



## টাইপ-০২

## ভগ্নাংশের ল.সা.গু ও গ.সা.গু

১.  $\frac{২}{৪}, \frac{৩}{৫}$  ও  $\frac{৫}{৬}$  এর গ.সা.গু কত? [৮ম বেসরকারি প্রভাষক নিবন্ধন: '১২]

- ক) ৬০      খ) ৩০      গ)  $\frac{১}{৩০}$       ঘ)  $\frac{১}{৬০}$       ঙ)

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা

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

এখানে, লব ২, ৩, ৫ এর গ.সা.গু. = ১  
এবং হর ৪, ৫, ৬ এর ল.সা.গু. = ৬০

∴ ভগ্নাংশের নির্ণেয় গ.সা.গু. =  $\frac{১}{৬০}$

২.  $\frac{৩}{৪}$  ও  $\frac{৫}{৬}$  এর ল.সা.গু কত? [খাদ্য অধিদপ্তরের উপ-খাদ্য পরিদর্শক- ২০১২]

- ক) ১৫      খ) ১৭  
গ) ১২      ঘ) ১      ঙ)

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা

লব ৩ ও ৫ এর ল.সা.গু. = ১৫  
হর ৪ ও ৬ এর গ.সা.গু. = ১২

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

∴ নির্ণেয় ল.সা.গু =  $\frac{১৫}{১২} = ১৫$



## Teacher's Work

১.  $\frac{৩}{৪}, \frac{৪}{৫}$  ও  $\frac{৫}{৬}$  এর গ.সা.গু কত? [৮তম প্রভাষক নিবন্ধন-২০১২]

- ক) ৬০      খ) ৩০      গ)  $\frac{১}{৩০}$       ঘ)  $\frac{১}{৬০}$

২.  $\frac{১}{৫}$  ও  $\frac{৩}{৬}$  এর ল.সা.গু কোনটি?

- ক) ২৯      খ)  $\frac{১}{২১}$       গ) ২১      ঘ)  $\frac{১}{২৩}$

## টাইপ-০৩

## ল.সা.গু, গ.সা.গু এবং একটি সংখ্যা দেওয়া থাকলে অপর সংখ্যা নির্ণয়

সা. গু ও ল.সা.গু বিষয়ক কিছু শর্টকাট সূত্র/নিয়ম :

\* দুটি সংখ্যার গুণফল = ল.সা.গু × গ.সা.গু

\* ল.সা.গু = দুটি সংখ্যার গুণফল ÷ গ.সা.গু

\* গ.সা.গু = দুটি সংখ্যার গুণফল ÷ ল.সা.গু



## টপিক সংক্রান্ত গুরুত্বপূর্ণ উদাহরণ //

১. দুটি সংখ্যার গ.সা.গু ও ল.সা.গু যথাক্রমে ১২ ও ১৮০। একটি সংখ্যা ৮০ হলে, অপর সংখ্যাটি কত? [কারিগরি ও মাদ্রাসা শিক্ষা বিভাগ (অফিস সহকারী কম্পিউটার অপারেটর)-২১]

- ক) ৩৬      খ) ২০  
গ) ২৭      ঘ) ৩০      ঙ)

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা

আমরা জানি, দুটি সংখ্যার গুণফল

= সংখ্যা দুটির ল.সা.গু × সংখ্যা দুটির গ.সা.গু

∴ অপর সংখ্যাটি =  $\frac{\text{সংখ্যা দুটির ল.সা.গু} \times \text{গ.সা.গু}}{\text{প্রদত্ত সংখ্যাটি}}$

$$= \frac{১২ \times ১৮০}{৮০} = ২৭$$

২. দুটি সংখ্যার গ.সা.গু এবং ল.সা.গু যথাক্রমে ২ এবং ৩৬০। একটি সংখ্যা

১০ হলে, অপর সংখ্যা কত? [প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক (৩য় পর্যায়)- ২০১৯; জাতীয় নিরপত্তা গোয়েন্দা সংস্থা (NSI)-এর সহকারী পরিচালক- ২০১৭; প্রাক-প্রাথমিক বিদ্যালয়ের সহকারী শিক্ষক (আলফা)- ২০১৪]

- ক) ২৪      খ) ৪৮      গ) ৬০      ঘ) ৭২      ঙ)

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা

আমরা জানি,

দুটি সংখ্যার গুণফল = সংখ্যা দুটির ল.সা.গু × গ.সা.গু

$$\therefore \text{অপর সংখ্যা} = \frac{\text{ল.সা.গু} \times \text{গ.সা.গু}}{\text{একটি সংখ্যা}} = \frac{২ \times ৩৬০}{১০} = ৭২$$

৩. দুইটি সংখ্যার গ.সা.গু ও ল.সা.গু যথাক্রমে ২ ও ৩৬০। একটি সংখ্যা ৩৬

হলে, অপরটি কত? [বেকিংক (এরোড্রম ফায়ার লীডার)- ২০২১; জনশক্তি, কর্মসংস্থান ও প্রশিক্ষণ ব্যুরোর ইন্সট্রাক্টর- ২০১৮]

- ক) ১০      খ) ১৫      গ) ২০      ঘ) ৩০      ঙ)

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা

ধরি, অপর সংখ্যাটি = x

আমরা জানি, দুটি সংখ্যার গুণফল = সংখ্যা দুটির গ.সা.গু × ল.সা.গু

$$\Rightarrow ৩৬ \times x = ২ \times ৩৬০ \Rightarrow x = \frac{২ \times ৩৬০}{৩৬} = ২০ \text{ অর্থাৎ অপর}$$

সংখ্যাটি ২০।

৪. দুটি সংখ্যার গুণফল ১৫৩৬। সংখ্যা দুটির ল.সা.গু. ৯৬ হলে গ.সা.গু. কত? [১০ম বিসিএস]

ক ১৬ খ ২৪ গ ৩২ ঘ ১২ ক

বিদ্যাবাঙ্কি ব্যাখ্যা

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

$$\text{বা, } ১৫৩৬ = ৯৬ \times \text{গ.সা.গু.}$$

$$\therefore \text{গ.সা.গু.} = \frac{১৫৩৬}{৯৬} = ১৬$$

৫. দুটি সংখ্যার গুণফল ৩৩৮০ এবং গ.সা.গু. ১৩। সংখ্যা দুটির ল.সা.গু. কত? [৩৬তম বিসিএস; কারিগরি ও মাদ্রাসা শিক্ষা বিভাগ (অফিস সহায়ক)- ২০২১; NSI (ফিল্ড স্টাফ)- ২০২১; বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ডের সহকারী সচিব/সহকারী পরিচালক (প্রশাসন)- ২০১৭; বাংলাদেশ সহকারী স্টেশন মাস্টার- ২০১৬]

