

Type-5 : সংখ্যাগুলোর গসাগু = ভাজক

Type-5 : সংখ্যাগুলোর গসাণ্ড = ভাজক

* কোন সংখ্যা সংখ্যা দ্বারা ২০, ৩০ ও ৪০
(ক) ভাগ করা যে নিঃশেষে বিভাজ্য হবে?

$$\begin{array}{r} 20, 30, 40 \\ \hline 2, 3, 4 \end{array}$$

$$\begin{aligned} \text{গসাণ্ড} &= 2 \times 2 \\ &= 4 \end{aligned}$$

৩৬। কতজন শিশুর মধ্যে কোন ফল না ভেঙ্গে ১১৫ টি কমলা এবং ১৩৫ টি কলা সমাভাবে ভাগ করে দেয়া যায়? [গবেষণা কর্মকর্তা-১৮]

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 115, 135} \\ \underline{26, 27} \end{array}$$

গসাণ্ড = ৫

(ক) ৫

(খ) ১০

(গ) ১২

(ঘ) ১৫

৩৭। কতজন বালককে ১২৫ টি কমলালেবু এবং ১৪৫ টি কলা
সমানভাবে ভাগ করে দেয়া যাবে? [মাদক দ্রব্য নিয়ন্ত্রণ অধিদপ্তর-৯২]

$$\textcircled{D} \begin{array}{r} 225, 145 \\ \hline 5, 5 \end{array}$$

~~(ক) ৫~~

(খ) ৬

(গ) ৩

(ঘ) ৪

৩৮। ৩০ টি আম ও ৩৬ টি লিচু সর্বোচ্চ কতজনের বালকের মধ্যে নিঃশেষে ভাগ করে দেয়া যাবে? [মাদক দ্রব্য নিয়ন্ত্রণ অধিদপ্তর-৯২]

$$\begin{array}{r|l} 2 & 30, 36 \\ & \underline{30, 36} \\ & 0, 0 \end{array}$$

$$\text{গসাণ্ড} = 2 \times 18 = 36$$

(ক) ৫

~~(খ) ৬~~

(গ) ৩

(ঘ) ৮

Type-5 : সংখ্যাগুলোর গসাণ্ড = ভাজক

৩৯। কোন বৃহত্তম সংখ্যা দ্বারা ২৭, ৪০ ও ৬৫ কে ক ভাগ করলে যথাক্রমে ৩, ৪, ৫ ভাগশেষ থাকবে?

[প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (৩য় ধাপ) ২০১৯]

সংখ্যা - ভাগশেষ
||
গসাণ্ড

$$27 - 3 = 24$$

$$40 - 4 = 36$$

$$65 - 5 = 60$$

$$\begin{array}{l} 2) \quad 24, 36, 60 \\ 2) \quad 12, 18, 30 \\ 3) \quad 4, 6, 10 \\ \quad 2, 6, 10 \\ \text{গসাণ্ড} = 2 \times 2 \times 3 \\ = 12 \end{array}$$

(ক) ১০

(খ) ১২

(গ) ১৪

(ঘ) ১৬

বৃহত্তম \rightarrow লসাগু
শেষ \rightarrow গসাণ্ড
৩য়.

Type-5 : সংখ্যাগুলোর গসাণ্ড = ভাজক

80। বৃহত্তম কোন সংখ্যা দ্বারা ২১১ এবং ৯৩৯ কে ভাগ করলে প্রত্যেক ক্ষেত্রে ~~৩~~ ভাগশেষ থাকবে?

[বিভিন্ন মন্ত্রণালয় ব্যক্তিগত কর্মকর্তা নিয়োগ-২০১৮]

$$211 - 6 = 205$$
$$939 - 6 = 933$$

২) $\begin{array}{r} 205, 933 \\ \hline 108, 854 \\ \hline 97, 268 \\ \hline 23, 119 \\ \hline 2, 2 \end{array}$

(ক) ১০২

(খ) ১০৮

(গ) ১০৮

(ঘ) ১১২

Type-5 : সংখ্যাগুলোর গসাণ্ড = ভাজক

৪১। কোন বৃহত্তম সংখ্যা দ্বারা ১০০ ও ১৮৪ কে
ভাগ করলে প্রত্যেকবার ভাগশেষ ৪ থাকবে?

