

# MPBIAN

লসাণ্ড ও গসাণ্ড  
(L.C.M & H.C.F)

মোত্তাসিন পাহলভী



## 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]

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 3, 5, 6} \\ \underline{3, 5, 6} \\ 0 \end{array}$$

লসাংশ = ৩০

$30 + 1 = 31$

(ক) ৩১

(খ) ৩৯

(গ) ৭১

(ঘ) ৪১

Type-5 : সংখ্যাগুলোর গসাগু = ভাজক

# Type-5 : সংখ্যাগুলোর গসাণ্ড = ভাজক

\* কোন বৃহত্তম সংখ্যা দ্বাণ্ড  
ত্রস করে তা নি:শেষ বিভক্ত হবে।



$$\begin{array}{r|l} 2 & 12, 16, 24 \\ \hline & 6, 8, 12 \\ 2 & \hline & 3, 4, 6 \end{array}$$

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

20, 24, 32 এর গম্যগু

$$\begin{array}{l} \textcircled{2} \overline{20, 24, 32} \\ \textcircled{2} \overline{10, 12, 16} \\ \quad 5, 6, 8 \\ \text{গম্যগু} = 2 \times 2 = \textcircled{4} \end{array}$$

48, 72, 96

$$\begin{array}{l} \textcircled{2} \overline{48, 72, 96} \\ \textcircled{2} \overline{24, 36, 48} \\ \textcircled{2} \overline{12, 18, 24} \\ \textcircled{3} \overline{6, 9, 12} \\ \quad 2, 3, 4 \\ \text{গম্যগু} = 24 \end{array}$$

## লক্ষ্যগু

1. লক্ষ্যিষ্ঠ আধাৰণ গুণিতক
2. লক্ষ্যগুৰ মান প্ৰদত্ত সংখ্যাৰ বিভ।
3. নূনতম, লক্ষ্যিষ্ঠ, অৰ্ধলক্ষ
4. প্ৰদত্ত সংখ্যা ছাড়া বহু
5. ভাগশেষ শূন্য → লক্ষ্যগু কৰে যোগ
6. ভাগশেষ অসম → লক্ষ্যগু কৰে

বহু-কোশলী = অসম  
ভাগশেষ

## গণ্যগু

1. গণ্যিষ্ঠ আধাৰণ গুণিতক
2. গণ্যগুৰ মান প্ৰদত্ত সংখ্যাৰ ছে
3. গণ্যিষ্ঠ, অৰ্ধলক্ষ, বহু
4. প্ৰদত্ত সংখ্যাৰ বিভ বহু
5. শূন্য ভাগশেষ → বিভাগ কৰে গণ্যগু
6. ভাগশেষ অসম → ভাগ কৰে

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



$$\boxed{115, 135} \text{ ক}$$

$$\begin{array}{r} 115, 135 \\ \hline 29, 27 \end{array}$$



(ক) ১১

(খ) ১০

(গ) ১২

(ঘ) ১৫

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

৫)  $\frac{125, 145}{25, 29}$

~~(ক) ৫~~

(খ) ৬

(গ) ৩

(ঘ) ৪

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

১

$$\begin{array}{r} 6 \mid 30, 36 \\ 6 \mid 30, 36 \\ \hline 5, 6 \\ \text{গসাণ্ড} = 6 \end{array}$$

(ক) ৫

(খ) ৬

(গ) ৩

(ঘ) ৮

## Type-5 : সংখ্যাগুলোর গসাণ্ড = ভাজক

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

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

$$২৭ - ৩ = ২৪$$

$$৪০ - ৪ = ৩৬$$

$$৬৫ - ৫ = ৬০$$

$$\begin{array}{l} \textcircled{২} \overline{) ২৪, ৩৬, ৬০} \\ \underline{১২, ১৮, ৩০} \\ \textcircled{২} \overline{) ১২, ১৮, ৩০} \\ \underline{৬, ৯, ১৫} \\ \textcircled{৩} \overline{) ৬, ৯, ১৫} \\ \underline{২, ৩, ৫} \end{array}$$

(ক) ১০

~~(খ) ১২~~

(গ) ১৪

(ঘ) ১৬

## 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]

$$\begin{aligned} ২১১ - ৩ &= ২০৮ \\ ৯৩৯ - ৩ &= ৯৩৬ \end{aligned}$$

$$\begin{array}{l} \textcircled{১} \left| \begin{array}{l} ২০৮, ৯৩৬ \\ ২০৮, ৯৩৬ \\ ৩৬, ২৩৪ \\ ৩৬, ১১৭ \\ \hline ২, ৯ \end{array} \right. \\ \textcircled{২} \\ \textcircled{৩} \\ \textcircled{৪} \end{array}$$

গসাণ্ড = ৩৬

(ক) ১০২

~~(খ) ১০৪~~

(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]

$$১০০ - ৪ = ৯৬$$

$$১৮৪ - ৪ = ১৮০$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 96, 180} \\ \underline{18, 0} \\ 2 \overline{) 18, 0} \\ \underline{36, 0} \\ 3 \overline{) 36, 0} \\ \underline{36, 0} \\ 0, 0 \end{array}$$

গসাণ্ড =  $2 \times 2 \times 3$   
= ১২

(ক) ১৪

(খ) ১০

~~(গ) ১২~~

(ঘ) ১৬