



# HAND WRITTEN NOTES

Topic

# MATH

## LCM,HCF



ঘরে বসে ক্লাস করুন  
বেলুড়মর্ত থেকে সরামি

BSSEI Belur  
8777279548

## **Disclaimer**

The handwritten notes featured here are collected from publicly available sources and are intended solely for educational and reference purposes. BSSEI does not claim copyright, ownership, or authorship of the content. Our role is limited to compiling and organizing these materials for the betterment and benefit of students. We hold no responsibility for the content's accuracy or authorship. If you are the original author and have concerns, kindly reach out, and we will take prompt action.

এখানে পরিবেশিত হাতে লেখা নোটগুলি বিভিন্ন সোশ্যাল সাইট এবং ইন্টারনেট থেকে সংগ্রহ করা হয়েছে। এর উদ্দেশ্য শুধুমাত্র শিক্ষামূলক। BSSEI এই নোটগুলির উপর কোনও কপিরাইট, মালিকানা বা লেখকস্বত্ত্ব দাবি করে না। আমাদের ভূমিকা শুধুমাত্র শিক্ষার্থীদের কল্যাণ ও উপকারের জন্য এই সামগ্রীগুলি সংকলন ও সংগঠিত করার মধ্যে সীমাবদ্ধ। বিষয়বস্তুর ঘথার্থতা বা স্বত্ত্বাধিকার সম্পর্কে আমরা কোনও দায়িত্ব বহন করি না। আপনি যদি এই নোটগুলির মূল লেখক হয়ে থাকেন এবং এর প্রচারে কোনও আপত্তি থাকে, তাহলে দয়া করে আমাদের সঙ্গে যোগাযোগ করুন, আমরা দ্রুত ব্যবস্থা গ্রহণ করব।

**Email Us: bssei.belur@gmail.com**

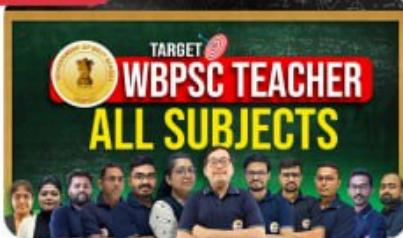
# JOIN OUR WHATSAPP GROUP

Online



NTA NET

Online



WBPSC TEACHER

Online



SSC SLST



CLICK HERE TO  
**JOIN NOW**



CLICK HERE TO  
**JOIN NOW**



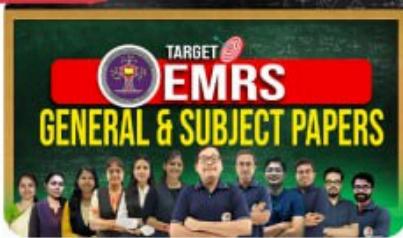
CLICK HERE TO  
**JOIN NOW**

Online



WB TET

Online



EMRS

Online



BIHAR STET



CLICK HERE TO  
**JOIN NOW**



CLICK HERE TO  
**JOIN NOW**



CLICK HERE TO  
**JOIN NOW**

Online



SSC

Online



WBPSC

Online



RAILWAY



CLICK HERE TO  
**JOIN NOW**



CLICK HERE TO  
**JOIN NOW**



CLICK HERE TO  
**JOIN NOW**

সমস্ত পরীক্ষার সব আপডেট  
**সবার আগে পেতে**

**JOIN OUR WHATSAPP GROUP**



ଗ.ସା.ଶୁ ଓ ଲ.ସା.ଶୁ

Type-01

ଗ.ସା.ଶୁ = ଗରିଷ୍ଠ ସାଧ୍ୟନ ଶୂନ୍ୟିତକ

କଥନ ଗ.ସା.ଶୁ

- 1. ଗରିଷ୍ଠ / କୃତ୍ୟା / ସର୍ବାକ୍ଷ / ସତ୍ୟ ମଞ୍ଚ୍ୟା ବଳଜୀ
- 2. ମମାନତାବେ ଆଜା କହେ ଦିଲେ

ଲ.ସା.ଶୁ = ଲଘିଷ୍ଠ ସାଧ୍ୟନ ଶୂନ୍ୟିତକ

କଥନ ଲ.ସା.ଶୁ

- 1. ଲଘିଷ୍ଠ / କୃତ୍ୟା / ଶୂନ୍ୟା / କମପତ୍ର / ଛୋଟ ଖଲ୍ଲାର ପାକଜୀ
- 2. ଏକମେ / ଏକେ ସାଥେ

case-01 (গ.মা.গু ও ল.মা.গু লিঙ্গ সংজ্ঞান)

1. গ.মা.গু এর পূর্ণরূপ ক্ষেত্রটি ?

Solution:

গায়িক্তি মাধ্যরন শুনোভূয়া

2. ৪০, ৫০, ৮৮ এর গ.মা.গু কত ?

Solution:

$$\begin{array}{r} 2 \mid 40, 50, 88 \\ 2 \boxed{20, 50, 88} \\ 20, 25, 22 \end{array}$$

গ.মা.গু এর ক্ষেত্র মুগ্ধলী  
কুমাদালীর মধ্যে) ক্ষাতি হতে।

$$\therefore \text{গ.মা.গু} = 2 \times 2 = 4$$

3. ৩, ৪ ও ৫ এর গ.মা.গু ক্ষেত্রটি ?

Solution:

$$\begin{array}{r} 1 \mid 3, 4, 5 \\ 3, 4, 5 \end{array}$$

$$\therefore \text{গ.মা.গু} = 1$$

4. ০, ২, ৩ এর গ.মা.গু কত ?

Solution:

$$\begin{array}{r} 1 \mid 0, 2, 3 \\ 0, 2, 3 \end{array}$$

$$\therefore \text{গ.মা.গু} = 1$$

5. 2, 6 এবং 10 এর ল.মা.গু কত?

Solution:

$$\begin{array}{r} 2 | 2, 6, 10 \\ \hline 1, 3, 5 \end{array}$$

$$\therefore \text{ল.মা.গু} = 2 \times 3 \times 5 = 30$$

ল.মা.গু এর জন্যে  
কমপক্ষে দুইটি পুনাদার্শ  
বিধ্য তাত্ত্বিক।

6. 2, 8, 8 এর ল.মা.গু কত?

Solution:

$$\begin{array}{r} 2 | 2, 8, 8 \\ \hline 2 | 2, 2, 8 \\ \hline 2, 2, 2 \end{array}$$

$$\therefore \text{ল.মা.গু} = 2 \times 2 \times 2 = 8$$

7. 3, 5, 6 ও 8 এর ল.মা.গু কত?

Solution:

$$\begin{array}{r} 2 | 3, 5, 6, 8 \\ \hline 3 | 3, 5, 3, 4 \\ \hline 1, 5, 1, 4 \end{array}$$

$$\therefore \text{ল.মা.গু} = 2 \times 3 \times 5 \times 4 = 120$$

8. 8, 12, 36, 72, 144 এর ল.মা.গু কত?

Solution:

$$\begin{array}{r} 2 | 8, 12, 36, 72, 144 \\ \hline 2 | 4, 6, 18, 36, 72 \\ \hline 2 | 2, 3, 9, 18, 36 \\ \hline 3 | 1, 3, 9, 9, 18 \\ \hline 3 | 1, 1, 3, 3, 6 \\ \hline 1, 1, 1, 1, 2 \end{array}$$

$$\therefore \text{ল.মা.গু} = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 2 \\ = 144$$

৭. ক একটি স্থোলিক সংখ্যা এবং ক, অ দ্বারা (বিভাজ্য) নয়।  
ক এবং অ-এর ল.মা.গু কত?

Solution:

$$2 \overline{)k, \text{অ}}$$

$$\therefore \text{ল.মা.গু} = \text{ক} \times \text{অ} = \text{কঅ}$$

৮. কেন ক্ষুদ্রতম পূর্ণবর্গ সংখ্যা ১, ১৫ এবং ২৫ দ্বারা বিভাজ্য

Solution:

$$2 \overline{)1, 15, 25}$$

$$5 \overline{)2, 5, 25}$$

$$2, 5, 5$$

$$\therefore \text{সংখ্যাটি} = 2 \times 5 \times 5 = 25$$

৯. কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে ৩, ৪ ও ৫ দ্বারা আঢ়া ব্যবহারে নিঃশ্বাস  
বিভাজ্য হবে?

Solution:

$$2 \overline{)3, 4, 5}$$

$$3, 4, 5$$

$$\therefore \text{সংখ্যাটি} = 2 \times 3 \times 4 \times 5 = 120$$

১০. কেন শুভজ সংখ্যা দ্বারা ৩, ১৬ এবং ২৪৬ কে আঢ়া ব্যবহার  
কোন ঘণকের থাকবে না?