ক ২৬০ খ ৭৮০ গ ১৩০ ঘ ৪৯০ ক

বিদ্যাবাঙ্কি ব্যাখ্যা

আমরা জানি, দুটি সংখ্যার গুণফল = সংখ্যা দুটির গ.সা.গু.  $\times$  সংখ্যা দুটির ল.সা.গু.

$$\text{বা } ৩৩৮০ = ১৩ \times \text{সংখ্যা দুটির ল.সা.গু.} \therefore \text{সংখ্যা দুটির ল.সা.গু.} = \frac{৩৩৮০}{১৩} = ২৬০$$



## Teacher's Work



১. দুইটি সংখ্যার ল.সা.গু. a এবং গ.সা.গু. b। একটি সংখ্যা c হলে, অপর সংখ্যাটি- [১৩তম শিক্ষক নিবন্ধন-২০১৬]

ক ab খ bc গ  $\frac{ab}{c}$  ঘ  $\frac{ac}{b}$

২. দুইটি সংখ্যার ল.সা.গু. ৮৪, গ.সা.গু. ৭। একটি সংখ্যা ২১ হলে, অপর সংখ্যাটি কত? [১১তম প্রভাষক নিবন্ধন-২০১৪]

ক ৪ খ ১২ গ ৩২ ঘ ২৮

৩. দুইটি সংখ্যার গুণফল ১৫৩৬, সংখ্যা দুটির ল.সা.গু. ৯৬ হলে গ.সা.গু. কত? [জনশক্তি, কর্মসংস্থান ও প্রশিক্ষণ ব্যুরো, অফিস সহায়ক-'২৩]

ক ১৬ খ ২৪ গ ৩২ ঘ ১২

৪. দুইটি সংখ্যার গুণফল ৩৩৮০ এবং গ.সা.গু. ১৩। সংখ্যা দুটির ল.সা.গু. কত? [স্থানীয় সরকার প্রকৌশল অধিদপ্তর (LGED), অফিস সহায়ক-'২৩]

ক ৩৩১৩ খ ১৪০ গ ৩৩৬৭ ঘ ২৬০

৫. দুটি সংখ্যার গুণফল ৫৪ এবং ল.সা.গু. ১৮ হলে, তাদের গ.সা.গু. কত? [১২তম শিক্ষক নিবন্ধন-২০১৫]

ক ২ খ ৪ গ ১ ঘ ৩

## টাইপ-০৪

## দুটি সংখ্যার অনুপাত ব্যবহার করে ল.সা.গু./ সা.গু. নির্ণয়

১. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৭:৫ এবং গ.সা.গু. ৪ হলে, সংখ্যা দুটির ল.সা.গু. কত? [৩৯তম বি.সি.এস]

ক ১৬০ খ ৩২০  
গ ২৪০ ঘ ১৪০ ক

বিদ্যাবাঙ্কি ব্যাখ্যা

ধরি, একটি সংখ্যা = 7x. অপর সংখ্যাটি = 5x

$$\therefore 7x \text{ ও } 5x \text{ এর গ.সা.গু.} = x$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } x = 4 \therefore \text{ল.সা.গু.} = 35 \times 4 = 140$$

২. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৫ : ৭ এবং তাদের ল.সা.গু. ৩৫০। সংখ্যা দুটির গ.সা.গু.- [স্বাস্থ্য মন্ত্রণালয়ের অধীন সহকারী প্রকৌশলী (সিভিল)- ২০১৭]

ক ৫০ খ ৭০ গ ৩৫ ঘ ১০ ক

বিদ্যাবাঙ্কি ব্যাখ্যা

ধরি, সংখ্যা দুটি 5x ও 7x

$$\therefore \text{সংখ্যা দুটির গ.সা.গু.} = x \text{ এবং ল.সা.গু.} = 35x \Rightarrow 350 = 35x \therefore x = 10$$

$$\therefore \text{সংখ্যা দুটির গ.সা.গু.} = 10$$



## Teacher's Work



১. দুইটি সংখ্যার অনুপাত ৭ : ৮ এবং তাদের ল.সা.গু. ২৮০ হলে, সংখ্যা দুটির গ.সা.গু. কত? [১৫তম প্রভাষক নিবন্ধন-২০১৯]

ক ৪ খ ৫ গ ৬ ঘ ৭

২. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৭ : ৮ এবং তাদের গ.সা.গু. ৯ হলে তাদের ল.সা.গু. কত? [১২তম প্রভাষক নিবন্ধন-২০১৫]

ক ৫০২ খ ৫০৪ গ ৪০৫ ঘ ৩৪৫

৩. দুইটি সংখ্যার অনুপাত ৪ : ৫ এবং তাদের ল.সা.গু. ১৬০ হলে ক্ষুদ্রতর সংখ্যাটি কত? [শিক্ষক নিবন্ধন (কলেজ পর্যায়)- ২০২৪]

ক ৩২ খ ৪০ গ ৪২ ঘ ৪৫

## টাইপ-০৫ কোনো নির্দিষ্ট সংখ্যার সাথে নির্দিষ্ট সংখ্যা যোগ/বিয়োগ বিভাজ্যতা

১. কোন লঘিষ্ঠ সংখ্যার সাথে ২ যোগ করলে যোগফল ১২, ১৮ এবং ২৪

দ্বারা বিভাজ্য হবে? [৩০তম বিসিএস; সিজিএ-এর জুনিয়র অডিটর- ২০২২; CAAB এর প্রকিউরমেন্ট অফিসার/ইন্সপেক্টর- ২০২১; বাংলাদেশ পদ্মা বিদ্যুতায়ন বোর্ডের সহকারী সচিব/সহকারী পরিচালক (প্রশাসন)- ২০১৭]

- ক) ৮৯      খ) ৭০      গ) ১৭০      ঘ) ১৪২      ঙ) ১০০

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা

নির্ণেয় ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি হবে ১২, ১৮ এবং ২৪ এর ল.সা.গু থেকে ২ কম।

$$\begin{array}{r} 2 \mid 12, 18, 24 \\ \quad 6, 9, 12 \\ 3 \mid 6, 9, 12 \\ \quad 2, 3, 4 \\ \quad \quad 1, 3, 2 \end{array}$$

$$\therefore 12, 18 \text{ এবং } 24 \text{ এর ল.সা.গু} = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 2 = 92$$

$$\therefore \text{নির্ণেয় ক্ষুদ্রতম সংখ্যা} = 92 - 2 = 90$$

২. কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা হতে ১ বিয়োগ করলে বিয়োগফল ৯, ১২, ও ১৫

দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য হবে? [মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তরের প্রদর্শক (পদার্থ)- ২০২১; পাবলিক সার্ভিস কমিশনে সহকারী পরিচালক- ২০০৪]

- ক) ১২১      খ) ১৮১  
গ) ২৪১      ঘ) ৩৬১      ঙ) ১০১

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা

$$\begin{array}{r} 3 \mid 9, 12, 15 \\ \quad 3, 4, 5 \end{array}$$

$$9, 12 \text{ এবং } 15 \text{ এর ল.সা.গু} = 3 \times 3 \times 8 \times 5 = 180$$

$$\therefore \text{নির্ণেয় সংখ্যা} = 180 + 1 = 181$$

৩. কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে ৮, ১২, ১৮ এবং ২৪ দ্বারা ভাগ করলে

প্রত্যেকবার ভাগশেষ ৫ হবে? [আনসার ও ডিডিপি অধিদপ্তরের সার্কেল অ্যাডজুট্যান্ট- ২০]

- ক) ৬৭      খ) ৮০  
গ) ৭৭      ঘ) ৯০      ঙ) ১০০

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা নির্ণেয় ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি হবে ৮, ১২, ১৮ ও ২৪ এর

ল.সা.গু. অপেক্ষা ৫ বেশি। এখন,

$$\begin{array}{r} 2 \mid 8, 12, 18, 24 \\ \quad 4, 6, 9, 12 \\ 3 \mid 4, 6, 9, 12 \\ \quad 2, 3, 3, 4 \\ 2 \mid 2, 3, 3, 4 \\ \quad 1, 3, 3, 2 \end{array}$$

$$\therefore 8, 12, 18 \text{ ও } 24 \text{ এর ল.সা.গু.} = 2 \times 2 \times 3 \times 2 \times 3 = 92$$

$$\therefore \text{নির্ণেয় ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি} = 92 + 5 = 97$$

৪. এমন একটি লঘিষ্ঠ সংখ্যা নির্ণয় কর যাকে ১৫, ১৮, ২১ এবং ২৪ দ্বারা

ভাগ করলে প্রত্যেক ক্ষেত্রে ২ অবশিষ্ট থাকে? [পোস্ট মাস্টার জেনারেল (পূর্বাঞ্চল, চট্টগ্রাম)-এর কার্যালয়ের পোস্টাল অপারেটর- ২০১৬]

- ক) ৩      খ) ২৫১৮      গ) ২৫২০      ঘ) ২৫২২      ঙ) ২৫২৪

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা

১৫, ১৮, ২১ ও ২৪ এর ল.সা.গু এর সাথে ২ যোগ করা হলে প্রাপ্ত যোগফলই নির্ণেয় লঘিষ্ঠ সংখ্যা।

$$\begin{array}{r} 2 \mid 15, 18, 21, 24 \\ 3 \mid 15, 9, 21, 12 \\ \quad 5, 3, 7, 4 \end{array}$$

$$\therefore \text{ল.সা.গু} = 2 \times 3 \times 3 \times 8 \times 5 \times 7 = 2520$$

$$\therefore \text{নির্ণেয় লঘিষ্ঠ সংখ্যা} = 2520 + 2 = 2522$$

৫. কোন লঘিষ্ঠ সংখ্যাকে ১২ ও ১৬ দ্বারা ভাগ করলে অবশিষ্ট যথাক্রমে

৫ ও ৯ হবে? [মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তরের অফিস সহায়ক- ২০২১]

- ক) ৫৩      খ) ২৯      গ) ৮৮      ঘ) ৪১      ঙ) ১০১

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা

$$\begin{array}{r} 2 \mid 12, 16 \\ \quad 6, 8 \\ \quad \quad 3, 4 \end{array}$$

$$[12 - 5 = 7; 16 - 9 = 7]$$

১২, ১৬ এর ল.সা.গু হতে ৭ বিয়োগ করলে যে সংখ্যা পাওয়া যায়, তাই হবে নির্ণেয় সংখ্যা।

$$12, 16 \text{ এর ল.সা.গু} = 2 \times 2 \times 3 \times 8 = 84$$

$$\therefore \text{নির্ণেয় সংখ্যা} = 84 - 7 = 77$$

৬. কোন বৃহত্তম সংখ্যা দ্বারা ১০০ ও ১৮৪ কে ভাগ করলে প্রত্যেকবার

ভাগশেষ ৪ থাকবে? [ডাক অধিদপ্তরের উপজেলা পোস্ট মাস্টার- ২০১৬]

- ক) ১৪      খ) ১০  
গ) ১২      ঘ) ১৬      ঙ) ১০০

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা

বৃহত্তম সংখ্যাটি হবে (১০০ - ৪) বা ৯৬ ও (১৮৪ - ৪) বা ১৮০ এর ল.সা.গু।

$$96 \text{ (১)}$$

$$\begin{array}{r} 96 \\ 184 - 96 \\ \hline 88 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 88 \\ 184 - 88 \\ \hline 96 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 96 \\ 184 - 96 \\ \hline 88 \end{array}$$

$$\therefore \text{নির্ণেয় বৃহত্তম সংখ্যা } 96$$



## Teacher's Work



- কোন লঘিষ্ঠ সংখ্যার সাথে ৩ যোগ করলে যোগফল ২৪, ৩৬ এবং ৪৮ দ্বারা বিভাজ্য হবে? [২৬তম বিসিএস]
 

ক) ৮৯	খ) ১৪১	গ) ২৪৮	ঘ) ১৭০
-------	--------	--------	--------
- কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যার সাথে ১০ বিয়োগ করলে বিয়োগফল ১৬, ২৪ ও ৩২ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য হবে? [NSI এর ফিল্ড অফিসার- ২০১৭]
 

ক) ৯৬	খ) ৯১	গ) ৮৬	ঘ) ১০৬
-------	-------	-------	--------
- নিচের কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে ৩, ৫ ও ৬ দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ ১ হবে? [১৭তম বিসিএস]
 

ক) ৭১	খ) ৪১	গ) ৩১	ঘ) ৩৯
-------	-------	-------	-------
- কোনো বৃহত্তম সংখ্যা দ্বারা ৩৬৫ ও ৪৬৩ কে ভাগ করলে ভাগশেষ যথাক্রমে ৫ ও ৭ থাকে? [DESCO (সহকারী কমপ্রেইন্ট সুপারভাইজার- ২০০৭)]
 

