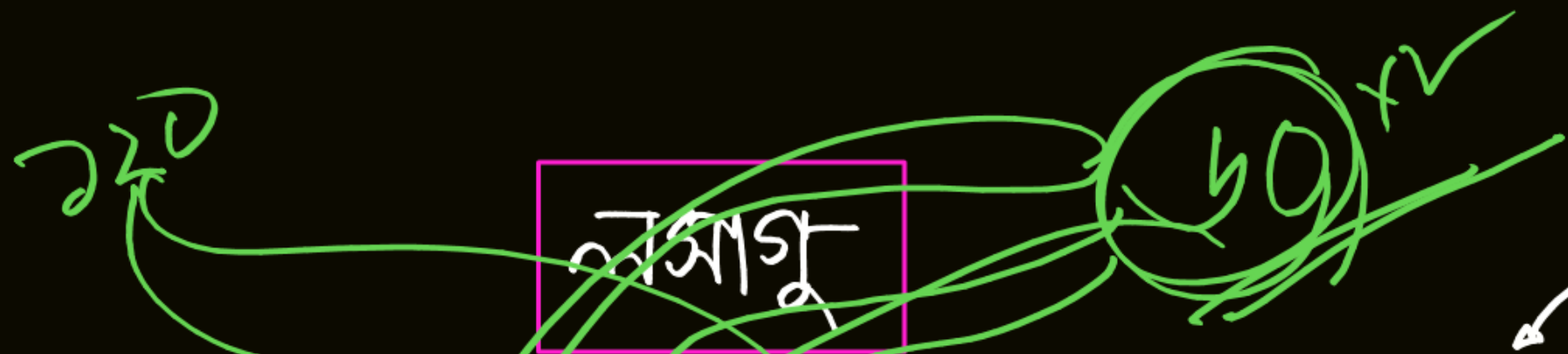


Type-3 : সংখ্যাগুলোর লসাগু = ভাজ্য

## শার্কোট

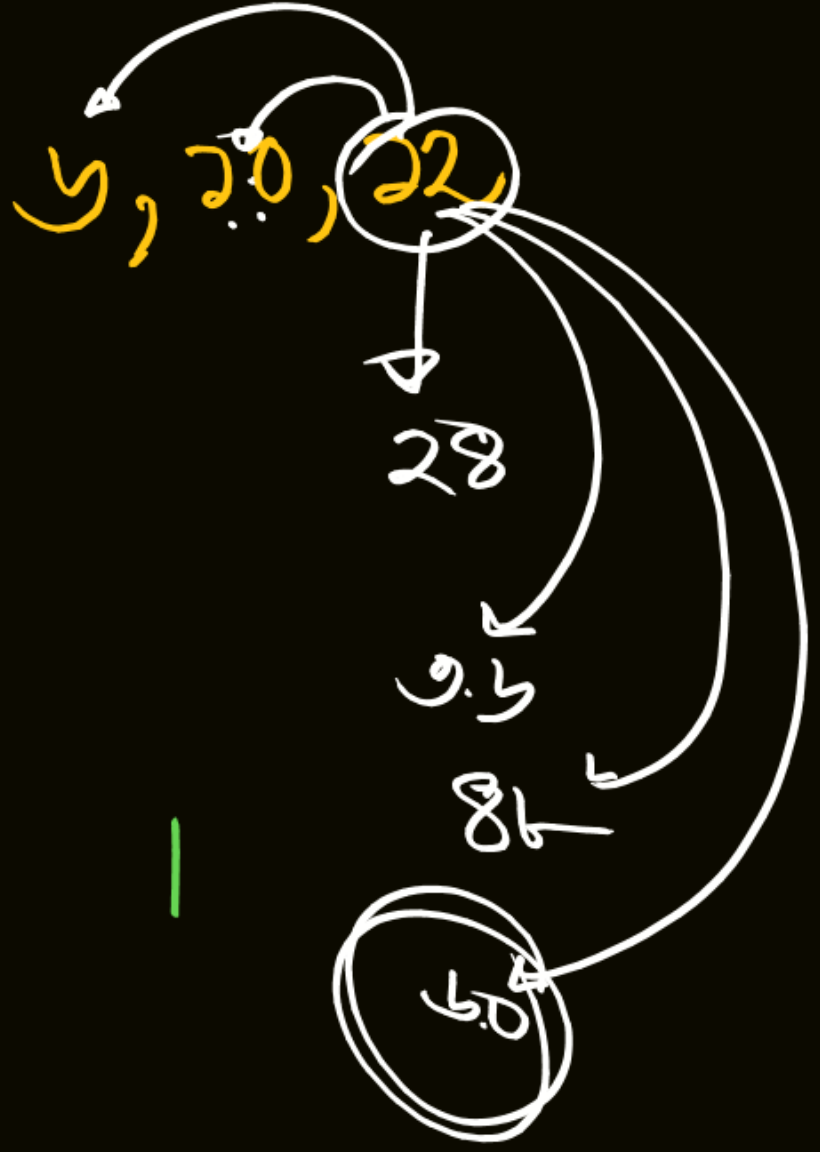
- \* মুদ্রতম / মর্মান্বিত
- \* উত্তর / বড়