Solution:

$$2 \overline{)3, 16, 246}$$

$$3, 8, 123$$

$$\therefore \text{সংখ্যাটি} = 2$$

case-02 (ଶ୍ରାବନ୍ତ ଲ.ସା.ଗୁ ଓ ଗ.ସା.ଗୁ ନିର୍ଣ୍ଣୟ ସହଜାନ୍ତ)

$$1. \text{ ଶ୍ରାବନ୍ତ ଗ.ସା.ଗୁ } = \frac{\text{ପ୍ରଧାରେ ଗ.ସା.ଗୁ}}{\text{ନିଚରେ ଲ.ସା.ଗୁ}}$$

$$2. \text{ ଶ୍ରାବନ୍ତ ଲ.ସା.ଗୁ } = \frac{\text{ପ୍ରଧାରେ ଲମ୍ବା-ଗୁ}}{\text{ନିଚରେ ଗ.ସା.ଗୁ}}$$

13.  $\frac{2}{5}, \frac{6}{7}$  ଏବଂ ଗ.ସା.ଗୁ କାହା ?

Solution:

$$\frac{2}{5}, \frac{6}{7} \text{ ଏବଂ ଗ.ସା.ଗୁ } = \frac{6}{35}$$

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

$$\text{ଗ.ସା.ଗୁ} = 2$$

$$5 \overline{) 5, 7}$$

$$\text{ଲ.ସା.ଗୁ} = 5 \times 7 = 35$$

14.  $\frac{2}{5}, \frac{3}{5}, \frac{6}{15}$  ଏବଂ ଗ.ସା.ଗୁ କୋଣଟି ?

Solution:

$$\frac{2}{5}, \frac{3}{5}, \frac{6}{15} \text{ ଏବଂ ଗ.ସା.ଗୁ } = \frac{1}{15}$$

$$1 \overline{) 2, 3, 6}$$

$$\text{ଗ.ସା.ଗୁ} = 1$$

$$5 \overline{) 5, 5, 15}$$

$$\text{ଲ.ସା.ଗୁ} = 5 \times 3 = 15$$

15.  $\frac{3}{5}, \frac{4}{7}, \frac{5}{8}$  এর গ.সা.গু কত?

Solution:

$$\frac{3}{5}, \frac{4}{7}, \frac{5}{8} \text{ এর গ.সা.গু} = \frac{28}{210}$$

$$3 \overline{)2, 8, 2}$$

$$2, 8, 2$$

$$7 \overline{)2, 7, 2}$$

$$\text{ল.সা.গু} = 7 \times 5 \times 2 = 70$$

16.  $\frac{6}{7}, \frac{8}{9}, \frac{10}{11}$  এর গ.সা.গু কত?

Solution:

$$\frac{6}{7}, \frac{8}{9}, \frac{10}{11} \text{ এর গ.সা.গু} = \frac{360}{3189}$$

$$3 \overline{)3, 6, 0}$$

$$3, 6, 0$$

$$2 \overline{)3, 4, 0}$$

$$\text{ল.সা.গু} = 2 \times 2 \times 3 \times 6 = 144$$

17.  $\frac{6}{7}, \frac{8}{9}, \frac{10}{11}$  এর ল.সা.গু কত?

Solution:

$$\frac{6}{7}, \frac{8}{9}, \frac{10}{11} \text{ এর ল.সা.গু} = 6$$

$$3 \overline{)6, 9, 2}$$

$$6, 9, 2$$

$$2 \overline{)6, 8, 6}$$

$$6, 8, 6$$

18.  $\frac{1}{4}, \frac{3}{16}, \frac{9}{20}$  এর সর্ধার্থ গুণিতক নিচের কেনটি?

Solution

$$\frac{1}{4}, \frac{3}{16}, \frac{9}{20} \text{ এর ল.সা.গু} = \frac{9}{4}$$

$$3 \overline{)1, 3, 9}$$

$$1, 1, 3$$

$$\text{ল.সা.গু} = 3 \times 3 = 9$$

$$2 \overline{)4, 16, 20}$$

$$2 \overline{)2, 8, 10}$$

$$2, 4, 5$$

$$\text{গ.সা.গু} = 2 \times 2 = 4$$

15.  $\frac{3}{5}, \frac{4}{7}, \frac{5}{8}$  এর গ.সা.গু কত?

Solution:

$$\frac{3}{5}, \frac{4}{7}, \frac{5}{8} \text{ এর গ.সা.গু} = \frac{28}{210}$$

$$3 \overline{)2, 8, 2}$$

$$2, 8, 2$$

$$7 \overline{)2, 7, 2}$$

$$\text{ল.সা.গু} = 7 \times 5 \times 2 = 70$$

16.  $\frac{6}{7}, \frac{8}{9}, \frac{10}{11}$  এর গ.সা.গু কত?

Solution:

$$\frac{6}{7}, \frac{8}{9}, \frac{10}{11} \text{ এর গ.সা.গু} = \frac{360}{363}$$

$$3 \overline{)3, 6, 3}$$

$$3, 6, 3$$

$$2 \overline{)3, 6, 6}$$

$$\text{ল.সা.গু} = 2 \times 2 \times 3 \times 6 = 144$$

17.  $\frac{6}{7}, \frac{8}{9}, \frac{10}{11}$  এর ল.সা.গু কত?

Solution:

$$\frac{6}{7}, \frac{8}{9}, \frac{10}{11} \text{ এর ল.সা.গু} = 6$$

$$3 \overline{)6, 9, 2}$$

$$6, 9, 2$$

$$2 \overline{)6, 8, 6}$$

$$6, 8, 6$$

18.  $\frac{1}{4}, \frac{3}{16}, \frac{9}{20}$  এর সর্ধার্থ গুণিতক নিচের কেনটি?

Solution

$$\frac{1}{4}, \frac{3}{16}, \frac{9}{20} \text{ এর ল.সা.গু} = \frac{9}{4}$$

$$3 \overline{)1, 3, 9}$$

$$1, 1, 3$$

$$\text{ল.সা.গু} = 3 \times 3 = 9$$

$$2 \overline{)4, 16, 20}$$

$$2 \overline{)2, 8, 10}$$

$$2, 4, 5$$

$$\text{গ.সা.গু} = 2 \times 2 = 4$$

Type - 02 (Super Important)

চূটি সংখ্যার গুণকল = ল.সা.গু × গ.সা.গু

case-01 (চূটি সংখ্যার গুণকল এবং গ.সা.গু নির্ণয়)

1. চূটি সংখ্যার ল.সা.গু এবং গ.সা.গু এবং গুণকল সংখ্যা দুটি।  
Solution:

গুণকলের সমান

2. চূটি সংখ্যার গুণকল ২১৮ এবং তাদের ল.সা.গু ৩৮, সংখ্যা দুটি গ.সা.গু কত?

Solution:

$$\text{চূটি সংখ্যার গুণকল} = \text{ল.সা.গু} \times \text{গ.সা.গু}$$

$$\text{যা, } 218 = 38 \times \text{গ.সা.গু}$$

$$\text{যা, } \text{গ.সা.গু} = \frac{218}{38}$$

$$\therefore \text{গ.সা.গু} = 5$$

এখানে,	$\text{গুণকল} = 218$
$\text{ল.সা.গু} = 38$	$\text{গ.সা.গু} = ?$

3. চূটি সংখ্যার গুণকল ৫৪ এবং ল.সা.গু ২৮ হজল তাদের গ.সা.গু কত?

Solution:

$$\text{চূটি সংখ্যার গুণকল} = \text{ল.সা.গু} \times \text{গ.সা.গু}$$

$$\text{যা, } 54 = 28 \times \text{গ.সা.গু}$$

$$\text{যা, } \text{গ.সা.গু} = \frac{54}{28}$$

$$\therefore \text{গ.সা.গু} = 3$$

এখানে,	$\text{গুণকল} = 54$
$\text{ল.সা.গু} = 28$	$\text{গ.সা.গু} = ?$

৪. দুটি সংখ্যার গুণফল ১৫৭৮। সংখ্যা দ্বোিতা ল.সা.গু কত?