[৬ষ্ঠ শ্রেণি- অনু: ১.৩; ডাক অধিদ : উপ: পোষ্টমাষ্টার-২০১৬]

$$১০০ - ৪ = ৯৬$$

$$১৮৪ - ৪ = ১৮০$$

$$\begin{array}{r} ২ \overline{) ৯৬, ১৮০} \\ \underline{১৮, ২০} \\ ২৮, ৪০ \\ \underline{৫৬, ৪০} \\ ৮, ০০ \end{array}$$

(ক) ১৪

(খ) ১০

~~(গ) ১২~~

(ঘ) ১৬

Type-6 : অনুপাতের ক্ষেত্রে লসাগু ও গসাগু

Type-6 : অনুপাতের ক্ষেত্রে লসাগু ও গসাগু

দুটি অংক গুণফল
= লসাগু \times গসাগু

৬৫
লসাগু $\frac{2 \mid 6, 5}{3, 8}$

লসাগু = $2 \times 3 \times 8 = 28$

গসাগু $\frac{2 \mid 6, 5}{3, 8}$

গসাগু = 2
= $28 \times 2 = 56$

6×5
= 30

Type-6 : অনুপাতের ক্ষেত্রে লসাগু ও গসাগু

৪২। দুইটি সংখ্যার অনুপাত $৭:৫$ এবং তাদের লসাগু ১৪০ হলে সংখ্যা দুটির গসাগু কত?

[৩৯তম বিসিএস-বিশেষ]

বৈশিক

সংখ্যা ৭ক, ৫ক

গসাগু ক
লসাগু ৫ক

$$\begin{aligned} ৫ক &= ১৪০ \\ \therefore ক &= \frac{১৪০}{৫} \\ &= ২৮ \end{aligned}$$

(ক) ৬

(খ) ৯

(গ) ১২

~~(ঘ) ৪~~



MPBIAN

Type-6 : অনুপাতের ক্ষেত্রে লসাগু ও গসাগু

৪৩। দুটি সংখ্যার অনুপাত ৫ : ৭ এবং তাদের লসাগু ৩৫০।

সংখ্যা দুটির গসাগু - [১৫তম প্রভাষক নিবন্ধন ও প্রত্যয়ন পরীক্ষা (কলেজ/সমপর্যায়)

২০১৯; স্বাস্থ্য মন্ত্রণালয়ের অধীনে সহকারী প্রকৌশলী (সিভিল) ২০১৭; বাংলাদেশ রেলওয়ের উপসহকারী (সিভিল) ২০১৬; ১০ম বেসরকারি প্রভাষক নিবন্ধন ও প্রত্যয়ন পরীক্ষা-২০১৪]

$$৩৫ক = ৩৫০$$

$$\therefore ক = \frac{৩৫০}{৩৫} = ১০$$

(ক) ৫০

(খ) ৭০

(গ) ৩৫

~~(ঘ) ১০~~

Type-6 : অনুপাতের ক্ষেত্রে লসাঙ্ক ও গসাঙ্ক

88। দুইটি সংখ্যা অনুপাত k : 6 এবং তাদের লসাঙ্ক 120 হলে
সংখ্যা দুইটির গসাঙ্ক কত?

[10ম শিক্ষক নিবন্ধন (কলেজ/সমপর্যায়)-2018]

৩০ক

$$৩০ক = ১২০$$

$$\therefore ক = \frac{১২০}{৩০} = ৪$$

~~(ক) ৪~~

(খ) ৫

(গ) ৬

(ঘ) ৮



MPBIAN

Type-6 : অনুপাতের ক্ষেত্রে লসাগু ও গসাগু

৪৫। দুইটি সংখ্যার অনুপাত $৫:৭$ এবং তাদের গসাগু ৮ হলে,
তাদের লসাগু হবে—

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

ক
৩৫ক

(ক) ২৬০

(খ) ২৮০

(গ) ২৯২

(ঘ) ৩১২

$$\begin{aligned}k &= ৮ \\ ৩৫ক &= ৩৫ \times ৮ \\ &= \underline{২৮০}\end{aligned}$$