৬, ২০, ২২ এর লক্ষণ



$$\text{লক্ষণ} = 2 \times 3 \times 2 \times 5 \times 2 = 60$$



# Type-3 : সংখ্যাগুলোর লসাগু = ভাজ্য

কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যক  $6, 20, 22$  দ্বারা

ভাগ করলে নিঃশেষে বিভাজ্য হবে

$$\begin{array}{r} 2 \mid 6, 20, 22 \\ \hline 3, 10, 11 \\ \hline 3, 5, 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{aligned} \text{লসাগু} &= 2 \times 3 \times 5 \times 2 \\ &= 120 \end{aligned}$$

## Type-3 : সংখ্যাগুলোর লসাগু = ভাজ্য

১৪। কোনো ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে ৩, ৪ ও ৫ দ্বারা  
ভাগ করলে নিঃশেষে বিভাজ্য? [প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়ের  
সিভিলিয়ান স্টাফ অফিসার এবং সহকারী পরিচালক ২০১৬]

৩, ৪, ৫

$$\begin{aligned} \text{লসাগু} &= 3 \times 4 \times 5 \\ &= 60 \end{aligned}$$

- (ক) ১৬০
- (খ) ৯০
- (গ) ১২০
- ~~(ঘ) ৬০~~

# M MPBIAN Type-3 : সংখ্যাগুলোর লসাগু = ভাজ্য

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

[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক নিয়োগ-২০১৪ (অনু: ২০১৮)]

$$\begin{array}{r|l} 2 & 7, 14, 21, 35, 42 \\ \hline 7 & 7, 14, 21, 35, 42 \\ \hline 5 & 7, 14, 21, 35, 42 \\ \hline & 7, 7, 7, 7, 7 \end{array}$$

$$\begin{aligned} \text{লসাগু} &= 2 \times 7 \times 5 \\ &= 70 \end{aligned}$$

(ক) ২১০

(খ) ২২০

(গ) ২৩০

(ঘ) ২৬০

## Type-3 : সংখ্যাগুলোর লসাগু = ভাজ্য

১৭। কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে ৪, ৫, ও ৬ দিয়ে ভাগ করলে প্রত্যেকবার ৩ অবশিষ্ট থাকে?

[প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (৪র্থ ধাপ) ২০১৯]

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 8, 5, 6} \\ \underline{2, 5, 6} \end{array}$$

$$\begin{aligned} \text{লসাগু} &= \underline{2} \times \underline{2} \times \underline{5} \times \underline{3} \\ &= \underline{60} \end{aligned}$$

$$\therefore \text{নির্নিত সংখ্যা} = 60 + 3 = \underline{63}$$

(ক) ৩৩

(খ) ৪৩

(গ) ৫৩

~~(ঘ) ৬৩~~

## Type-3 : সংখ্যাগুলোর লসাংশ = ভাজ্য

১৯। কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে ৩, ৫ ও ৬ দ্বারা

ভাগ করলে ভাগশেষ হবে ১? [সহকারী শিক্ষক  
নিয়োগ পরীক্ষা-২০২০ (১ম ধাপ); বাংলাদেশ ডাক বিভাগ পোস্টাল  
অপারেটর ২০১৯; বাংলাদেশ রেলওয়ে (পূর্বাঞ্চল) নিয়োগ-২০১৭]

$$\begin{array}{r} ৩, ৫, ৬ \\ \hline ১, ৫, ২ \end{array}$$

$$\begin{aligned} \text{লসাংশ} &= ৩ \times ৫ \times ২ \\ &= ৩০ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{নির্দিষ্ট সংখ্যা} &= ৩০ + ১ \\ &= ৩১ \end{aligned}$$

