনো বিক্রেতাকে ৩.২৫ টাকা, ৪.৭৫ টাকা ও ১১.৫০ টাকা একই ধরনের মুদ্রা দ্বারা পরিশোধ করতে হলে সবচেয়ে বড় কত পয়সার মুদ্রা প্রয়োজন?

ক. ১০

খ. ২৫

গ. ২০

ঘ. ৫০

৪. তিনটি ঘণ্টা একত্রে বাজার পর তারা যথাক্রমে ২, ৩, ৪ ঘণ্টা পরপর বাজতে থাকলো। ১ দিনে তারা কতবার একত্রে বাজবে?

ক. ১২ বার

খ. ৬ বার

গ. ৪ বার

ঘ. ৩ বার

৫. ৫ এবং ৯৫ এর মধ্যে ৫ ও ৩ দ্বারা বিভাজ্য মোট কয়টি সংখ্যা আছে?

ক. ৬

খ. ১০

গ. ৭

ঘ. ১৮

৬. দুইটি সংখ্যার ল.সা.গু ২৪ ও গ.সা.গু ৪। সংখ্যা দুইটির একটি ১২ হলে অপর সংখ্যাটি কত?

ক. ৪

খ. ৮

গ. ১৬

ঘ. ২৪

৭. দুইটি সংখ্যার অনুপাত ৫:৮ এবং তাদের ল.সা.গু ১২০ হলে সংখ্যা দুইটি কত?

ক. ২০, ৩০

খ. ৫০, ৮০

গ. ১৫, ২৪

ঘ. ৩০, ৪০

৮. কোন বৃহত্তম সংখ্যা দ্বারা ২৭, ৪০ ও ৬৫ কে ভাগ করলে যথাক্রমে ৩, ৪ ও ৫ ভাগশেষ থাকবে?

ক. ১৫

খ. ১৪

গ. ১৩

ঘ. ১২

৯. কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে ৩, ৫ ও ৬ দ্বারা ভাগ করলে প্রত্যেকবার ভাগশেষ ১ হবে?

ক. ৩০

খ. ৩১

গ. ৪০

ঘ. ৪১

১০. ৫৬৭২৮ জন্য সৈন্য থেকে কমপক্ষে কত সৈন্য সরিয়ে দলকে বর্গাকারে সাজানো যায়?

ক. ৪২ জন

খ. ১৬৮ জন

গ. ৮৪ জন

ঘ. ১২৬ জন

