

লক্ষ্যগু (কৌশল),

→ কৃত বিয়োগ কালে

→ ত্রয়শেষ

→ ত্রয়শেষে পয়সা

লক্ষ্য কৃত (যোগ কৃত)।

→ যোগ কালে

লক্ষ্য কৃত বিয়োগ কৃত।

Type-3 : সংখ্যাগুলোর লসাগু = ভাজ্য

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

[৩০তম বিসিএস]

১২, ১৮, ২৪ এর লসাগু

$$\begin{array}{r|l} 2 & 12, 18, 24 \\ \hline 2 & 6, 9, 12 \\ \hline 3 & 3, 3, 4 \\ \hline & 1, 1, 2 \end{array}$$

$$\begin{aligned} \text{লসাগু} &= 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 2 \\ &= 92 \end{aligned}$$

ধরি, লঘিষ্ঠ সংখ্যা = k

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

- (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]

$$\begin{array}{r}
 2 \overline{) 24, 36, 48} \\
 \underline{22, 18, 28} \\
 2 \overline{) 2, 18, 28} \\
 \underline{2, 2, 22} \\
 2 \overline{) 0, 2, 2} \\
 \underline{0, 2, 0} \\
 2 \overline{) 0, 2, 0} \\
 \underline{0, 0, 0}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 188 - 6 \\
 = 182
 \end{array}$$

(ক) 181

(খ) 188

(গ) 182

(ঘ) 180

$$\begin{array}{l}
 \text{লসাগু} = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 2 \\
 = 180
 \end{array}$$

Type-3 : সংখ্যাগুলোর লসাগু = ভাজ্য

২৩। কোনো ক্ষুদ্রতম সংখ্যা থেকে ৫ বিয়োগ করলে
বিয়োগফল ৬ এবং ১০ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য হবে?

[স্বাস্থ্য ও পরিবার কল্যাণ মন্ত্রণালয়ের নাসিং ও মিডওয়াইফ অধিদপ্তরের মিডওয়াইফ ২০১৭]

$$2 \overline{) 6, 10}$$
$$6, 10$$

$$\text{লসাগু} = 2 \times 6 \times 5$$
$$= 60$$

$$\therefore 60 + 5 = 65$$

(ক) ৩০

(খ) ৩৫

(গ) ৬৫

(ঘ) ১২৫



MPBIAN

Type-3 : সংখ্যাগুলোর লসাগু = ভাজ্য

২৫। একটি বাক্সে ২৬০ টি কলম আছে। এর সাথে আরো কমপক্ষে কতগুলো কলম যোগ করলে সেগুলো ৩, ৪ অথবা ৬ জন ছাত্রের মধ্য সমান ভাবে ভাগ করে দেওয়া যাবে?

[Bangladesh Shipping Cor: Upper As-2018]

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

লসাগু $2 \times 3 \times 2$



লসাগু

$$22, 28, 65, 85, 50$$

$$\begin{array}{r} 22 \overline{) 260} \\ \underline{28} \\ 20 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 260 \\ - 5 \\ \hline 255 \end{array}$$

$$(22 + 5) = 27$$

(ক) ১২টি

(খ) ৪টি

(গ) ১৬টি

(ঘ) ৮টি

১২

M MPBIAN Type-3 : সংখ্যাগুলোর লসাগু = ভাজ্য

২৬। একটি প্যাকেটে ৫২০ টি মার্বেল আছে। এতে কমপক্ষে আরো কতগুলো মার্বেল যোগ করা হলে সেগুলো ৩, ৪ অথবা ৬ জন ছাত্রের মধ্যে সমানভাবে ভাগ করে দেয়া যাবে? [BADC, Computer Operator-2018]

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 6, 8, 6} \\ \underline{6, 2, 6} \\ 7, 2, 6 \end{array}$$

$$\text{লসাগু} = 2 \times 6 \times 2 = 24$$

$$(24 - 8) = 16$$

$$\begin{array}{r} 24 \overline{) 520} \\ \underline{48} \\ 80 \\ \underline{72} \\ 80 \\ \underline{72} \\ 80 \\ \underline{72} \\ 80 \\ \underline{72} \\ 80 \end{array}$$