ক) ২৪	খ) ৫২	গ) ৩৪	ঘ) কোনোটিই নয়
-------	-------	-------	----------------

### টাইপ-০৬

কতগুলো সংখ্যা দ্বারা ভাগ করলে একটি ভাগশেষ থাকা সাপেক্ষে সংখ্যা নির্ণয়



### টপিক সংক্রান্ত গুরুত্বপূর্ণ সমাধান

- কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে ৮, ১২, ১৮ এবং ২৪ দ্বারা ভাগ করলে প্রত্যেকবার ভাগশেষ ৫ হবে? [আনসার ও ভিডিপি অধিদপ্তরের সার্কেল অ্যাডজুট্যান্ট- ২০]
 

ক) ৬৭	খ) ৮০	গ) ৭৭	ঘ) ৯০
-------	-------	-------	-------

বিদ্যাবাঙ্কি ব্যাখ্যা

নির্ণেয় ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি হবে ৮, ১২, ১৮ ও ২৪ এর ল. সা. গু. অপেক্ষা ৫ বেশি। এখন,

$$\begin{array}{r} ২ \overline{) ৮, ১২, ১৮, ২৪} \\ ২ \overline{) ৪, ৬, ৯, ১২} \\ ৩ \overline{) ২, ৩, ৯, ৬} \\ ২ \overline{) ২, ১, ৩, ২} \\ ১, ১, ৩, ১ \end{array}$$

∴ ৮, ১২, ১৮ ও ২৪ এর ল. সা. গু.

$$= ২ \times ২ \times ৩ \times ২ \times ৩ = ৭২$$

$$\therefore \text{নির্ণেয় ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি} = ৭২ + ৫ = ৭৭$$

- এমন একটি লঘিষ্ঠ সংখ্যা নির্ণয় কর যাকে ১৫, ১৮, ২১ এবং ২৪ দ্বারা ভাগ করলে প্রত্যেক ক্ষেত্রে ২ অবশিষ্ট থাকে? [পোস্ট মাস্টার জেনারেল

(পূর্বাঞ্চল, চট্টগ্রাম)-এর কার্যালয়ের পোস্টাল অপারেটর- ২০১৬]

- |         |         |
|---------|---------|
| ক) ৩    | খ) ২৫১৮ |
| গ) ২৫২০ | ঘ) ২৫২২ |

বিদ্যাবাঙ্কি ব্যাখ্যা

১৫, ১৮, ২১ ও ২৪ এর ল.সা.গু এর সাথে ২ যোগ করা হলে প্রাপ্ত যোগফলই নির্ণেয় লঘিষ্ঠ সংখ্যা।

$$\begin{array}{r} ২ \overline{) ১৫, ১৮, ২১, ২৪} \\ ৩ \overline{) ১৫, ৯, ২১, ১২} \\ ৫ \quad ৩ \quad ৭ \quad ২ \end{array}$$

$$\therefore \text{ল.সা.গু} = ২ \times ৩ \times ৩ \times ৪ \times ৫ \times ৭ = ২৫২০$$

$$\therefore \text{নির্ণেয় লঘিষ্ঠ সংখ্যা} = ২৫২০ + ২ = ২৫২২$$



## Teacher's Work



- নিচের কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে ৩, ৫ ও ৬ দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ ১ হবে? [১৭তম বিসিএস]
 

ক) ৭১	খ) ৪১	গ) ৩১	ঘ) ৩৯
-------	-------	-------	-------
- কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে ৩, ৫, ৯ দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ ২ হবে? [১০ম প্রভাষক নিবন্ধন- ২০১৪]
 

ক) ৪৩	খ) ৪৫	গ) ৪১	ঘ) ৪৭
-------	-------	-------	-------



## টাইপ-০৭

কোনো বৃহত্তম সংখ্যা দ্বারা কতগুলো সংখ্যাকে ভাগ করলে ভাগশেষ থাকা সাপেক্ষে সংখ্যা নির্ণয়



## টপিক সংক্রান্ত গুরুত্বপূর্ণ সমাধান

১. কোন বৃহত্তম সংখ্যা দ্বারা ১০০ ও ১৮৪ কে ভাগ করলে প্রত্যেকবার

ভাগশেষ ৪ থাকবে? [ডাক অধিদপ্তরের উপজেলা পোস্ট মাস্টার- ২০১৬]

ক) ১৪ খ) ১০

গ) ১২ ঘ) ১৬

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা

বৃহত্তম সংখ্যাটি হবে (১০০ - ৪)

বা ৯৬ ও (১৮৪ - ৪) বা ১৮০ এর গ.সা.গু।

৯৬) ১৮০ (১

$$\begin{array}{r} ৯৬ \\ ৮৪ \overline{) ৯৬} (১ \\ ৮৪ \\ \hline ১২ \end{array} \begin{array}{r} ৮৪ (৭ \\ ৮৪ \\ \hline ০ \end{array}$$

∴ নির্ণেয় বৃহত্তম সংখ্যা ১২।

২. কোনো বৃহত্তম সংখ্যা দ্বারা ৩৬৫ ও ৪৬৩ কে ভাগ করলে ভাগশেষ

যথাক্রমে ৫ ও ৭ থাকে? [DESCO (সহকারী কমপুইট সুপারভাইজার- ০৭]

ক) ২৪ খ) ৫২ গ) ৩৪ ঘ) কোনোটিই নয়

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা

যেহেতু বৃহত্তম সংখ্যা দ্বারা ৩৬৫ ও ৪৬৩ কে ভাগ করলে ভাগশেষ

যথাক্রমে ৫ ও ৭ থাকে। কাজেই নির্ণেয় সংখ্যাটি হবে (৩৬৫ - ৫)

বা ৩৬০ এবং (৪৬৩ - ৭) বা ৪৫৬ এর গ.সা.গু।

৩৬০) ৪৫৬ (১

$$\begin{array}{r} ৩৬০ \\ ৯৬ \overline{) ৩৬০} (৩ \\ ২৮৮ \\ \hline ৭২ \end{array} \begin{array}{r} ৯৬ (১ \\ ৭২ \\ \hline ২৪ \end{array} \begin{array}{r} ৭২ (৩ \\ ২৪ \overline{) ৭২} \\ ৭২ \\ \hline ০ \end{array}$$

∴ ৩৬০ ও ৪৫৬ এর গ.সা.গু. ২৪

∴ নির্ণেয় বৃহত্তম সংখ্যাটি ২৪



## Teacher's Work



১. কোন বৃহত্তম সংখ্যা দ্বারা ২৭, ৪০ ও ৬৫ কে ভাগ করলে যথাক্রমে ৩, ৪, ৫ অবশিষ্ট থাকে? [প্রাইমারি সহকারি শিক্ষক (ধাপ-৩)-২০২৪; কারা তত্ত্বাবধায়ক (স্বরাষ্ট্র মন্ত্রণালয়)- ২০১০]