Solution:

$$\text{দুটি সংখ্যার গুণফল} = \text{ল.সা.গু} \times \text{গ.সা.গু}$$

$$\text{যা, } 1578 = 18 \times \text{গ.সা.গু}$$

$$\text{যা, } \text{গ.সা.গু} = \frac{1578}{18} = 88$$

$$\therefore \text{গ.সা.গু} = 88$$

এখানে,

$$\text{গুণফল} = 1578$$

$$\text{ল.সা.গু} = 18$$

$$\text{গ.সা.গু} = ?$$

৫. দুই সংখ্যার গুণফল ৫০০। এদের গ.সা.গু ২৫ হল ল.সা.গু কত?

Solution:

$$\text{দুই সংখ্যার গুণফল} = \text{ল.সা.গু} \times \text{গ.সা.গু}$$

$$\text{যা, } 500 = \text{ল.সা.গু} \times 25$$

$$\text{যা, } \text{ল.সা.গু} = \frac{500}{25} = 20$$

$$\therefore \text{ল.সা.গু} = 20$$

এখানে,

$$\text{গুণফল} = 500$$

$$\text{গ.সা.গু} = 25$$

$$\text{ল.সা.গু} = ?$$

৬. দুটি সংখ্যার গুণফল ৩৭৮০ এবং গ.সা.গু ১৬। সংখ্যা দ্বীপের ল.সা.গু কত?

Solution:

$$\text{দুটি সংখ্যার গুণফল} = \text{ল.সা.গু} \times \text{গ.সা.গু}$$

$$\text{যা, } 3780 = \text{ল.সা.গু} \times 16$$

$$\text{যা, } \text{ল.সা.গু} = \frac{3780}{16} = 235$$

$$\therefore \text{ল.সা.গু} = 235$$

এখানে,

$$\text{গুণফল} = 3780$$

$$\text{গ.সা.গু} = 16$$

$$\text{ল.সা.গু} = ?$$

৭.  $n^2y + ny^2$  এবং  $n^2 + ny$  যাকিছেন্দেরা ল. সা. গু এবং  
গ. সা. গু এর গুণফল কত?

Solution:

$$\begin{aligned}
 \text{ল. সা. গু} \times \text{গ. সা. গু} &= \text{দুটি মংগ্রায় গুণফল} \\
 &= (n^2y + ny^2) \times (n^2 + ny) \\
 &= ny(n+y) \times n(n+y) \\
 &= n^2y(n+y)^2
 \end{aligned}$$

case-02 (ল.সা.গু, গ.সা.গু এবং একটি সংখ্যা দ্বয় থাকলে অপর সংখ্যা  
নির্ণয় সম্ভব)

৮. দুটি মংগ্রায় গ.সা.গু ১২ এবং ল.সা.গু ৩৬৮, একটি সংখ্যা  
৪৮ হল অপর সংখ্যাটি কত?

Solution:

$$\begin{aligned}
 \text{দুটি মংগ্রায় গুণফল} &= \text{ল.সা.গু} \times \text{গ.সা.গু} \\
 \text{বা, } 48 \times n &= 368 \times 12 \\
 \text{বা, } n &= \frac{368 \times 12}{48} \\
 \therefore n &= 84
 \end{aligned}$$

এখালে, গ.সা.গু = ১২ ল.সা.গু = ৩৬৮ একটি সংখ্যা = ৪৮ অপর সংখ্যা = n
---

৭. দুটি সংখ্যার গ.সা.গু ও ল.সা.গু সংখ্যাগুলি ২২ ও ১৮০  
একাটি সংখ্যা ৮০ হলে অপর সংখ্যাটি কত?

Solution:

$$\text{দুটি সংখ্যার গুণফল} = \text{ল.সা.গু} \times \text{গ.সা.গু}$$

যা,  $80 \times n = 180 \times 22$

যা,  $n = \frac{180 \times 22}{80}$

$\therefore n = 27$

এখানে,  
 $\text{গ.সা.গু} = 22$   
 $\text{ল.সা.গু} = 180$   
 $\text{একাটি সংখ্যা} = 80$   
 $\text{অপর সংখ্যা} = n$

১০. দুটি সংখ্যার গ.সা.গু এবং ল.সা.গু সংখ্যাগুলি ২৫ ও ৪২০  
একাটি সংখ্যা ১০৫ হলে অন্য সংখ্যাটি -

Solution:

$$\text{দুটি সংখ্যার গুণফল} = \text{ল.সা.গু} \times \text{গ.সা.গু}$$

যা,  $105 \times n = 420 \times 25$

যা,  $n = \frac{420 \times 25}{105}$

$\therefore n = 50$

এখানে,  
 $\text{গ.সা.গু} = 25$   
 $\text{ল.সা.গু} = 420$   
 $\text{একাটি সংখ্যা} = 105$   
 $\text{অন্য সংখ্যা} = n$

১১. দুইটি সংখ্যার ল.সা.গু ১৪৪ ও গ.সা.গু ১২। একাটি সংখ্যা ৪৮  
হলে অপরটি কত?

Solution:

$$\text{দুটি সংখ্যার গুণফল} = \text{ল.সা.গু} \times \text{গ.সা.গু}$$

যা,  $48 \times n = 144 \times 12$

যা,  $n = \frac{144 \times 12}{48}$

$\therefore n = 36$

এখানে,  
 $\text{গ.সা.গু} = 12$   
 $\text{ল.সা.গু} = 144$   
 $\text{একাটি সংখ্যা} = 48$   
 $\text{অপর সংখ্যা} = n$

12. দুটি সংখ্যার গ.সা.গু ২৫ ল.সা.গু ৩৮০ একাটি সংখ্যা ২০ হজ আপর সংখ্যা কত?

Solution:

$$\text{দুটি সংখ্যার শূলক} = \text{ল.সা.গু} \times \text{গ.সা.গু}$$

যা,  $20 \times n = 750 \times 2$

যা,  $n = \frac{750 \times 2}{20}$

$\therefore n = 75$

এখানে	$\text{গ.সা.গু} = 2$
$\text{ল.সা.গু} = 750$	$\text{একাটি সংখ্যা} = 20$
$n$	$\text{আপর সংখ্যা} = n$

13. দুটি সংখ্যার গ.সা.গু 11 এবং ল.সা.গু 7700। একটি সংখ্যা ২৭৫ হজ , আপর সংখ্যাটি-

Solution:

$$\text{দুটি সংখ্যার শূলক} = \text{ল.সা.গু} \times \text{গ.সা.গু}$$

যা,  $275 \times n = 7700 \times 11$

যা,  $n = \frac{7700 \times 11}{275}$

$\therefore n = 308$

এখানে,	$\text{গ.সা.গু} = 11$
$\text{ল.সা.গু} = 7700$	$\text{একাটি সংখ্যা} = 275$
$n$	$\text{আপর সংখ্যা} = n$

14. দুটি সংখ্যার গ.সা.গু ৩ ল.সা.গু ১৪৪০। একটি সংখ্যা ৩৬ হজ আপরটি কত?

Solution:

$$\text{দুটি সংখ্যার শূলক} = \text{ল.সা.গু} \times \text{গ.সা.গু}$$

যা,  $36 \times n = 1440 \times 2$

যা,  $n = \frac{1440 \times 2}{36}$

$\therefore n = 20$

এখানে,	$\text{গ.সা.গু} = 3$
$\text{ল.সা.গু} = 1440$	$\text{একাটি সংখ্যা} = 36$
$n$	$\text{আপর সংখ্যা} = n$

15. ଦୁଇ ମଞ୍ଚାରୀ ଲ.ମା.ଶୁ 60 ଏବଂ ଗ.ମା.ଶୁ 10 । ଏହିଟି  
ମଞ୍ଚା ଆପର ମଞ୍ଚାରୀ ଦୁଇ ତୁଣ୍ଡିକାଳ୍ପନା ହଜ ଛୋଟ ମଞ୍ଚାରୀ କାହିଁ?

Solution:

$$\text{ধରି, ଏହି ମଞ୍ଚାରୀ} = n$$

$$\text{ଛୋଟ ମଞ୍ଚାରୀ} = \frac{2n}{3}$$

$$\text{ଦୁଇ ମଞ୍ଚାରୀ ଶୁଳ୍କରତଳ} = \text{ଲ.ମା.ଶୁ} \times \text{ଗ.ମା.ଶୁ}$$

$$\text{ଯା, } n \times \frac{2n}{3} = 60 \times 10$$

$$\text{ଯା, } \frac{2n^2}{3} = 60 \times 10$$

$$\cdot \text{ଯା, } n^2 = \frac{60 \times 10 \times 3}{2}$$

$$\text{ଯା, } n^2 = 900$$

$$\text{ଯା, } n = \sqrt{900}$$

$$\therefore n = 30$$

ଏଥାବତ,

$$\text{ଲ.ମା.ଶୁ} = 60$$

$$\text{ଗ.ମା.ଶୁ} = 10$$

$$\begin{aligned}\therefore \text{ଛୋଟ ମଞ୍ଚାରୀ} &= \frac{2n}{3} \\ &= \frac{2 \times 30^{10}}{3} \\ &= 20\end{aligned}$$

Type-03case-01

1. দুটি সংখ্যার অনুপাত  $7:5$  এবং জমির ল.মা.গু  $140$  এল  
সংখ্যা দুটির গ.মা.গু কত?