~~(ক) ৩১~~

(খ) ৩৯

(গ) ৭১

(ঘ) ৪১



MPBIAN

## Type-3 : সংখ্যাগুলোর লসাগু = ভাজ্য

২০। কোনো ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে ১২, ১৫, ২০ ও ২৫ দ্বারা ভাগ করলে  
প্রতিক্ষেত্রে ১১ অবশিষ্ট থাকে? [১৬তম শিক্ষক নিবন্ধন-স্কুল পর্যায় (সেট:০৩): ২০১৯]

$$\begin{array}{l} \textcircled{২} \quad | \quad ১২, ১৫, ২০, ২৫ \\ \hline \textcircled{২} \quad | \quad ৬, ১৫, ১০, ২৫ \\ \hline \textcircled{৩} \quad | \quad ৩, ১৫, ৫, ২৫ \\ \hline \textcircled{৫} \quad | \quad ১, ৩, ৫, ২৫ \\ \hline \quad \quad ১, ১, ১, \textcircled{৫} \end{array}$$

$$\therefore \text{লসাগু} = \textcircled{৩০০}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{নির্ণায়ক} &= ৩০০ + ১১ \\ &= \underline{\underline{৩১১}} \end{aligned}$$

(ক) ৪১১

(খ) ১১১

(গ) ২১১

~~(ঘ) ৩১১~~

Type-3 : সংখ্যাগুলোর লসাগু = ভাজ্য

২১। কোন লঘিষ্ঠ সংখ্যার সাথে ২ যোগ করলে যোগফল ১২, ১৮, ২৪ দ্বারা বিভাজ্য হবে?

[৩০তম বিসিএস]

$$x + 2 = 92$$
$$\therefore x = 92 - 2$$
$$= 90$$

- ২। ১২, ১৮, ২৪
- ১। ৬, ৯, ১২
- ৩। ৩, ৬, ৯
- ১, ৩, ৬
- লসাগু = ১২

(ক) ৮৯

(খ) ৯০

(গ) ১৯০

(ঘ) ১৪২

## Type-3 : সংখ্যাগুলোর লসাগু = ভাজ্য

২২। কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যার সাথে ৩ যোগ করলে যোগফল

২৪, ৩৬ এবং ৪৮ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য হবে?

[২৬তম বিসিএস]

২৪, ৩৬, ৪৮  
১২, ৩৬, ২৪  
৬, ১২, ১২  
৩, ৩, ৬  
১, ৩, ২

লসাগু = ১৪৪

∴ নির্ণয় = ১৪৪ - ৬ = ১৪১

(ক) ১৪১

(খ) ১৪৪

(গ) ১৪২

(ঘ) ১৪৩

Type-3 : সংখ্যাগুলোর লসাত্ত = ভাজ্য

২৪। ১৯৭ এর সাথে কত যোগ করলে সংখ্যাটি ৯, ১৫ এবং ২৫ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য হবে?

[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা-২০২০ (২য় ধাপ)]

- ক) ২, ১৫, ২৫
- খ) ৩, ৫, ২৫
- গ) ৩, ৫

(ক) ২৭

~~(খ) ২৮~~

(গ) ২৯

(ঘ) ২৫

লসাত্ত = ২২৫

$১৯৭ + ক = ২২৫$

$\therefore ক = ২২৫ - ১৯৭$

$= ২৮$



MPBIAN

## Type-3 : সংখ্যাগুলোর লসাগু = ভাজ্য

২৭। তিন অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা হতে কোন লঘিষ্ঠ সংখ্যা  
বিয়োগ করলে বিয়োগফল ৫, ১০, ১৫ দ্বারা বিভাজ্য হবে?