২টি মিলিত গুণিতক $১:১২$, ১৫ ও ১৮ ,
২টি মিলিত গুণিতক $১:১২$, ১৫ ও ১৮ ,

লম্বায়ু = ?

$$\begin{aligned} & ১:১২ \\ & = ২:৬ \\ & \text{২ক} \quad \text{৬ক} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ক} & = ৬ \\ \text{১ক} & = ১ \times ৬ \\ & = \textcircled{১২} \end{aligned}$$

Type-6 : অনুপাতের ক্ষেত্রে লসাগু ও গসাগু

৪৬। দুটি সংখ্যার অনুপাত $\frac{৩ক}{২ক}$ এবং গসাগু ৪ হলে,
তাদের লসাগু কত? [১৪তম শিক্ষক নিবন্ধন (স্কুল-২/সমপর্যায়)-২০১৭]

ক
৬ক

$$ক = ৪$$

$$৬ক = ৬ \times ৪ = ২৪$$

(ক) ৬

(খ) ৮

(গ) ১২

~~(ঘ) ২৪~~

Type-6 : অনুপাতের ক্ষেত্রে লসাগু ও গসাগু

৪৭। দুটি সংখ্যার অনুপাত $৫ক$: $৬ক$ এবং তাদের গসাগু ৪ হলে সংখ্যা দুটির লসাগু কত? [পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়, ব্যক্তিগত কর্মকর্তা ২০১৯; সরকারি মাধ্যমিক বিদ্যালয়: সহকারী শিক্ষক ২০১৯; জনপ্রশাসন মন্ত্রণালয়ের প্রশাসনিক কর্মকর্তা ২০১৬]

$$\frac{৫ক}{৬ক}$$

$$\begin{aligned} ক &= ৪ \\ ৬ক &= ৬ \times ৪ \\ &= \underline{২৪} \end{aligned}$$

~~(ক) ১২০~~

(খ) ১২২

(গ) ১২৪

(ঘ) ১১৮

Type-6 : অনুপাতের ক্ষেত্রে লসাগু ও গসাগু

৪৮। দুটি সংখ্যার অনুপাত $\frac{৭ক}{৮ক}$ এবং তাদের গসাগু ৯ হলে
তাদের লসাগু কত? [১২তম শিক্ষক নিবন্ধন (কলেজ/সমপর্যায়)-২০১৫]

$$\begin{aligned} \frac{৭ক}{৮ক} &= \frac{৭}{৮} \\ ৮ক &= ৭ \times ৮ \\ &= \underline{৫৬} \end{aligned}$$

(ক) ৫০২

(খ) ৫০৪

(গ) ৪০৫

(ঘ) ৩৪৫

Type-6 : অনুপাতের ক্ষেত্রে লসাগু ও গসাগু

৪৯। দুইটি সংখ্যার অনুপাত ৫ : ৭ এবং তাদের গসাগু ৪ হলে
সংখ্যা দুইটির লসাগু কত? [৯ম শিক্ষক নিবন্ধন (কলেজ/সমপর্যায়)-২০১৩]

ধরি, সংখ্যা দুটি ৫ক ও ৭ক

$$\therefore \text{গসাগু} = ৫$$

$$\therefore \text{লসাগু} = ৩৫ক$$

ধস্মাত, $৫ = ৪$

$$\therefore ৩৫ক = ৩৫ \times ৪$$
$$= ১৪০$$

$$\therefore \text{লসাগু} = ১৪০$$

(ক) ১৪৪

(খ) ১৪২

~~(গ) ১৪০~~

(ঘ) ১২০

Type-6 : অনুপাতের ক্ষেত্রে লসাগু ও গসাগু

৫০। দুটি সংখ্যার অনুপাত ৫ক:৬ক এবং তাদের গসাগু ৪ হলে ছোট সংখ্যাটি কত? [ভূমি মন্ত্রণালয় (নিরীক্ষক)-২০২৩; ৭ম বেসরকারি প্রভাষক নিবন্ধন ও প্রত্যয়ন পরীক্ষা ২০১১]