ক) ১০ খ) ১২ গ) ১৪ ঘ) ১৬

২. বৃহত্তম কোন সংখ্যা দ্বারা ২১১ এবং ৯৩৯ কে ভাগ করলে প্রত্যেক ক্ষেত্রে ৩ ভাগশেষ থাকবে? [বিভিন্ন মন্ত্রণালয়ের ব্যক্তিগত কর্মকর্তা- ২০১৮]

ক) ১০২ খ) ১০৪ গ) ১০৮ ঘ) ১১২

১. তিন অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যার সাথে কত যোগ করলে যোগফল ৫ ও ৭ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য হবে? [NSI এর জুনিয়র ফিল্ড অফিসার- ২০২১; DPDL এর সুইচ বোর্ড অ্যাটেন্ডেন্ট- ২০২১]

ক) ৫ খ) ৭ গ) ৯ ঘ) ২

## টাইপ-০৮

ল.সা.গু এবং সা.গু এর বাস্তব প্রয়োগ

১. 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 তাহলে গরুর সংখ্যা কত? [৪৩তম বিসিএস]

ক) ৫২২ খ) ২৫২

গ) ২২৫ ঘ) ১৫৫

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা

সংখ্যাগুলোর ল.সা.গু-ই হবে নির্ণেয় গরুর সংখ্যা

৩, ৭, ৯ ও ১২ এর ল.সা.গু =

$$\begin{array}{r} ৩ \overline{) ৩, ৭, ৯, ১২} \\ ১ \quad ৭ \quad ৩ \quad ৪ \end{array}$$

নির্ণেয় গরুর সংখ্যা

= ৩ × ৭ × ৪ × ৩ = ২৫২।

২. একটি সৈন্যদলকে ৮, ১০ এবং ১২ সারিতে সাজানো যায়। আবার তাদের বর্গাকারে সাজানো যায়। ঐ দলে কমপক্ষে কতজন সৈন্য ছিল?

[১২তম বিসিএস]

ক) ৩৬০০ জন সৈন্য খ) ৩৫০০ জন সৈন্য

গ) ৩৪০০ জন সৈন্য ঘ) ৩৩০০ জন সৈন্য

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা

$$\begin{array}{r} ২ \overline{) ৮, ১০, ১২} \\ ২ \overline{) ৪, ৫, ৬} \\ ২, ৫, ৩ \end{array}$$

∴ ল.সা.গু = ২ × ২ × ২ × ৫ × ৩ = ১২০

১২০ কে বর্গাকারে সাজানো যায় না। (২ × ২) × (২ × ২) × (৫ × ৫) × (৩ × ৩) দিয়ে গুণ করলে বর্গাকার হবে।

অর্থাৎ = ৩৬০০



## Teacher's Work



- পাঁচটি ঘন্টা একত্রে বেজে যথাক্রমে ৩, ৬, ৯, ১২, ১৫ সেকেন্ড অন্তর বাজতে লাগল। কতক্ষণ পর ঘন্টাগুলো পুনরায় একত্রে বাজবে? [১৭তম শিক্ষক নিবন্ধন'২২]
 

ক ৩০ সেকেন্ড	খ ৯০ সেকেন্ড	গ ৩ মিনিট	ঘ ৫ মিনিট
--------------	--------------	-----------	-----------
- তিনটি ঘন্টা একত্রে বাজার পর তারা যথাক্রমে ২ ঘন্টা, ৩ ঘন্টা ও ৪ ঘন্টা পরপর বাজতে থাকল। ১ দিনে তারা কতবার একত্রে বাজবে? [১১তম শিক্ষক নিবন্ধন'১৪]
 

ক ১২ বার	খ ৬ বার	গ ৪ বার	ঘ ৩ বার
----------	---------	---------	---------
- 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? [তথ্য মন্ত্রণালয়ের অধীনে টেলিভিশন প্রকৌশলী (জেড-২)- ২০০৫]
 

ক ৫৬৯ জন	খ ৫৫৯ জন	গ ৫৯৩ জন	ঘ ৫৮৯ জন
----------	----------	----------	----------



## Student Practice

- $\frac{2}{5}, \frac{3}{5}, \frac{6}{5}$  এর ল.সা.গু কত?
 

ক $\frac{6}{5}$	খ $\frac{9}{5}$	গ $\frac{8}{5}$	ঘ $\frac{1}{5}$	ক
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---
- দুইটি সংখ্যার ল.সা.গু. ২৪ ও গ.সা.গু. ৪, সংখ্যা দুইটির বিয়োগফল ৪ হলে সংখ্যা দুইটি কত?
 

ক ১০, ৬	খ ১২, ৮	গ ১৪, ১০	ঘ ১৬, ১২	খ
---------	---------	----------	----------	---
- দুটি সংখ্যার অনুপাত ৫ : ৬। তাদের ল.সা.গু ৩৬০ হলে সংখ্যা দুটি কী-কী?
 

ক ৫০, ৬০	খ ৬০, ৭২	গ ৪৫, ৫৪	ঘ ৪০, ৪৮	খ
----------	----------	----------	----------	---
- 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	গ
----------	----------	----------	----------	---
- ছয় অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যার সাথে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা যোগ করলে যোগফল ২, ৪, ৬, ৮, ১০ ও ১২ দ্বারা বিভাজ্য হবে?
 

ক ৬০	খ ৮০	গ ৯০	ঘ ১০০	খ
------	------	------	-------	---
- 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	ঘ
-------	------	------	-------	---
- কোন লঘিষ্ঠ সংখ্যাকে ২৪ ও ৩৬ দ্বারা ভাগ করলে যথাক্রমে ১৪ ও ২৬ অবশিষ্ট থাকবে?
 

ক ৪৮	খ ৭২	গ ৬২	ঘ ৮৪	গ
------	------	------	------	---
- কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে ৪, ৫, ৬ দ্বারা ভাগ করলে প্রতিক্ষেত্রে ১ অবশিষ্ট থাকে?
 

ক ১২১	খ ১৬৯	গ ৬১	ঘ ১১১	গ
-------	-------	------	-------	---
- কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে ৩, ৪, ৫, ৬ এবং ৭ দিয়ে ভাগ করলে প্রতিক্ষেত্রেই ২ অবশিষ্ট থাকে?
 