Solution:

$$7n \quad 5n$$

$$\text{ল.মা.গু} = 35n$$

$$\text{গ.মা.গু} = n$$

$$\frac{n|7n, 5n}{7, 5}$$

প্রশ্নমত,

$$35n = 140$$

$$\text{যা, } n = \frac{140}{35}$$

$$\therefore n = 4$$

2. দুটি সংখ্যার অনুপাত  $5:6$  এবং জমির ল.মা.গু  $120$ ;  
সংখ্যা দুটির গ.মা.গু কত?

Solution:

$$5n \quad 6n$$

$$\text{ল.মা.গু} = 30n$$

$$\text{গ.মা.গু} = n$$

$$\frac{n|5n, 6n}{5, 6}$$

প্রশ্নমত,

$$30n = 120$$

$$\text{যা, } n = \frac{120}{30}$$

$$\therefore n = 4$$

৩. দুই সংখ্যার অনুমাত ৫:৭ এবং তাদের ল.সা.গু ৩৫০।  
সংখ্যা দুটির গ.সা.গু -

Solution:

$$5n \quad 7n$$

$$\frac{35n}{5, 7}$$

$$\text{ল.সা.গু} = 35n$$

$$\text{গ.সা.গু} = n$$

প্রশ্নমতি,

$$35n = 350$$

$$\text{বা, } n = \frac{350}{35}^{10}$$

$$\therefore n = 10$$

৪. দুই সংখ্যার অনুমাত ৫:৮ এবং তাদের গ.সা.গু ৪০।  
ল.সা.গু কি?

Solution:

$$5n \quad 8n$$

$$\frac{40n}{5, 8}$$

$$\text{গ.সা.গু} = n$$

$$\text{ল.সা.গু} = 60n$$

প্রশ্নমতি,

$$n = 8$$

$$\begin{aligned}\therefore \text{ল.সা.গু} &= 60n \\ &= 60 \times 8 \\ &= 480\end{aligned}$$

৫. দুইটি সংখ্যার অনুপাত ৫:৮ এবং জমির গ.মা.গু ৮ এক্ট, জমির ন.মা.গু কত?

Solution:

৮n এন

$$\text{গ.মা.গু} = n$$

$$\text{ন.মা.গু} = ৩০n$$

ন.মা.গু  
৫, ৮

প্রশ্নমতি,

$$n = 6$$

$$\therefore \text{ন.মা.গু} = ৩০n = ৩০ \times 6 = ১৮০$$

### Case-02

৬. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৭:৪ এবং জমির গ.মা.গু ৭ এক্ট সংখ্যা দুটি কত?

Solution:

৭n ৪n

$$\text{গ.মা.গু} = n$$

প্রশ্নমতি,

$$n = 9$$

ন.মা.গু  
৭, ৪

$$\begin{aligned}\therefore \text{সংখ্যা দুটি} &= 7n, 4n \\ &= 7 \times 9, 4 \times 9 \\ &= 63, 36\end{aligned}$$

৭. দুটি সংখ্যার অনুপাত  $2:3$  এবং গ.মা.গু. ২৮ হল কৃতি সংখ্যাটি কী?

Solution:

$$2n \quad 3n$$

$$\text{গ.মা.গু.} = n$$

$$\frac{n|2n, 3n}{2, 3}$$

প্রশ্নসত,

$$n=4$$

$$\therefore \text{বড় সংখ্যাটি} = 3n = 3 \times 4 = 12$$

৮. দুটি সংখ্যার অনুপাত  $5:6$ । তাদের ল.মা.গু. ৩৬০ হল সংখ্যা দুটি কী কী?

Solution:

$$5n \quad 6n$$

$$\text{ল.মা.গু.} = 30n$$

$$\frac{n|5n, 6n}{5, 6}$$

প্রশ্নসত,

$$30n = 360$$

$$\text{বা, } n = \frac{360}{30}^{12}$$

$$\therefore n = 12$$

$$\begin{aligned}\therefore \text{সংখ্যা দুটি} &= 5n, 6n \\ &= 5 \times 12, 6 \times 12 \\ &= 60, 72\end{aligned}$$

9. ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାର ଅନୁପାତ  $7:8$  ଏବଂ ଜାଦେଯ ଲ.ସ.ଗୁ  $280$  ହେଲା,  
ଏହି ସଂଖ୍ୟାଟି କାଟ ?

Solution:

$$7n \quad 8n$$

$$\text{ଲ.ସ.ଗୁ} = 2n$$

$$\frac{7n, 8n}{2, 4}$$

ପ୍ରକଳ୍ପମାତ୍ର,

$$2n = 280$$

$$\text{ଆ, } n = \frac{280}{2}$$

$$\therefore n = 140$$

$$\therefore \text{ଏହି ସଂଖ୍ୟାଟି} = 8n$$

$$= 8 \times 140$$

$$= 40$$

10. ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାର ଅନୁପାତ  $2:6$  ଏବଂ ଜାଦେଯ ଲ.ସ.ଗୁ  $24$  ।

ସଂଖ୍ୟା ଦୁଇଟିର ଯୋଗକଳ କାଟ ?

Solution:

$$2n \quad 6n$$

$$\text{ଲ.ସ.ଗୁ} = 6n$$

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

ପ୍ରକଳ୍ପମାତ୍ର,

$$6n = 24$$

$$\text{ଆ, } n = \frac{24}{6}$$

$$\therefore n = 4$$

$$\therefore \text{ସଂଖ୍ୟା ଦୁଇଟିର ଯୋଗକଳ} = 2n + 6n$$

$$= 2 \times 4 + 6 \times 4$$

$$= 8 + 24$$

$$= 32$$

Type- 04

1. क्लान वृहत्तमा संख्या द्वारा २०० ओ १८४ के अंदर कर्माने प्रत्यक्षवाय आगमनका ४ थाकाएँ ?

Solution:

$$\begin{array}{r} 2 \mid 184, 180 \\ 2 \mid 48, 20 \\ 2 \mid 24, 4 \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 200 - 4 = 196 \\ 184 - 4 = 180 \end{array}$$

$$\therefore \text{वृहत्तमा संख्या} = 2 \times 2 \times 6 = 24$$

2. क्लान वृहत्तमा संख्या द्वारा २०२ ओ १८८ के अंदर कर्माने प्रत्यक्षवाय टे अवक्षिप्त थाकाएँ ?

Solution:

$$\begin{array}{r} 2 \mid 184, 180 \\ 2 \mid 48, 20 \\ 2 \mid 24, 4 \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 202 - 4 = 198 \\ 188 - 4 = 184 \end{array}$$

$$\therefore \text{वृहत्तमा संख्या} = 2 \times 2 \times 6 = 24$$

3. क्लान वृहत्तमा संख्या द्वारा ७५५ ओ ४५६ के अंदर कर्माने आगमनका शाखाएँ ५ ओ ७ थाके ?

Solution:

$$\begin{array}{r} 2 \mid 755, 456 \\ 2 \mid 375, 228 \\ 2 \mid 187, 114 \\ 2 \mid 93, 57 \\ 2 \mid 46, 29 \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 755 - 5 = 750 \\ 456 - 6 = 450 \end{array}$$

$$\therefore \text{वृहत्तमा संख्या} = 2 \times 2 \times 2 \times 6 = 24$$

Type- 04

1. क्लान वृक्षम संख्या द्वारा २०० ओ १८४ के अंदर कर्माने प्रत्यक्षवाय आगमनका ४ थाक्से ?

Solution:

$$\begin{array}{r} 2 \mid 200, 184 \\ 2 \mid 48, 20 \\ 2 \mid 24, 40 \\ 2 \mid 12, 20 \\ \hline & 2, 20 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 200 - 4 = 196 \\ 184 - 4 = 180 \end{array}$$

$$\therefore \text{वृक्षम संख्या} = 2 \times 2 \times 6 = 24$$

2. क्लान वृक्षम संख्या द्वारा २०२ ओ १८८ के अंदर कर्माने प्रत्यक्षवाय ५ अवक्षिप्त थाक्से ?