$$\text{গসাগু} = \text{ক}$$

$$\text{ছোট সংখ্যা} = ৫ক$$

$$\text{ক} = ৪ \checkmark$$

$$\therefore \text{৫ক} = ৫ \times ৪ \\ = ২০ \checkmark \checkmark$$

(ক) ১৮

(খ) ২৪

(গ) ২২

~~(ঘ) ২০~~

Type-6 : অনুপাতের ক্ষেত্রে লসাগু ও গসাগু

৫১। দুইটি সংখ্যার অনুপাত ২ক: ৩ক এবং গসাগু ৪

হলে বৃহত্তম সংখ্যাটি কত?

$$\text{গসাগু} = \text{ক}$$

$$\text{বৃহত্তম} = ৬ক$$

$$\text{ক} = ৪$$

$$\therefore \text{৩ক} = ৩ \times ৪ \\ = ১২$$

[৩৮তম বিসিএস]

(ক) ৬

~~(খ) ১২~~

(গ) ৮

(ঘ) ১৬

Type-6 : অনুপাতের ক্ষেত্রে লসাগু ও গসাগু

৫২। দুইটি সংখ্যার অনুপাত $\frac{৩}{৪}$ এবং তাদের লসাগু ১৮০। সংখ্যা দুটি কী কী? [প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়ের সিভিলিয়ান স্টাফ অফিসার এবং সহকারী পরিচালক ২০১৬; সাধারণ পূলের আওতায় বিভিন্ন মন্ত্রণালয়ের সহকারী প্রোগ্রামার, উপসহকারী প্রকৌশলী, প্রশাসনিক কর্মকর্তা ও ব্যক্তিগত কর্মকর্তা ২০১৬; ৮ম শিক্ষক নিবন্ধন (স্কুল/সমপর্যায়)-২০১২]

$$\text{লসাগু} = ১২০$$

$$\frac{৩}{৪} = ?$$

$$৪ = ?$$

$$১২০ = ১৮০$$

$$\therefore \frac{৩}{৪} = \frac{১৮০}{১২০} = ১.৫$$

$$৩ = ৩ \times ১.৫ = ৪.৫$$

$$৪ = ৪ \times ১.৫ = ৬.০$$

(ক) ৩৫, ৫০

(খ) ৫০, ৬৫

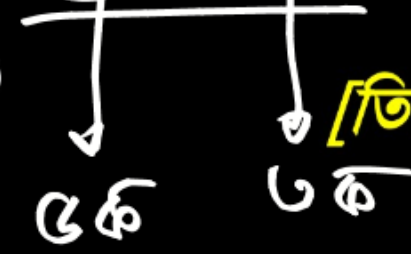
(গ) ৪০, ৫৫

(ঘ) ৪৫, ৬০

Type-6 : অনুপাতের ক্ষেত্রে লসাগু ও গসাগু

৫৩। দুটি সংখ্যার অনুপাত $\textcircled{৫} : \textcircled{৩}$ এবং এদের লসাগু ১৮১৫।

প্রথম সংখ্যাটি কত?



[তিতাস গ্যাস ফিল্ড সহকারী অফিসার-২০১৮]

$$\text{লসাগু} = ১৫ক$$

$$৫ক = ?$$

$$১৫ক = ১৮১৫$$

$$\therefore ক = \frac{১৮১৫}{১৫}$$

$$= ১২১$$

$$\therefore ৫ক = ৫ \times ১২১$$

$$= ৬০৫$$

(ক) ৫৫

(খ) ৪৫

(গ) ৩৫

~~(ঘ) কোনোটিই নয়~~

Type-6 : অনুপাতের ক্ষেত্রে লসাগু ও গসাগু

৫৪। দুইটি সংখ্যার অনুপাত ৩ : ৪ এবং তাদের লসাগু ১৮০
হলে বড় সংখ্যাটি কত? *[৮ম শিক্ষক নিবন্ধন (কলেজ/সমপর্যায়)-২০১২]*