(ক) ৪টি

(খ) ৬টি

~~(গ) ৮টি~~

(ঘ) ১২টি



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]

২০

১০০

৫ | ৫, ১০, ১৫
 | ১, ২, ৩

লসাগু = $5 \times 2 \times 3$
= ৩০

৩০) ১০০ (৬
 | ২০
 | ১৬
 | ১০
 | ৫

~~(ক) ১০~~

(খ) ৮

(গ) ৬

(ঘ) ১২

Type-3 : সংখ্যাগুলোর লসাগু = ভাজ্য

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

[মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তরের প্রদর্শক ২০১৩]

$$\begin{array}{r}
 7,0000 \\
 5 \overline{) 5, 10, 15} \\
 \underline{1, 2, 6}
 \end{array}$$

লসাগু = $5 \times 2 \times 6 = 60$

$$\begin{array}{r}
 60 \overline{) 100000} \quad (6666) \\
 \underline{20} \\
 100 \\
 \underline{20} \\
 100 \\
 \underline{20} \\
 100
 \end{array}$$

- (ক) ৫
- ~~(খ) ১০~~
- (গ) ১৫
- (ঘ) ২০

* ৯৯৯৯৯ থেকে ৯৯ বিয়োগ করলে
 অথবা ২, ৬, ৫ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য হবে?
 মোট

২, ৬, ৫ এর লগ্নাঙ্ক

$$\frac{2, 6, 5}{}$$

$$\begin{aligned} \text{লগ্নাঙ্ক} &= 2 \times 6 \times 5 \\ &= 60 \end{aligned}$$

৯৯৯৯৯ থেকে ৯৯ বিয়োগ
 করলে অথবা নিঃশেষে বিভাজ্য
 হবে।

$$\begin{aligned} & \text{৯৯৯৯৯} \\ & \text{---} \\ & \text{৯৯} \\ & \text{---} \\ & \text{৯৯৯৯০} \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 60 \\ \text{---} \\ 20 \\ \text{---} \\ 20 \\ \text{---} \\ 20 \\ \text{---} \\ 20 \\ \text{---} \\ 20 \\ \text{---} \\ 20 \\ \text{---} \\ 20 \end{array}$$

$$(60 - 9) = 51 \text{ দ্বারা বিভাজ্য}$$

MPBIAN Type-3 : সংখ্যাগুলোর লসাগু = ভাজ্য

২৯। একটি স্কুলে ছাত্রদের ড্রিল করবার সময় ৮, ১০ এবং ১২ সারিতে সাজানো যায়। আবার বর্গাকারেও সাজানো যায়। ঐ স্কুলে কতজন ছাত্র আছে? [সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা-২০২০ (২য় ধাপ)]

সর্বনিম্ন
সংখ্যক
সাজা
ভাজ্য

$$\begin{array}{r} 2 \mid 8, 10, 12 \\ \hline 2 \mid 4, 5, 6 \\ \hline 2, 5, 6 \end{array}$$

লসাগু = $2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 3 = 120$

$120 \times 2 \times 5 \times 3 = 3600$

(ক) ৩০০০

~~(খ) ৩৬০০~~

(গ) ২৪০০

(ঘ) ১২০০

Type-4 : ভিন্ন ভিন্ন ভাগশেষ থাকলে লসাগু

Type-4 : ভিন্ন ভিন্ন ভাগশেষ থাকলে লসাগু

৩০। নিচের কোন পূর্ণ সংখ্যাটিকে ৩, ৪, ৫ এবং ৬ দ্বারা ভাগ করলে যথাক্রমে ১, ২, ৩ ও ৪ অবশিষ্ট থাকে? [৪০তম বিসিএস]