Solution:

$$\begin{array}{r} 2 \mid 200, 188 \\ 2 \mid 48, 20 \\ 2 \mid 24, 40 \\ 2 \mid 12, 20 \\ \hline & 2, 20 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 202 - 5 = 197 \\ 188 - 5 = 183 \end{array}$$

$$\therefore \text{वृक्षम संख्या} = 2 \times 2 \times 6 = 24$$

3. क्लान वृक्षम संख्या द्वारा ७५५ ओ ४५६ के अंदर कर्माने आगमनका शाखाएँ ५ ओ ७ थाके ?

Solution:

$$\begin{array}{r} 2 \mid 755, 456 \\ 2 \mid 380, 228 \\ 2 \mid 190, 114 \\ 2 \mid 95, 57 \\ 5 \mid 47, 29 \\ \hline & 29, 29 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 755 - 5 = 750 \\ 456 - 9 = 447 \end{array}$$

$$\therefore \text{वृक्षम संख्या} = 2 \times 2 \times 2 \times 6 = 24$$

৫. কোন বৃক্ষম সংখ্যা দ্বারা ২৭, ৪০, ৫৮ কে আঠা করলে  
যথাপ্রক্রিয়া ৬, ৪ ও ৫ আগমনিক হবে?

Solution:

$$\begin{array}{r} 2 \mid 27, 40, 58 \\ 2 \mid 13, 20, 29 \\ 3 \mid 13, 10, 29 \\ \hline 1, 5, 29 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 27 - 6 = 21 \\ 40 - 8 = 32 \\ 58 - 4 = 54 \end{array}$$

$$\therefore \text{বৃক্ষম সংখ্যা} = 2 \times 2 \times 3 = 12$$

৫. কোন বৃক্ষম সংখ্যা দ্বারা ২৪, ৪২, ৬৭ কে আঠা করলে  
যথাপ্রক্রিয়া ৫, ৬ ও ৭ আগমনিক হবে?

Solution:

$$\begin{array}{r} 2 \mid 24, 42, 60 \\ 2 \mid 12, 21, 30 \\ 3 \mid 6, 9, 15 \\ \hline 1, 3, 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 24 - 4 = 20 \\ 42 - 6 = 36 \\ 60 - 0 = 60 \end{array}$$

$$\therefore \text{বৃক্ষম সংখ্যা} = 2 \times 2 \times 3 = 12$$

Type-05

1. কেন লিপিটি সংখ্যার সাথে ২ দ্বারা করাল হাজকল ১২, ২৮ এবং ২৪ দ্বারা বিভাজ্য হবে ?

Solution:

ধরি, লিপিটি সংখ্যা =  $n$   
প্রস্তুতি,  
 $n+2=92$

$$\text{যা, } n = 92 - 2 \\ \therefore n = 90$$

$$2 \overline{) 12, 28, 24} \\ 2 \overline{) 4, 2, 24} \\ 2 \overline{) 2, 2, 24} \\ 2 \overline{) 1, 1, 24}$$

$$\text{ল.মা.গু} = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \\ = 96$$

2. কেন ছুড়জ্ব সংখ্যার সাথে ৫ দ্বারা করাল হাজকল ১৮, ২৪ ও ৩২ দিয়ে বিভাজ্য হিজাজ ?

Solution:

ধরি, ছুড়জ্ব সংখ্যা =  $n$   
প্রস্তুতি,  
 $n+4=96$

$$\text{যা, } n = 96 - 4 \\ \therefore n = 92$$

$$2 \overline{) 18, 24, 32} \\ 2 \overline{) 9, 12, 16} \\ 2 \overline{) 4, 6, 8} \\ 2 \overline{) 2, 3, 4} \\ 2 \overline{) 1, 1, 2}$$

$$\text{ল.মা.গু} = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \\ = 96$$

৩. কেন লিপিটি সংখ্যার সাথে ৩ দ্বারা করাল হাজকল ২৪, ৭২ এবং ৪৮ দ্বারা বিভাজ্য হবে ?

Solution:

ধরি, লিপিটি সংখ্যা =  $n$   
প্রস্তুতি,  
 $n+6=144$

$$\text{যা, } n = 144 - 6 \\ \therefore n = 144$$

$$2 \overline{) 24, 72, 48} \\ 2 \overline{) 12, 36, 24} \\ 2 \overline{) 6, 18, 12} \\ 2 \overline{) 3, 9, 6} \\ 2 \overline{) 1, 3, 3}$$

$$\text{ল.মা.গু} = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 2 \\ = 144$$

৪. কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যার সক্রিয় দ্বাৰা নি:জ্ঞাত হবে ?

Solution:

ধৰি, ক্ষুদ্রতম সংখ্যা = n

প্ৰশ্নামতি,

$$n+2 = 280$$

$$\text{যা, } n = 280 - 2$$

$$\therefore n = 278$$

$$\begin{array}{r} 2 | 2, 4, 6, 22, 24 \\ 2 | 1, 2, 3, 4, 24 \\ \hline & & 1, 2, 2, 2 \end{array}$$

$$\begin{aligned} \text{ল.মা.গু} &= 2 \times 2 \times 3 \times 2 \times 2 \\ &= 280 \end{aligned}$$

৫. কোন বাৰ্ষীক শব্দি আৱতি ১১ জন সদস্য নিয়োগ কৰা থাই , তাদেৱাকে ২০, ২০, ৪০, ৫০ ও ৫০ মাৰিতে দাঁড় কৰালৈ আছে। এই বাৰ্ষীক সদস্য সংখ্যা কুত ছিল ?

Solution:

ধৰি, সদস্য সংখ্যা = n

প্ৰশ্নামতি,

$$n+22 = 400$$

$$\text{যা, } n = 400 - 22$$

$$\therefore n = 378$$

$$\begin{array}{r} 2 | 20, 20, 40, 50, 40 \\ 2 | 20, 20, 20, 25, 60 \\ \hline & & 2, 2, 25, 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 | 2, 2, 25, 6 \\ 2 | 1, 1, 25, 6 \\ \hline & & 1, 1, 5, 6 \end{array}$$

$$\begin{aligned} \text{ল.মা.গু} &= 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 6 \\ &= 400 \end{aligned}$$

৬. কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা হতে ২ বিস্তো কাঠামো বিভাজণীল ২, ২২  
ও ২৪ দ্বাৰা নি:জ্ঞাত হবে ?

Solution:

ধৰি, ক্ষুদ্রতম সংখ্যা = n

প্ৰশ্নামতি,

$$n-2 = 280$$

$$\text{যা, } n = 280 + 2$$

$$\therefore n = 282$$

$$\begin{array}{r} 2 | 2, 22, 24 \\ 2 | 1, 11, 24 \\ \hline & & 1, 1, 12 \end{array}$$

$$\begin{aligned} \text{ল.মা.গু} &= 2 \times 2 \times 11 \times 12 \\ &= 280 \end{aligned}$$

Type-06

case-01 (প্রতিক্রিয় একটি আজান্মধ্য/ দাবাল্লিয়েট-আকাজ)

প্রতিক্রিয় একটি আজান্মধ্য/ অবক্ষিষ্ট থাকগুল,

Answer = ল.মা.গু + আজান্মধ্য/ অবক্ষিষ্ট

1. নিচের ফোন ক্ষেত্রমত সংখ্যাকে ৬, ৮ ও ৮ দ্বারা ভাগ করার  
আজান্মধ্য ক'বে?

Solution:

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

$$\text{ল.মা.গু} = 6 \times 8 \times 2 = 60$$

$$\therefore \text{ক্ষেত্রমত সংখ্যা} = 60 + 2 = 62$$

2. ফোন ক্ষেত্রমত সংখ্যাকে ৪, ৮, ৮ দ্বারা ভাগ করার আজান্মধ্য ৬  
হবে?

Solution:

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

$$\text{ল.মা.গু} = 2 \times 2 \times 4 \times 6 = 48$$

$$\therefore \text{ক্ষেত্রমত সংখ্যা} = 48 + 6 = 54$$

3. ফোন ক্ষেত্রমত সংখ্যাকে ৩, ৮, ৮ দ্বারা ভাগ করার আজান্মধ্য ২ হবে?

Solution:

$$\begin{array}{r} 3 \mid 6, 8, 8 \\ \hline 2, 4, 6 \end{array}$$

$$\text{ল.মা.গু} = 3 \times 8 \times 6 = 144$$

$$\therefore \text{ক্ষেত্রমত সংখ্যা} = 144 + 2 = 146$$

৫. কোন ক্ষুদ্রজম সংখ্যা ২২, ২৮, ৩৮ দ্বারা ভাগযোগে প্রত্যক্ষভাবে ১ আবশ্যিক থাকবে ?