(ক) ৭০

(খ) ৪০

(গ) ৫০

(ঘ) ৬০

Type-7 : গুণফলের ক্ষেত্রে লসাগু ও গসাগু

Type-7 : গুণফলের ক্ষেত্রে লসাগু ও গসাগু

৫৫। দুটি সংখ্যার লসাগু ও গসাগুর গুণফল সংখ্যা দুটির-
[এনএসআই (অফিস সহকারী/ডেসপাচ রাইডার)-২০২১; কারিগরি ও মাদ্রাসা শিক্ষা বিভাগ
(অফিস সহকারী কম্পিউটার অপারেটর-২০২১)]

(ক) গড়ের সমান

(খ) ভাগফলের সমান

(গ) গুণফলের সমান

(ঘ) যোগফলের সমান

Type-7 : গুণফলের ক্ষেত্রে লসাগু ও গসাগু

৫৬। দুটি সংখ্যার গসাগু এবং লসাগু যথাক্রমে ১৪, ১৬৮। সংখ্যাদ্বয়ের গুণফল কত? [ঢাকা ইলেকট্রিক সাপ্লাই কোম্পানি (DESCO)-এর অ্যাসিস্টেন্ট কমপ্লেন্ট সুপারভাইজার ২০১৯]

$$\begin{array}{r} ১৬৮ \\ \times ১৪ \\ \hline ৬৭২ \\ ১৬৮ \\ \hline ২৩৫২ \end{array}$$

$$\begin{aligned} \text{গুণফল} &= ১৪ \times ১৬৮ \\ &= \end{aligned}$$

(ক) ৩৯০০

(খ) ১৩৫২

(গ) ৪৫৭

(ঘ) ২৩৫২

Type-7 : গুণফলের ক্ষেত্রে লসাগু ও গসাগু

৫৭। দু'টি সংখ্যার গুণফল ৩৩৮০ এবং গসাগু ১৩। সংখ্যা দুটির লসাগু কত? [৩৬তম বিসিএস; দুর্নীতি দমন কমিশন (কোর্ট পরিদর্শক)-২০২৩]

$$\text{গসাগু} \times \text{লসাগু} = ৩৩৮০$$

$$\therefore \text{লসাগু} = \frac{৩৩৮০}{১৩} = \underline{২৬০}$$

$$\begin{array}{r} ১৩ \overline{) ৩৩৮০} \quad (২-৬০) \\ \underline{২৬} \\ ৭৮ \\ \underline{৭৮} \\ ০ \end{array}$$

~~(ক) ২৬০~~

(খ) ২৬৫

(গ) ২৭০

(ঘ) ২৫০

Type-7 : গুণফলের ক্ষেত্রে লসাগু ও গসাগু

৫৮। দুটি সংখ্যার গুণফল ৫৪। সংখ্যা দুটির গসাগু ৩। সংখ্যা দুটির লসাগু কত হবে? *[ডাক অধিদপ্তরের উপজেলা পোস্ট মাস্টার ২০১৬]*

$$\text{গসাগু} \times \text{লসাগু} = ৫৪$$

$$\begin{aligned} \text{লসাগু} &= \frac{৫৪}{৩} \\ &= \underline{\underline{১৮}} \end{aligned}$$

(ক) ১২

(খ) ১৪

(গ) ১৬

~~(ঘ) ১৮~~

Type-7 : গুণফলের ক্ষেত্রে লসাগু ও গসাগু

৫৯। দুটি সংখ্যার গুণফল ১৫৩৬। সংখ্যা দুটির লসাগু

৯৬ হলে তাদের গসাগু কত? [BRDB-এর পল্লী উন্নয়ন

কর্মকর্তা-২০২৩; সামরিক ভূমি ও ক্যান্টনমেন্ট অধিদপ্তরের জুনিয়র শিক্ষক-২০২১]

$$\begin{aligned} \text{গসাগু} &= \frac{1536}{96} \\ &= 16 \end{aligned}$$

- ২৬) $\begin{array}{r} 2533 \\ \times 26 \\ \hline 15198 \\ 50660 \\ \hline 65978 \end{array}$ ~~(ক) ১৬~~
- (খ) ১২
- (গ) ২৪
- (ঘ) ১৮
- (ঙ) ৩২