ক ৪২২	খ ৮৪২	গ ২৫২২	ঘ ১২৬২	ক
-------	-------	--------	--------	---
- প্যারেড করার সময় ছাত্রদের ১০, ১২ বা ১৬ সারিতে সাজানো হয়। ন্যূনতম কতজন ছাত্র আছে?
 

ক ২৪০	খ ২৫০	গ ২৬০	ঘ ২৭০	ক
-------	-------	-------	-------	---
- কোন বৃহত্তম সংখ্যা দ্বারা ১০০ ও ১৮৪ কে ভাগ করলে প্রত্যেকবার ভাগশেষ ৪ থাকবে?
 

ক ১০	খ ১২	গ ১৪	ঘ ১৬	খ
------	------	------	------	---
- 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	ঘ
------	------	------	------	---
- 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	খ
------	------	------	------	---
- দুটি সংখ্যার গ.সা.গু ১৬ এবং ল.সা.গু ১৯২। একটি সংখ্যা ৪৮ হলে, অপর সংখ্যাটি কত?
 

ক ৬৪	খ ৬২	গ ৬০	ঘ ৬৮	ক
------	------	------	------	---
- দুটি সংখ্যার অনুপাত ৫ : ৬ এবং তাদের গ.সা.গু ৪ হলে, সংখ্যা দুটির ল.সা.গু কত?
 

ক ১০০	খ ১১০	গ ১১৫	ঘ ১২০	ঘ
-------	-------	-------	-------	---
- তিন অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা হতে কোন লঘিষ্ঠ সংখ্যা বিয়োগ করলে বিয়োগফল ৫, ১০ ও ১৫ দ্বারা বিভাজ্য হবে?
 

ক ৫	খ ১০	গ ১৫	ঘ ২০	খ
-----	------	------	------	---
- ৯ দিয়ে বিভাজ্য ও অঙ্কবিশিষ্ট একটি সংখ্যার প্রথম অঙ্ক ৩। তৃতীয় অঙ্ক ৮ হলে মধ্যম অঙ্কটি কত?
 

ক ৬	খ ৭	গ ৮	ঘ ৯	খ
-----	-----	-----	-----	---
- 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	গ
-------	-------	-------	-------	---



NTRCA চাকুরি প্রত্যাশীদের জন্য বিগত বিভিন্ন নিয়োগ পরীক্ষায় আসা প্রশ্নগুলো থেকে গুরুত্বপূর্ণ প্রশ্নগুলো বাছাই করে এবং সাম্প্রতিক প্রশ্নোত্তর সংযোজনে সাজানো হয়েছে। যা মনে রাখতে পারলে শতভাগ কমন থাকবে।

১. দুটি সংখ্যার ল.সা.গু ৮৪ এবং গ.সা.গু ১৪। একটি সংখ্যা অপর সংখ্যার দুই তৃতীয়াংশ হলে ছোট সংখ্যাটি কত? [প্রাইমারি সহকারি শিক্ষক (ধাপ-৩)-২০২৪]
- ক ৩৩ খ ২৮  
গ ২২ ঘ ৪২
২. দুইটি সংখ্যার গ.সা.গু ১১ ও ল.সা.গু ৭৭০ একটি সংখ্যা ২৭৫ হলে, অপর সংখ্যাটি কত? [৩৫তম বিসিএস; পিএসসি নন-ক্যাডার, সহকারী কাস্টোডিয়ান/গবেষণা সহকারী-২০]
- ক ৩১৪ খ ৩০৮  
গ ২৮৩ ঘ ২৭৯
৩. কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে ৩, ৫ ও ৬ দ্বারা ভাগ করলে প্রত্যেক বার ভাগশেষ ১ হবে? [বাংলাদেশ কর্মসংস্থান ব্যাংক, ডাটা এন্ড অপারেটর-২০]
- ক ৭১ খ ৪১  
গ ৩১ ঘ ৩৯
৪. কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে ৪, ৫, ৬ দ্বারা ভাগ করলে যোগফল সংখ্যাটি অপেক্ষা ৩ বেশি হবে? [বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড, মিটার রিভার-২০]
- ক ৬১ খ ৬৩  
গ ৬৯ ঘ ৭৩
৫. সবচেয়ে ছোট কোন সংখ্যাকে ৭, ৮ অথবা ৯ দ্বারা ভাগ করলে ৫ অবশিষ্ট থাকে? [জনসংখ্যা ও পরিবার কল্যাণ কর্মকর্তা (শ্রম পরিদপ্তর)-১৯]
- ক ৪৯৯ খ ৫৯৯ গ ৫৪৯ ঘ ৫০৯
৬. একটি স্কুলে প্যারেড করার সময় ছাত্রদের ১০, ১২ বা ১৬ সারিতে সাজানো হয়। ঐ স্কুলে ন্যূনতম কতজন ছাত্র আছে? [কা. কি অ. (ফিজিক্যাল এডুকেশন ইন্সট্রাক্টর): ২০১৪]
- ক ১২০ খ ১৮০  
গ ২২০ ঘ ২৪০
৭. কোন লঘিষ্ঠ সংখ্যার সাথে ৩ যোগ করলে যোগফল ২৪, ৩৬, ৪৮ দ্বারা বিভাজ্য হবে? [১৬ তম বিসিএস]
- ক ৮৯ খ ১৪১  
গ ২৪৮ ঘ ১৭০
৮. দুটি সংখ্যার গুণফল ৩৩৮০ এবং গ.সা.গু ১৩ সংখ্যা দুটির ল.সা.গু কত? [৩৬তম বিসিএস]
- ক ১৪০ খ ১৬০  
গ ২৬০ ঘ ২৪০
৯. দুইটি সংখ্যার গুণফল ৭২০। এদের গ.সা. গু ৬ হলে ল. সা. গু কত? [পরিসংখ্যান অ্যান্ড সিস্ট্যাটিক্স জুনিয়র অফিসার পদে পরীক্ষা-১৪]
- ক ১০০ খ ১২৫  
গ ১২০ ঘ ১৫০
১০. দুইটি সংখ্যার গুণফল ৬০০। এদের গ.সা. গু ১৫ হলে ল. সা. গু কত?
- ক ১০০ খ ১২৫  
গ ৪০ ঘ ১৫০