Solution:

$$\begin{array}{r} 2 | 2, 2, 28 \\ 2 | 4, 4, 8 \\ 2 | 2, 4, 4 \\ \hline & 1, 4, 4 \end{array}$$

$$\text{ল.সা.গু} = 2 \times 2 \times 2 \times 4 \times 1 = 64$$

$$\therefore \text{ক্ষুদ্রজম সংখ্যা} = 64 + 1 = 65$$

৬. কোন ক্ষুদ্রজম সংখ্যাকে ৮, ১২, ১৮, ২৪ দ্বারা ভাগ করলে প্রত্যক্ষভাবে অবশ্যিক ৫ হবে ?

Solution:

$$\begin{array}{r} 2 | 8, 12, 18, 24 \\ 2 | 4, 6, 9, 12 \\ 2 | 2, 3, 9, 6 \\ 3 | 2, 3, 9, 3 \\ \hline & 1, 1, 3, 1 \end{array}$$

$$\text{ল.সা.গু} = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 1 = 72$$

$$\therefore \text{ক্ষুদ্রজম সংখ্যা} = 72 + 5 = 77$$

৭. কোন ক্ষুদ্রজম সংখ্যাকে ২, ৩, ৫, ৮ দ্বারা ভাগ করলে প্রতি ক্ষেত্রে ১ অবশ্যিক থাকবে ?

Solution:

$$\begin{array}{r} 2 | 2, 3, 5, 8 \\ 3 | 1, 1, 5, 4 \\ 5 | 1, 1, 4, 2 \\ \hline & 1, 1, 2, 1 \end{array}$$

$$\text{ল.সা.গু} = 2 \times 3 \times 5 \times 4 = 120$$

$$\therefore \text{ক্ষুদ্রজম সংখ্যা} = 120 + 1 = 121$$

৭. কোনো ক্ষেত্রের সংগৃহীত  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{3}$  ও  $\frac{1}{5}$  দ্বারা ঘণ্টা করাল  
প্রতিক্রিয়া না অবশিষ্ট থাকে ?

Solution:

$$\begin{array}{r} 2|12, 15, 20, 25 \\ 2|6, 15, 10, 25 \\ 3|6, 15, 5, 25 \\ \hline 1, 5, 1, 25 \\ 1, 1, 1, 5 \end{array}$$

$$\text{ল.সা.গু} = 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 5 = 600$$

$$\therefore \text{ক্ষেত্রমুক্ত সংখ্যা} = 600 + 1 = 601$$

৮. এমন একটি লিপিটি সংখ্যা নির্ণয় কর যা শাখা ১৫, ১৮, ২১ ও ২৪  
২৪ দ্বারা ঘণ্টা ব্যাজে প্রতিক্রিয়া না অবশিষ্ট থাকে ?

Solution:

$$\begin{array}{r} 2|15, 18, 21, 24 \\ 3|15, 6, 21, 24 \\ \hline 1, 6, 7, 4 \end{array}$$

$$\text{ল.সা.গু} = 2 \times 3 \times 5 \times 7 \times 4 = 2100$$

$$\therefore \text{ক্ষেত্রমুক্ত সংখ্যা} = 2100 + 1 = 2101$$

৯. কোন শূলের ছাত্রদেরকে ৫, ৮, ১২ ও ২০ জুনের সাথিত  
দাঁড় ব্যাজ প্রতিবারই ৪ জন ছাত্র অবশিষ্ট থাকে। শূলের  
মোট ছাত্র সংখ্যা কত ?

Solution:

$$\begin{array}{r} 2|5, 8, 12, 20 \\ 2|4, 4, 6, 10 \\ \hline 1, 2, 6, 1 \end{array}$$

$$\text{ল.সা.গু} = 2 \times 2 \times 4 \times 2 \times 6 = 120$$

$$\therefore \text{শূলের ছাত্র সংখ্যা} = 120 + 1 = 121$$

case-02 (ପିଲ୍ଲ ପାଇନ୍‌ମ୍ୟୁ / ଅବନିଷ୍ଠ ଥାର୍କଜଳ)

ପିଲ୍ଲ ପାଇନ୍‌ମ୍ୟୁ / ଅବନିଷ୍ଠ ଥାର୍କଜଳ,

Answer = ଲ.ମା.ଶୁ - ସ୍ଵେଚ୍ଛା

10. କୁଣ୍ଡଳମ ଖାନ ମଂଖ୍ୟାକେ ୧୮, ୨୪ ଏବଂ ୩୬ ଦ୍ୱାରା ଡାଇ ବାରାଳ  
ଅଥାଙ୍କମେ ୮, ୧୫ ଏବଂ ୨୫ ଅଗମ୍ୟ ଥାର୍କଜଳ ?

Solution:

$$\begin{array}{r} 2 | 18, 24, 36 \\ 2 | 8, 12, 18 \\ 2 | 4, 6, 9 \\ \hline 2 | 2, 6, 9 \\ \hline 2, 2, 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 18-6=12 \\ 24-12=12 \\ 36-24=12 \end{array}$$

$$\text{ଲ.ମା.ଶୁ} = 2 \times 2 \times 2 \times 6 \times 2 \times 6 = 144$$

$$\therefore \text{କୁଣ୍ଡଳମ ମଂଖ୍ୟା} = 144 - 12 = 132$$

11. ଖାନ କୁଣ୍ଡଳମ ମଂଖ୍ୟାକୁ ୮, ୧୫, ୨୫ ଦ୍ୱାରା ଡାଇ ବାରାଳ  
ଅଥାଙ୍କମେ ୨, ୬, ୫ ଏବଂ ୯ ଅବନିଷ୍ଠ ଥାର୍କଜଳ ?

Solution:

$$\begin{array}{r} 2 | 15, 25, 6 \\ 5 | 3, 2, 5, 6 \\ \hline 3, 2, 5, 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 15-5=10 \\ 25-15=10 \\ 6-2=4 \\ 10-4=6 \end{array}$$

$$\text{ଲ.ମା.ଶୁ} = 2 \times 3 \times 2 \times 5 = 60$$

$$\therefore \text{କୁଣ୍ଡଳମ ମଂଖ୍ୟା} = 60 - 6 = 54$$

12. ନିକେଳ ଖାନ ପୂର୍ବ ମଂଖ୍ୟାଟିକୁ ୬, ୧୫, ୧୮ ଏବଂ ୨୫ ଦ୍ୱାରା ଡାଇ ବାରାଳ  
ଅଥାଙ୍କମେ ୧, ୨, ୬ ଓ ୫ ଅବନିଷ୍ଠ ଥାର୍କଜଳ ?

Solution:

$$\begin{array}{r} 2 | 15, 18, 25 \\ 5 | 3, 2, 5, 6 \\ \hline 3, 2, 5, 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 15-5=10 \\ 18-15=3 \\ 25-18=7 \\ 10-7=3 \end{array}$$

$$\text{ଲ.ମା.ଶୁ} = 2 \times 3 \times 2 \times 5 = 60$$

$$\therefore \text{ମଂଖ୍ୟାଟ} = 60 - 3 = 57$$

13. କୋଣ ବନ୍ଦୁତ୍ତମ ସଂଖ୍ୟାକୁ 20, 25, 60, 75 ଏବଂ 48 ଦିଲ୍ଲୀ  
ଆଜା ବାରାଳେ ଯଥାପଦିନ 20, 25, 60 ଏବଂ 48 ଆଗର୍ହୀ ଶାଖା

Solution:

$$\begin{array}{r} 2|20, 25, 60, 75, 48 \\ 2|10, 25, 30, 75, 24 \\ 5|5, 25, 15, 75, 12 \\ 5|1, 5, 3, 15, 4 \\ \hline 1, 5, 3, 15, 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 20-20=0 \\ 25-20=5 \\ 60-25=35 \\ 75-60=15 \\ 48-48=0 \end{array}$$

$$\text{ଲ.ମା.ଶୁ} = 2 \times 2 \times 5 \times 5 \times 3 \times 15 \times 4 = 7200$$

$$\therefore \text{ବନ୍ଦୁତ୍ତମ ସଂଖ୍ୟା} = 7200 - 0 = 7200$$

14. କୋଣ ଲଘିଷ୍ଠ ସଂଖ୍ୟାକୁ 12 ଓ 15 ଦ୍ୱାରା ଆଜା ବାରାଳେ ଅସମ୍ଭବ  
ଆଗର୍ହୀ ଟଙ୍କା କିମ୍ବା ଟଙ୍କା କିମ୍ବା ଟଙ୍କା କିମ୍ବା ଟଙ୍କା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