[বাংলাদেশ রেলওয়ের বুকিং সহকারী গ্রেড-২: ২০১১]

$$\begin{array}{r} 5 \mid 5, 10, 15 \\ \hline 1, 2, 3 \end{array}$$

লসাগু = ৩০

৩ অঙ্কের ক্ষুদ্রতম = ১০০

$$\begin{array}{r} 100 \\ - 30 \\ \hline 70 \end{array}$$

(ক) ১০

(খ) ৮

(গ) ৬

(ঘ) ১২

# MPBIAN Type-3 : সংখ্যাগুলোর লসাগু = ভাজ্য

২৭। তিন অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা হতে কোন লঘিষ্ঠ সংখ্যা ~~যোগ~~ <sup>যোগফল</sup> করলে ~~বিভাজ্য~~ <sup>বিভাজ্য</sup> ৫, ১০, ১৫ দ্বারা বিভাজ্য হবে?

[বাংলাদেশ রেলওয়ের বুকিং সহকারী গ্রেড-২: ২০১১]

১২০  
১০০

৫ | ৫, ১০, ১৫  
১, ২, ৩

লসাগু = ৩০

৩ অঙ্কের ক্ষুদ্রতম = ১০০

৩০ | ১০০  
২০  
১২০

নির্ণায়ক = ১২০ - ১০০ = ২০

১০০  
২০  
১২০

Type-3 : সংখ্যাগুলোর লসাগু = ভাজ্য

২৮। ৫ অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা হতে কোনো লখিষ্ঠ সংখ্যা  
বিয়োগ করলে বিয়োগফল ৫, ১০, ১৫ দ্বারা বিভাজ্য হবে?

[মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তরের প্রদর্শক ২০১৩]

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 5, 20, 25} \\ 2, 2, 6 \\ \hline \text{লসাগু} = 5 \times 2 \times 6 = 60 \end{array}$$

৫ অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ১০০০০

$$\begin{array}{r} 60 \overline{) 10000} \\ 20 \\ \hline 100 \\ 20 \\ \hline 100 \\ 20 \\ \hline 100 \\ 20 \\ \hline 20 \end{array}$$

- (ক) ৫
- (খ) ১০
- (গ) ১৫
- (ঘ) ২০

\* ৩ অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যার সাথে বৃত্ত  
 বিশেষ জা  $\boxed{2, 6, 8}$   $\text{গুণ}$  নি:শেষে বিভাজ্য হবে?

$\frac{222}{6}$   
 $\underline{222}$   
 ০

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 2, 6, 8} \\ \underline{2, 6, 2} \phantom{0} \\ 0 \phantom{0} \end{array}$$

লসায় =  $2 \times 3 \times 2$

৩ অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা ৯৯৯

$$\begin{array}{r} 111 \overline{) 999} \\ \underline{999} \\ 0 \end{array}$$

\* ৩ অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যার সাথে বহু  
যোগ তা  $\boxed{2, 6, 8}$  খণ্ড নি:শেষে বিভক্ত হবে?


$\frac{222}{6}$   
 $\underline{222}$   
 ০

$2 \overline{) 2, 6, 8}$   
 $2, 6, 2$   
 লসায় =  $2 \times 3 \times 2$

$22 - 6 = 2$

৩ অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা ননন

$\frac{222}{6}$   
 $\underline{222}$   
 ০

$\text{C} : 6$        $\text{সমষ্টি} = 8$   
  
 $\text{Ck} : 6k$   
 $k = 8$   
 $\text{Cxk} = \text{Cx8} = 20$

\* ৪ আঙ্কেৰ ২০০০ সুদূৰতম সুখ্যাৰ সুদূৰতম ২০ লিখা  
 কৰা হ'ল তে ২০, ২০, ৪০ দ্বাৰা নিঃশেষিত কৰিব পাৰিব?

২০০০  
৪০

২ | ২০, ২০, ৪০  
 ২ | ৫, ২০, ২০  
 ৫ | ৫, ৫, ৪  
 ১, ১, ২

লগতম =  $2 \times 2 \times 5 \times 2$   
 = ৪০

উত্তৰ : ০

৪০ ) ২০০০ ( ২৫  
 ৮০  
 ২০০  
 ২০০  
 ০