Type-7 : গুণফলের ক্ষেত্রে লসাগু ও গসাগু

৬০। দুইটি সংখ্যার গুণফল ৫৪ এবং লসাগু ১৮

হলে, তাদের গসাগু কত? [মাদ্রাসা শিক্ষা অধিদপ্তরের

স্টোর কিপার-২০২১; ১২তম শিক্ষক নিবন্ধন (স্কুল/সমপর্যায়)-২০১৫]

$$\frac{৫৪}{১৮} = ৩$$

(ক) ২

(খ) ৪

(গ) ১

~~(ঘ) ৩~~

Type-7 : গুণফলের ক্ষেত্রে লসাগু ও গসাগু

৬১। দুটি সংখ্যার গসাগু এবং লসাগু যথাক্রমে ২ ও ৩৬০।
একটি সংখ্যা ৩৬ হলে অপর সংখ্যাটি কত? [BREB-এর মিটার
রিডার-২০২৩; ১৭তম শিক্ষক নিবন্ধন-২০২২; বেবিচক এর এরোড্রাম ফায়ার লীডার-২০২১]

$$\begin{aligned} 36 \times \text{অপর} &= 2 \times 360 \\ \text{অপর} &= \frac{2 \times 360}{36} \\ &= 20 \end{aligned}$$

(ক) ২০

(খ) ৩০

(গ) ৪০

(ঘ) ৮০

Type-7 : গুণফলের ক্ষেত্রে লসাগু ও গসাগু

৬২। দুটি সংখ্যার লসাগু ১৪৪ এবং গসাগু ১২।

একটি সংখ্যা ৪৮ হলে অপরটি কত? [BREB-2022;

বেবিচক (ইসপেক্টর)-২০২১; ১৪তম শিক্ষক নিবন্ধন (স্কুল/সমপর্যায়)-২০১৭]

$$\begin{aligned} \text{৪৮} \times \text{অপর} &= ১৪৪ \times ১২ \\ \text{অপর} &= \frac{১৪৪ \times ১২}{৪৮} \\ &= \underline{৩৬} \end{aligned}$$

(ক) ১৮

~~(খ) ৩৬~~

(গ) ১২

(ঘ) ২৪

Type-7 : গুণফলের ক্ষেত্রে লসাগু ও গসাগু

৬৩। দুটি সংখ্যার লসাগু ও গসাগু যথাক্রমে ৯০ ও ১৫। একটি

সংখ্যা ৪৫ হলে অপরটি কত? [বাংলাদেশ রেলওয়ে (ওয়েম্যান)-২০২৩; ঢাকা

সিটি কর্পোরেশনের হিসাব সহকারী ২০২০; বিভিন্ন মন্ত্রণালয়ের প্রশাসনিক কর্মকর্তা, সাধারণ নিয়োগ-
২০১৮; ১১তম বেসরকারি শিক্ষক নিবন্ধন ও প্রত্যয়ন পরীক্ষা (স্কুল/সমপর্যায়)-২০১৪]



(ক) ৩০

(খ) ৩৬

(গ) ৬০

(ঘ) ৭৫

Type-7 : গুণফলের ক্ষেত্রে লসাংশ ও গসাংশ

৬৪। দুইটি সংখ্যার লসাংশ ৮৪, গসাংশ ৭। একটি সংখ্যা ২১
হলে অপর সংখ্যাটি কত? [১১তম শিক্ষক নিবন্ধন (কলেজ/সমপর্যায়)-২০১৪]


৪

(ক) ৪

(খ) ১২

(গ) ৩২

(ঘ) ২৮

Type-7 : গুণফলের ক্ষেত্রে লসাগু ও গসাগু

৬৫। দুইটি সংখ্যার গসাগু ৭ এবং লসাগু ৮৪ সংখ্যা দুইটির একটি ৪২ হলে অপরটি কত? [১৪তম শিক্ষক নিবন্ধন (স্কুল/সমপর্যায়)-২০১৭]



(ক) ৭

(খ) ১৪

(গ) ২১

(ঘ) ২৮

Type-7 : গুণফলের ক্ষেত্রে লসাগু ও গসাগু

৬৬। দুইটি সংখ্যার লসাগু ৩৬ ও গসাগু ৬। একটি সংখ্যার ১২ হলে, অপর সংখ্যাটি কত?