Solution:

$$\begin{array}{r} 2|12, 15 \\ 2|6, 15 \\ \hline 3, 15 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 12-12=0 \\ 15-12=3 \end{array}$$

$$\text{ଲ.ମା.ଶୁ} = 2 \times 2 \times 3 \times 5 = 60$$

$$\therefore \text{ଲଘିଷ୍ଠ ସଂଖ୍ୟା} = 60 - 0 = 60$$

15. କେଣ ଲଘିଷ୍ଠ ସଂଖ୍ୟାକୁ 18 ଓ 24 ଦ୍ୱାରା ଆଜା କରାଳେ ଅସମ୍ଭବ  
ଆଗର୍ହୀ ଟଙ୍କା କିମ୍ବା ଟଙ୍କା କିମ୍ବା ଟଙ୍କା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

Solution:

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

$$\begin{array}{l} 18-18=0 \\ 24-18=6 \end{array}$$

$$\text{ଲ.ମା.ଶୁ} = 2 \times 3 \times 3 \times 4 = 72$$

$$\therefore \text{ଲଘିଷ୍ଠ ସଂଖ୍ୟା} = 72 - 0 = 72$$

Type - 08

1. ନମ୍ବର ଏବଂ ମାତ୍ରା କୁଣ୍ଡଳମ୍ ସଂଖ୍ୟା ପ୍ରାଗ୍ କରାଇଲୁ ଯୋଜନା  
୨, ୬, ୪, ୧ ଏବଂ ଦ୍ୱାରା ନିଃକାଳୀ ବିଭାଜନ ହେ ?

Solution:

(୧) ଲଲବଳ (୧୫୫)

$$\begin{array}{r} 50 \\ \hline 2n \\ 250 \\ \hline 2l \\ 250 \\ \hline 2l \end{array}$$

$$2 | 2, 6, 4, 1, 5$$

$$2 | 2, 6, 2, 5, 1$$

$$\text{ଲ. ମା. ଶୁ} = 2 \times 6 \times 2 \times 1 \\ = 40$$

ପ୍ରକାଶାତ,

$$n + 2l = 50$$

$$\text{ଏବଂ, } n = 50 - 2l$$

$$\therefore n = 2l$$

2. ଲଲବଳରେ ଏବଂ ମାତ୍ରା କୁଣ୍ଡଳମ୍ ସଂଖ୍ୟା ପ୍ରାଗ୍ କରାଇଲୁ ଯୋଜନା  
୨, ୬, ୪, ୧ ଏବଂ ଦ୍ୱାରା ନିଃକାଳୀ ବିଭାଜନ ହେ ?

Solution:

(୨) ଲଲବଳଲଲ (୧୫୫୫)

$$\begin{array}{r} 50 \\ \hline 2n \\ 250 \\ \hline 2l \\ 250 \\ \hline 2l \\ 250 \\ \hline 2l \end{array}$$

$$2 | 2, 6, 4, 1, 5, -$$

$$2 | 2, 6, 2, 5, 1$$

$$\text{ଲ. ମା. ଶୁ} = 2 \times 6 \times 2 \times 1 \\ = 40$$

ପ୍ରକାଶାତ,

$$n + 2l = 50$$

$$\text{ଏବଂ, } n = 50 - 2l$$

$$\therefore n = 2l$$

Type-07 (ନୀ. ମା. ଶ୍ରୀ ଏସ୍. ମା ଶ୍ରୀ ଏ ପ୍ରକୋପ ସଂକ୍ଷାତ୍)Case-01ଫର୍ମଲ ଗୀ. ମା. ଶ୍ରୀ

1. ଗର୍ହିଷ୍ଠ/ ବୃଦ୍ଧତା/ ମର୍ଯ୍ୟାଳୀ/ ଯଏ ମଞ୍ଚ୍ୟା ବଲାଜି
2. ମମାନଙ୍କାରେ ଆଜା କାହିଁ ଦିଲେ

1. ଫର୍ମଲ ବାଲକରେ ୧୨୫୮ ଫର୍ମଲରୁ ୮ ୧୪୫୮ ବାଲା ମମାନ ଆଜା ଆଜା କାହିଁ ଦେଖା ଥାଏ ?

Solution:

$$\begin{array}{r} 8\mid 125,145 \\ \quad 25,25 \\ \hline \end{array}$$

$$\therefore \text{ଗୀ. ମା. ଶ୍ରୀ} = ୧$$

2. ଫର୍ମଲ ମିଳୁଯ ମଧ୍ୟ ଜୀବ କଳ ନା ଛାହେ ୧୧୫୮ ଫର୍ମଲା ଏବଂ ୧୬୫୮ ବାଲା ଆଜା କାହିଁ ଦେଖା ଥାଏ ?

Solution:

$$\begin{array}{r} 5\mid 115,165 \\ \quad 23,23 \\ \hline \end{array}$$

$$\therefore \text{ଗୀ. ମା. ଶ୍ରୀ} = ୧$$

3. ଏକୌ ସ୍ୟାତ୍ରେ ୧୨୮୮ ମଦୁଜ ଏବଂ ୨୦୮୮ ଲାଲ ମାର୍ବେଲ ଆଜା । ମମାନ ମଞ୍ଚ୍ୟକ ମାର୍ବେଲ ପ୍ରାକୌଟ କାହା ହଜା ମାତ୍ର ପ୍ରତି ପ୍ରାକୌଟ ସବୁ ଅର୍ଥାତ୍ ଲାଲ ମାର୍ବେଲ ଥାଏ । ପ୍ରତି ପ୍ରାକୌଟ ମର୍ଯ୍ୟାଳୀ କାହାରେ ଥାଏ ?

Solution:

$$\begin{array}{r} 2\mid 12,208 \\ \quad 6\mid 64,54 \\ \quad 3\mid 32,27 \\ \quad 7\mid 16,13 \\ \quad 2\mid 8,6 \\ \quad 3\mid 4,3 \\ \quad 2\mid 2,2 \\ \quad 1\mid 1,1 \\ \hline \end{array}$$

$$\therefore \text{ଗୀ. ମା. ଶ୍ରୀ} = 2 \times 2 \times 6 \times 6 = 72$$

৪. একটৈ ক্ষেত্রের মাত্ৰ ও একটৈ তুমাৰ মাজের দৈৰ্ঘ্য কোনোটা  
৫৭২ মি.মি. ও ১৫০ মি.। মাত্ৰ দুটো গৱেষণার দৈৰ্ঘ্য কত হবে ?

Solution:

$$\begin{array}{r} 2 \mid 572, 150 \\ 2 \mid 286, 750 \\ 2 \mid 143, 250 \\ 2 \mid 71, 250 \\ 2 \mid 35, 125 \\ 5 \mid 7, 25 \\ 7, 25 \\ \hline 1, 25 \end{array}$$

$$\therefore \text{গ.মা.গু} = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5 = 160$$

৫. কোনো বিক্রিকারে ৩.২৫ টাকা, ৪.৭৫ টাকা এবং ১১.৫০  
টাকা একই ধৰণের মুদ্রা দ্বারা পরিকাঠ কৰতে ইজ সবচেয়ে  
বড় বাত পঞ্চমাংশ মুদ্রা প্রয়োজন ?

Solution:

$$\begin{array}{r} 5 \mid 1625, 875, 1250 \\ 5 \mid 325, 175, 250 \\ 5 \mid 65, 35, 50 \\ 5 \mid 13, 7, 10 \\ 13, 7, 10 \end{array}$$

$$\begin{aligned} 3.25 \times 200 &= 625 \text{ পঞ্চমা} \\ 4.75 \times 100 &= 475 \text{ পঞ্চমা} \\ 11.50 \times 100 &= 1150 \text{ পঞ্চমা} \end{aligned}$$

$$\therefore \text{গ.মা.গু} = 5 \times 5 = 25$$

৬. একটৈ 120 ঝুট দৈৰ্ঘ্য ও ৭০ ঝুট প্ৰয়োজনীয় আঘাতকার  
ধৰয়ে সামৰণো শৰ্কুকাণে টাইলস দিয়ে সম্পূর্ণ তৈজি দিয়ে  
হৈ। সৰ্বোচ্চ সাইজের বজাকাণে টাইলসেৱ বাহুৰ দৈৰ্ঘ্য কত হৈ ?