১১. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৭ : ৯ এবং তাদের গ.সা.গু. ১৩ হলে তাদের ল.সা.গু. কত? [বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন ও সমবায় বিভাগ মার্চ কর্মকর্তা -'১৪; প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক (মুক্তিযোদ্ধা) -'১০ (বসন্ত)]
- ক ৯১৯ খ ৮১৯  
গ ১০১৯ ঘ ১১১৯
১২. দুইটি সংখ্যার অনুপাত ৫:৬ এবং তাদের গ.সা.গু ৮ হলে, তাদের ল.সা.গু কত? [বা. কৃ. উ. ক (সহকারী হিসাবরক্ষণ কর্মকর্তা) '১২; বে. ম. আ. বা. রে. (উপসহকারী প্রকৌশলী (ব্রিজ)) '১৮; ম. কি ম. (উপজেলা মহিলাবিষয়ক কর্মকর্তা) '১৬]
- ক ২০০ খ ২২৪  
গ ২৪০ ঘ ২৪৮
১৩. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৫: ৭ এবং তাদের গ.সা.গু ৬ হলে সংখ্যা দুটির ল.সা.গু কত? [প্রারবি-২০১৪]
- ক ২১০ খ ১৮০  
গ ২০০ ঘ ২২০
১৪. দুটি সংখ্যার অনুপাত ২ : ৩ এবং গ.সা.গু. ৪ হলে বৃহত্তর সংখ্যাটি কত? [৩৮তম বিসিএস]
- ক ৬ খ ১২  
গ ৪ ঘ ১৮
১৫. দুটি সংখ্যার গ.সা.গু ১২ এবং ল.সা.গু ৩৩৬। একটি সংখ্যা ৪৮ হলে, অপর সংখ্যাটি কত? [ত. গ ম. অ. বা. টে. (উপ-সহকারী প্রকৌশলী/স্টুডিও যন্ত্রবদী) '১৩]
- ক ১২ খ ৬৪  
গ ৭২ ঘ ৮৪
১৬. দুটি সংখ্যার ল.সা.গু ১৪৪ এবং গ.সা.গু ১২। একটি সংখ্যা ৪৮ হলে অপরটি কত? [১৪তম প্রভাষক নিবন্ধন-২০১৭]
- ক ১৮ খ ৩৬  
গ ১২ ঘ ২৪
১৭. দুইটি সংখ্যার গ.সা.গু ৭ এবং ল.সা.গু ৪৪। সংখ্যা দুইটির একটি ৪২ হলে অপরটি কত? [১৪তম শিক্ষক নিবন্ধন-২০১৭]
- ক ৭ খ ১৪  
গ ২১ ঘ ২৪
১৮. দুটি সংখ্যার গ.সা.গু ও ল.সা.গু যথাক্রমে ১৫ ও ১২৫। একটি সংখ্যা ৪৫ হলে অপর সংখ্যাটি- [৭তম প্রভাষক নিবন্ধন-২০১১]
- ক ৩৫ খ ২২৫  
গ ৪১.৬৭ ঘ ৭৫
১৯. দুইটি সংখ্যার গুণফল ১৩৭৬। সংখ্যা দুটির ল.সা.গু ৮৬ হলে, গ.সা.গু কত? [৩৬তম বিসিএস]
- ক ১৬ খ ১৮  
গ ২২ ঘ ২৪
২০. দুটি সংখ্যার গুণফল ৬০০। এদের গ.সা.গু ১৫ হলে, ল.সা.গু কত? [কৃষি সাম্প্রসারণ অধিদপ্তরের উপ-সহকারী কৃষি কর্মকর্তা- ২০১৯]
- ক ১০০ খ ১২৫  
গ ৪০ ঘ ১৫০