[১৬তম শিক্ষক নিবন্ধন (স্কুল/সমপর্যায়)-২০১৯]



(ক) ৯

(খ) ১২

(গ) ১৫

(ঘ) ১৮

Type-7 : গুণফলের ক্ষেত্রে লসাগু ও গসাগু

৬৭। দুটি সংখ্যার লসাগু ও গসাগু যথাক্রমে ২৮৮ ও ১২। একটি সংখ্যা ৩৬ হলে, অপরটি কত? [৬ষ্ঠ শিক্ষক নিবন্ধন (কলেজ/সমপর্যায়)-২০১০]



(ক) ৯৬

(খ) ৭২

(গ) ৯২

(ঘ) কোনোটিই নয়

Type-7 : গুণফলের ক্ষেত্রে লসাগু ও গসাগু

৬৮। দুটি সংখ্যার লসাগু ৬০ এবং গসাগু ১০। একটি সংখ্যা অপর সংখ্যার দুই-তৃতীয়ংশ হলে ছোট সংখ্যাটি কত? [প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়ের প্রধান

প্রশাসনিক কর্মকর্তা কার্যালয়ের সহকারী পরিচালক ২০১৯; বাংলাদেশ বেতারের সহ-সম্পাদক ২০১৯]

একটি সংখ্যা অপর সংখ্যার $\frac{2}{3}$ ২:৩

$a \times a = a^2$
 $2 \times 2 = 2^2$
 $3 \times 3 = 3^2$
 $k \times k = k^2$

$\frac{2}{3}$
 $\frac{2}{3}$

বড় = ৩ক
 ছোট = ২ক

৩ক × ২ক = ৬০ × ১০

বা, ৬ক^২ = ৬০ × ১০
 বা, ক^২ = $\frac{৬০ \times ১০}{৬}$
 = ১০০

$\therefore k = 10$
 $\therefore ২ক = ২ \times ১০ = ২০$

- (ক) ২০
- (খ) ৩০
- (গ) ১০
- (ঘ) ৪০

Type-7 : গুণফলের ক্ষেত্রে লসাগু ও গসাগু

৬৯। দুটি সংখ্যার গসাগু, বিয়োগফল এবং লসাগু যথাক্রমে ১২,

৬০ ও ২৪৮। সংখ্যা দুটি কত? [১৫তম শিক্ষক নিবন্ধন ও প্রত্যয়ন পরীক্ষা

স্কুল পর্যায়-২: ২০১৯; মহা-হিসাব নিরীক্ষক ও নিয়ন্ত্রকের কার্যালয়ের অধীন অডিটর-২০১১]

$$\begin{array}{r} 2 \mid 788, 208 \\ \hline 2 \mid 92, 702 \\ \hline 3 \mid 33, 50 \\ \hline 72, 79 \end{array}$$

Option Test

$$\begin{array}{r} 208 \\ - 788 \\ \hline 580 \end{array}$$

~~(ক)~~ ১১২, ১৪৮

~~(খ)~~ ১০৮, ১৪৪

~~(গ)~~ ১৪৪, ২০৮

~~(ঘ)~~ ১৪৪, ২০৮

Type-8 : ভগ্নাংশের ক্ষেত্রে লসাগু/গসাগু

Type-8 : ভগ্নাংশের ক্ষেত্রে লসাগু/গসাগু

$$\text{লসাগু} = \frac{\text{সংখ্যা-সংখ্যা}}{\text{সংখ্যা-সংখ্যা}}$$

$$\text{গসাগু} = \frac{\text{সংখ্যা-সংখ্যা}}{\text{সংখ্যা-সংখ্যা}}$$

Type-8 : ভগ্নাংশের ক্ষেত্রে লসাগু/গসাগু

৭০। $\frac{২}{৫}$ এবং $\frac{৫}{৯}$ এর গসাগু কত? [স্বাস্থ্য মন্ত্রণালয়ের
অধীনে সহকারী প্রকৌশলী (সিভিল) ২০১৭]