লসাগু

সম্ভাব্য গুণিতক # $৩ - ১ = ২$

$৪ - ২ = ২$

$৫ - ৩ = ২$

$৬ - ৪ = ২$

নির্নত সংখ্যা = লসাগু - মা: গুণিতক

$= ৬০ - ২$

$= ৫৮$

(ক) ৪৮

(খ) ৫৪

~~(গ) ৫৮~~

(ঘ) ৬০

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 3, 4, 5, 6} \\ \underline{3, 2, 5, 3} \\ 1, 2, 5, 1 \end{array}$$

লসাগু = $2 \times 3 \times 2 \times 5 = 60$

Type-4 : ভিন্ন ভিন্ন ভাগশেষ থাকলে লসাগু

৩১। কোনো লঘিষ্ঠ সংখ্যাকে ১২ ও ১৬ দ্বারা ভাগ করলে অবশিষ্ট যথাক্রমে ৫ ও ৯ হবে?

[সরকারি মাধ্যমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক ২০১৯]

স্বা: নিখাদে ৯

(ক) ৫৩

(খ) ২৯

(গ) ৮৮

~~(ঘ) ৪১~~

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 12, 26} \\ 2 \overline{) 6, 14} \\ 3, 8 \end{array}$$

$$\begin{aligned} \text{লসাগু} &= 2 \times 2 \times 3 \times 8 \\ &= 84 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{নির্ণয় সংখ্যা} &= 84 - 9 \\ &= 81 \end{aligned}$$

Type-4 : ভিন্ন ভিন্ন ভাগশেষ থাকলে লসাগু

৩২। একটি পূর্ণ সংখ্যা নির্ণয় করুন যাকে ৩, ৪, ৫ এবং ৬ দ্বারা ভাগ করলে যথাক্রমে ২, ৩, ৪ এবং ৫ অবশিষ্ট থাকে।

[খানা সহকারী শিক্ষা অফিসার-০৫]

$$\text{মা: গি.সং.সং.} = ৩ - ২ = ১$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 3, 4, 5, 6} \\ 3 \overline{) 3, 2, 4, 6} \\ \quad 1, 2, 4, 1 \end{array}$$

$$\begin{aligned} \text{লসাগু} &= 2 \times 3 \times 2 \times 2 \\ &= 24 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{নির্ণয় সংখ্যা} &= 24 - 1 \\ &= 23 \end{aligned}$$

(ক) ৫৮

(খ) ৬০

(গ) ৫৪

~~(ঘ) ৫৯~~

Type-4 : ভিন্ন ভিন্ন ভাগশেষ থাকলে লসাগু

৩৩। কোনো লঘিষ্ঠ সংখ্যাকে ২৪ ও ৩৬ দ্বারা ভাগ করলে যথাক্রমে ১৪ ও ২৬ অবশিষ্ট থাকবে?

[যুব উন্নয়ন অধিদপ্তরের সহকারী পরিচালক: ৯৪]

১১
১১

(ক) ৪৮

(খ) ৬২

(গ) ৭২

(ঘ) ৮৪

Type-4 : ভিন্ন ভিন্ন ভাগশেষ থাকলে লসাগু

৩৪। ক্ষুদ্রতম কোন সংখ্যাকে ১৬, ২৪ এবং ৩৬ দ্বারা ভাগ করলে যথাক্রমে ৬, ১৪ ও ২৬ ভাগশেষ থাকবে?

[IBBL- ATO- 2017]



(ক) ১৪৪

(খ) ১৩৪

(গ) ১৫৪

(ঘ) ১৬৪



MPBIAN

Type-4 : ভিন্ন ভিন্ন ভাগশেষ থাকলে লসাগু

৩৫। কোনো ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে ২০, ২৫, ৩০, ৩৬ ও ৪৮ দ্বারা ভাগ করলে যথাক্রমে ১৫, ২০, ২৫, ৩৫ ও ৪৩ ভাগশেষ থাকে?

[কারিগরী শিক্ষা অধিদপ্তরের অধীনে চীফ ইন্সট্রাক্টর: ০৩]



(ক) ৩৪২৫

(খ) ৩৪৭৮

(গ) ৩৫৯৫

(ঘ) ৩৫৬৫