১১. দুটি সংখ্যার অনুপাত 3 : 2 এবং গ.সা.গু 4 হলে, তাদের ল.সা.গু কত? [১৪তম শিক্ষক নিবন্ধন (স্কুল-২)-২০১৭]
- ক 6 খ 8  
গ 12 ঘ 24
১২. দুইটি সংখ্যার অনুপাত ৫ : ৬ এবং তাদের ল.সা.গু ১২০ হলে সংখ্যা দুইটির গ.সা.গু কত? [১০তম প্রভাষক নিবন্ধন-২০১৪]
- ক ৪ খ ৫  
গ ৬ ঘ ৮
১৩. দুইটি সংখ্যার অনুপাত ৫ : ৭ এবং তাদের গ.সা.গু ৪ হলে, সংখ্যা দুটির ল.সা.গু কত? [৯তম প্রভাষক নিবন্ধন-২০১৩]
- ক ১৪৪ খ ১৪২  
গ ১৪০ ঘ ১২০
১৪. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৫ : ৬ এবং তাদের গ.সা.গু ৪ হলে, ছোট সংখ্যাটি কত? [৭তম প্রভাষক নিবন্ধন-২০১১]
- ক ১০ খ ১৫  
গ ২০ ঘ ২৪
১৫. কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে ৩, ৫, ৯ দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ ২ হবে? [১০ম প্রভাষক নিবন্ধন- ২০১৪]
- ক ৪৩ খ ৪৫  
গ ৪১ ঘ ৪৭
১৬. তিন অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যার সাথে কত যোগ করলে যোগফল ৫ ও ৭ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য হবে? [NSI এর জুনিয়র ফিল্ড অফিসার- ২০২১: DPDL এর সুইচ বোর্ড অ্যাটেন্ডেন্ট- ২০২১]
- ক ৫ খ ৭ গ ৯ ঘ ২
১৭. ২, ৩, ৫, ৬ ও ৮ এর ল.সা.গু কত? [পরিবেশ অধিদপ্তরের অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার অপারেটর ২০]
- ক ৮০ খ ১০০  
গ ১২০ ঘ ১৪০
১৮. ৪০, ৬০ এবং ৮৮ এর গ.সা.গু কত? [খাদ্য অধিদপ্তরের সহকারী উপ-খাদ্য পরিদর্শক ১২]
- ক ৪ খ ৬  
গ ৮ ঘ ১২
১৯. দুটি সংখ্যার গুণফল ৪৮, সংখ্যা দুটির ল.সা.গু ২৪ হলে গ.সা.গু কত?
- ক ১ খ ২  
গ ৪ ঘ ৫
২০. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৭ : ৮ এবং তাদের ল.সা.গু ৫০৪ হলে সংখ্যা দুটি কী কী? [ক.জে. ডি. ফা. (জুনিয়র অডিটর (এলডিএ কাম-টাইপিস্ট)) '২২; আ. বি. গ বি. ম. (সাব-রেজিস্ট্রার) '১২]
- ক ৪৫, ৫৪ খ ৬৩, ৭২  
গ ৬০, ৭২ ঘ ৬৪, ৭৮
২১. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৩:৪ এবং তাদের ল.সা.গু ১৮০। সংখ্যা দুটি কী কী? [প্রা.বি-১৫]
- ক ৭০, ৬০ খ ৬০, ৫০  
গ ৫০, ৪০ ঘ ৪৫, ৬০
২২. দুটি সংখ্যার অনুপাত 5:6 এবং তাদের ল.সা.গু 120 সংখ্যা দুটির গ.সা.গু কত? [বাংলাদেশ রেলওয়ে উপসহকারী প্রকৌশলী-২০১৬]
- ক 3 খ 4  
গ 5 ঘ 6
২৩. কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যার সঙ্গে ২ যোগ করলে যোগফল ৩, ৬, ৯, ১২ এবং ১৫ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য হবে? [দুনীতি দমন ব্যুরোর পরিদর্শক: '০৪]
- ক ৩৬৮ খ ১৭৮  
গ ৩৫৮ ঘ ৭১৮
২৪. কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা থেকে ১ বিয়োগ করলে বিয়োগফল ৯, ১২ ও ১৫ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য হবে? [মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর; প্রদর্শক (সকল); ২৭/৮/২১: পাবলিক সার্ভিস কমিশনে সহকারী পরিচালক-০০৪]
- ক ১২১ খ ১৮১  
গ ২৪১ ঘ ৩৬১
২৫. ৫ অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা থেকে কোন লঘিষ্ঠ সংখ্যা বিয়োগ করলে বিয়োগফল ৫, ১০ ও ১৫ দ্বারা বিভাজ্য হবে? [প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়ের সহকারী পরিচালক, গবেষণা কর্মকর্তা, ৬ষ্ঠ শিক্ষক নিবন্ধন ও প্রত্যয়ন -'০২]
- ক ৫ খ ১০  
গ ১৫ ঘ ২০
২৬. 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
২৭. 0, 2, 3 এর গ.সা.গু কত? [১১তম শিক্ষক নিবন্ধন-২০১৪]
- ক 3 খ 2  
গ 1 ঘ 0
২৮. ১২৫টি কলম ও ১৪৫টি পেনসিল কতজনের মধ্যে সমানভাবে ভাগ করে দেয়া যায়? [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (বরিশাল বিভাগ): ০৭]
- ক ১০ খ ৫  
গ ১৫ ঘ ২০
২৯. দুইটি সংখ্যার ল.সা.গু. 24 ও গ.সা.গু. 4। সংখ্যার দুইটির বিয়োগফল 4 হলে সংখ্যা দুইটি কত?
- ক 10, 6 খ 12, 8  
গ 14, 10 ঘ 16, 12
৩০. ৬৫৫৮ এর সাথে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা যোগ করলে যোগফল একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে?
- ক ২ খ -২  
গ ০ ঘ ৩
৩১. 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
৩২. 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
৩৩. 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
৩৪. দুটি সংখ্যার ল.সা.গু 60 এবং গ.সা.গু 10। একটি সংখ্যা অপর সংখ্যার দুই-তৃতীয়াংশ হলে, ছোট সংখ্যাটি কত? [প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়ের সহকারী পরিচালক- ২০১৮; গণপূর্ত অধিদপ্তরের উপ-সহকারী প্রকৌশলী- ২০১৮; উপজেলা/থানা শিক্ষা অফিসার (ATEO)- ২০১০]
- ক 20 খ 30  
গ 10 ঘ 40



# NTRCA

## Class Test



১. পাঁচটি ঘন্টা একত্রে বেজে যথাক্রমে ৩, ৬, ৯, ১২, ১৫ সেকেন্ড অন্তর বাজতে লাগল। কতক্ষণ পর ঘন্টাগুলো পুনরায় একত্রে বাজবে?
- ক) ৩০ সেকেন্ড  
খ) ৯০ সেকেন্ড  
গ) ৩ মিনিট  
ঘ) ৫ মিনিট
২. দুইটি দলের সদস্য সংখ্যার ল.সা.গু. ৯০ ও গ.সা.গু. ১৫ হলে উভয় দলের সদস্য মোট কত জন?
- ক) ৬৫  
খ) ৭৫  
গ) ৮৫  
ঘ) ৯৫
৩. কোন লঘিষ্ঠ সংখ্যার সাথে ৩ যোগ করলে যোগফল ২৪, ৩৬ এবং ৪৮ দ্বারা বিভাজ্য হবে?
- ক) ৮৯  
খ) ১৪১  
গ) ২৪৮  
ঘ) ১৭০
৪. কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যার সাথে ১০ বিয়োগ করলে বিয়োগফল ১৬, ২৪ ও ৩২ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য হবে?
- ক) ৯৬  
খ) ৯১  
গ) ৮৬  
ঘ) ১০৬
৫. কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে ২০, ২৫, ৩০, ৩৬ ও ৪৮ দ্বারা ভাগ করলে যথাক্রমে ১৫, ২০, ২৫, ৩১ ও ৪৩ ভাগশেষ থাকে?
- ক) ৩৪২৫  
খ) ৩৪৭৮  
গ) ৩৫৯৫  
ঘ) ৩৫৬৫
৬. একটি স্কুলের ছাত্রদের ড্রিল করার সময় ৮, ১০ এবং ১২ সারিতে সাজানো যায়, আবার বর্গাকারেও সাজানো যায়। ঐ স্কুলে কমপক্ষে কতজন ছাত্র রয়েছে?
- ক) ৩৬০০  
খ) ২৪০০  
গ) ১২০০  
ঘ) ৩০০০
৭. দুইটি সংখ্যার অনুপাত ৭ : ৮ এবং তাদের ল.সা.গু. ২৮০ হলে, সংখ্যা দুইটির গ.সা.গু. কত?
- ক) ৪  
খ) ৫  
গ) ৬  
ঘ) ৭
৮. দুটি সংখ্যার গ.সা.গু. ও ল.সা.গু. যথাক্রমে ১৫ ও ১২৫। একটি সংখ্যা ৪৫ হলে অপর সংখ্যাটি-
- ক) ৩৫  
খ) ২২৫  
গ) ৪১.৬৭  
ঘ) ৭৫
৯. 0, 2, 3 এর গ.সা.গু. কত?
- ক) 3  
খ) 2  
গ) 1  
ঘ) 0
১০. ৪০, ৬০ এবং ৮৮ এর গ.সা.গু. কত?
- ক) ৪  
খ) ৬  
গ) ৮  
ঘ) ১২

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

এই **Lecture Sheet** পড়ার পাশাপাশি **Biddabari** কর্তৃপক্ষ কর্তৃক দেয়া এসাইনমেন্ট এর “গণিত” অংশটুকু ভালোভাবে চর্চা করতে হবে।