$$= \frac{২, ৫ \text{ গসাগু}}{৫, ৯ \text{ লসাগু}}$$

$$= \frac{১}{৪৫}$$

~~(ক)~~ $\frac{১}{৪৫}$

(খ) $\frac{২}{৪৫}$

(গ) $\frac{১}{৪৫}$

(ঘ) ৪৫

Type-8 : ভগ্নাংশের ক্ষেত্রে লসাগু/গসাগু

৭১। $\frac{২}{৫}$, $\frac{৩}{৫}$, $\frac{৬}{১৫}$ এর গসাগু কোনটি?

[ডাক অধিদপ্তরের উপজেলা পোষ্ট মাস্টার-২০১৬]

$$\boxed{২, ৩, ৬}$$

$$\frac{৫ \overline{) ১৫}}{১, ৩}$$

$$= \frac{২, ৩, ৬ \text{ গম্মানু}}{৫, ১৫ \text{ লম্বানু}}$$

$$= \frac{২}{১৫}$$

(ক) $\frac{৬}{৫}$

(খ) $\frac{১}{৫}$

(গ) $\frac{২}{১৫}$

(ঘ) $\frac{৫}{৬}$

Type-8 : ভগ্নাংশের ক্ষেত্রে লসাগু/গসাগু

৭২। $\frac{৩}{৪}$, $\frac{৪}{৫}$, $\frac{৫}{৬}$ ভগ্নাংশ এর **গসাগু** কত?

[শিক্ষক নিবন্ধন কলেজ-১২]

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

$$\begin{aligned} \text{লসাগু} &= 2 \times 2 \times 5 \times 6 \\ &= \underline{30} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &= \frac{3, 4, 5 \text{ গসাগু}}{4, 5, 6 \text{ লসাগু}} \\ &= \frac{3}{30} \end{aligned}$$

~~(ক) $\frac{1}{60}$~~

(খ) $\frac{1}{65}$

(গ) $\frac{1}{60}$

(ঘ) $\frac{2}{60}$

Type-8 : ভগ্নাংশের ক্ষেত্রে লসাগু/গসাগু

৭৩। $\frac{৩}{৫}$, $\frac{১}{৪}$, $\frac{২}{৩}$ এর লসাগু কত?

[সহ. থানা শিক্ষা অফিসার (কোটা) ২০১৫]

$$= \frac{৩, ১, ২ \text{ লসাগু}}{৫, ৪, ৩ \text{ গসাগু}}$$

(ক) ৭

$$= \frac{৬}{১}$$

(খ) ৪

(গ) ৫

$$= \frac{৬}{১}$$

~~(ঘ) ৬~~

Type-8 : ভগ্নাংশের ক্ষেত্রে লসাগু/গসাগু

৭৪। $\frac{১}{৪}, \frac{৩}{১৬}, \frac{৯}{২০}$ এর সাধারণ গুণিতক নিচের কোনটি?

[১০ম বেসরকারি শিক্ষক নিবন্ধন ও প্রত্যয়ন পরীক্ষা (স্কুল/সমপর্যায়-২) ২০১৪]

লসাগু

$$\begin{array}{l} ৩ \overline{) ১, ৩, ৯} \\ \underline{১, ১, ৩} \\ ০ \end{array} = \frac{১, ৩, ৯ \text{ এর লসাগু}}{৪, ১৬, ২০ \text{ এর লসাগু}}$$

$$\begin{array}{l} ৪ \overline{) ৪, ১৬, ২০} \\ \underline{৪, ১৬, ২০} \\ ০ \end{array} = \frac{২}{৪}$$

(ক) ১০০

(খ) ৪০

(গ) ২০

(ঘ) ৪০