Solution:

$$\begin{array}{r} 2 \mid 120, 70 \\ 5 \mid 60, 35 \\ 12, 7 \end{array}$$

$$\therefore \text{গ.মা.গু} = 2 \times 5 = 10$$

Be careful

৭. ১৪ রে. ও ১২ রে. মাত্রায় ক্লোর সর্বোচ্চ গুরুত্ব (মেরু) শাখার কাঠী, টেক্সেলেজ কাঠা থাবে ?

Solution:

$$\begin{array}{r} 2 \mid 14, 12 \\ \quad 3 \boxed{9, 6} \\ \quad \quad 3, 2 \end{array}$$

$$\therefore \text{ল.মা.গু} = 2 \times 3 = 6$$

### Case-02

কৃত্তি ল.মা.গু

১. লিপিশ/জ্বরভ্রূণ/নূনত্বম/বমিপদ্ধত/ছোট উল্লেখ আকাশ

২. একটু / একই মাত্রে

৪. এক শুল প্যারেড করায় সময় ছাড়ার ৮, ১০, বা ১২

সারিতে সাজানা হয়। এই শুল নূনত্বম কাউন্ট ছাপ বয়েছে?

Solution:

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

$$\therefore \text{ল.মা.গু} = 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 6 = 240$$

৫. এক শুল প্যারেড করায় সময় ছাড়ার ১০, ১২ ও ১৫ সারিতে  
সাজানা হয়। এই শুল নূনত্বম কাউন্ট ছাপ আছে ?

Solution:

$$\begin{array}{r} 2 \mid 10, 12, 15 \\ \quad 2 \boxed{5, 6} \\ \quad \quad 5, 6, 8 \end{array}$$

$$\therefore \text{ল.মা.গু} = 2 \times 2 \times 5 \times 6 \times 8 = 240$$

10. ৩টি দলে গোলাম ২ দলে, ২ দলে ৩ টি দলে এবং মোট  
বার্ষিক জন দলে পার্শ্ব দলে ৩টি একাত্ম বার্ষিক ?

Solution:

$$\begin{array}{r} 2|2,8,4 \\ \quad 2,4 \end{array}$$

$$\therefore \text{ল.সা.গু} = 2 \times 2 \times 6 = 24$$

11. ২টি ঘড়ি যথাক্রমে ২০ ও ২৫ মিনিট অন্তর বার্ষিক। একবার  
একাত্ম বার্ষিক পর্য আবার বার্ষিক ঘড়ি দুটী একাত্ম বার্ষিক ?

Solution:

$$\begin{array}{r} 5|20,25 \\ \quad 5,5 \end{array}$$

$$\therefore \text{ল.সা.গু} = 5 \times 5 \times 2 = 50$$

12. ৫টি দলে একাত্ম যেকো স্থানে ৫, ১০, ১৫, ২০ ও ২৫ মিনিট  
অন্তর আবার বার্ষিক লাইল, কার্ডিঙ পর্য দলে দুলো আবার একা  
বার্ষিক ?

Solution:

$$\begin{array}{r} 2|5,10,15,20,25 \\ 5|5,5,15,20,25 \\ \quad 5,5,5,5 \end{array}$$

$$\therefore \text{ল.সা.গু} = 2 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 = 2500$$

$$2500 \text{ মিনিট} = 2 \text{ মিনিট}$$

$$\begin{aligned} \therefore 2500 & " = \frac{2500}{500} " \\ & = 5 \text{ মিনিট} \end{aligned}$$

13. কাউকাগুলো দুটা প্রক্রিয়াগ সাধারণ ২০ মিনিট, ২৫ মিনিট, ২০ মিনিট এবং ২৮ মিনিট পর্যন্ত বাইচে লাগল। কাউকাগুলো আবার কাউকাগুলো দুটা একাথে বাইচে ?

Solution:

$$\begin{array}{r} 2 | 20, 25, 20, 28 \\ \hline 5 | 4, 5, 4, 28 \\ \hline 2, 1, 2, 4 \end{array}$$

$$\therefore \text{ল.সা.গু} = 2 \times 5 \times 7 \times 2 \times 4 = 600$$

$$60 \text{ মিনিট} = 2 \text{ মিনিট}$$

$$\begin{aligned} \therefore 600 \text{ } || &= \frac{600}{60} \text{ } || \\ &= 10 \text{ মিনিট} \end{aligned}$$

14. পাঁচটি দুর্ঘট একাথে একে যথাযোগ্য ৩, ৫, ৭, ৮ ও ১০ মিনিট অন্তর আন্তর বাইচে লাগজা। কাউকাগুলো পুনর্যাপ একাথে বাইচে ?

Solution:

$$\begin{array}{r} 2 | 3, 5, 7, 8, 10 \\ \hline 5 | 3, 1, 7, 4, 2 \\ \hline 3, 1, 7, 4, 2 \end{array}$$

$$\therefore \text{ল.সা.গু} = 2 \times 5 \times 3 \times 7 \times 4 = 840$$

$$60 \text{ মিনিট} = 1 \text{ মিনিট}$$

$$\begin{aligned} \therefore 840 \text{ } || &= \frac{840}{60} \text{ } || \\ &= 14 \text{ মিনিট} \end{aligned}$$

15. ଦୁଇନା, ଏଥା ୧୩ ମିନିଟ୍ ରୁ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ, ୨୦ ମିନିଟ୍, ଏବଂ ଗାରିଟ୍  
ଆନ୍ତର୍ବା ଅନ୍ତର୍ବା ଏକାଟି କରେ କୋଳି ଥାଏ । କାହାରେ ମଧ୍ୟ ଜାରୀ  
ଏହାରେ କୋଳି ଥାଏ ?

Solution:

$$\begin{array}{r} 2 | 5, 20, 13 \\ \hline 2, 2, 6 \end{array}$$

$$\therefore \text{ଲ.ମା.ଶୁ} = 2 \times 2 \times 6 = 24$$

16. କୋଳା ସାମ୍ପଟାନ୍ତୁ ଓକେ ୪ ଟି ସାମ ଏକାଟି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ମଧ୍ୟ  
ମଧ୍ୟ ଅନ୍ତର୍ବା ୨୦ କି.ମି., ୨୦ କି.ମି., ୨୪ କି.ମି. ଓ ୨୨  
କି.ମି. ମଧ୍ୟ ଅନ୍ତର୍ବା କରେ । କାମପାଇଁ ବାତ ଦୂର ମଧ୍ୟ  
ଅନ୍ତର୍ବା କରାର ମଧ୍ୟ ସାମ ୪ ଟି ଏହାରେ ନିର୍ଜିତ ହବେ ?

Solution:

$$\begin{array}{r} 2 | 20, 20, 24, 22 \\ \hline 2 | 10, 10, 12, 11 \\ \hline 2 | 5, 5, 6, 11 \\ \hline 2 | 5, 5, 3, 11 \\ \hline 5, 5, 3, 11 \\ \hline 1, 1, 3, 11 \end{array}$$

$$\therefore \text{ଲ.ମା.ଶୁ} = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 3 \times 11 = 480$$

17. ୨ ଟି ଦ୍ୱାରି ଅନ୍ତର୍ବା ୮ ଓ ୫ ମିନିଟ୍, ଆନ୍ତର୍ବା ବାର୍ଷି । ଦୁଇ  
୧୨ ଟାଙ୍କ ଦୁଇ ଏକାଟି ସାବାର ମଧ୍ୟ କଞ୍ଚାନ ତରା ଏହାରେ ବାର୍ଷିମଧ୍ୟ ?

Solution:

$$\begin{array}{r} 2 | 8, 5 \\ \hline 4, 5 \end{array}$$

$$\therefore \text{ଲ.ମା.ଶୁ} = 2 \times 4 \times 5 = 40$$

$$12 \text{ ଟାଙ୍କ} + 40 \text{ ମିନିଟ୍} = 12 \text{ ଟାଙ୍କ} 40 \text{ ମିନିଟ୍}$$

18. সর্বমোট নাট গুণ্ঠনক গাছ রেল কার্ড, নামাল ৭, ১৪, ২৯, ৮৮, ৪২ সারিতে গাছ লাগালে একাটির কোন না দেখা যাবে ?

Solution:

$$\begin{array}{r} 2 \boxed{9}, 74, 29, 75, 42 \\ 7 \boxed{9}, 9, 29, 75, 29 \\ 9 \boxed{9}, 9, 9, 75, 9 \\ \hline 9, 9, 9, 4, 9 \end{array}$$

$$\therefore \text{ল.সা.গু} = 2 \times 7 \times 9 \times 5 = 210$$

19. একদল গ্রুপ প্রতিদ্বন্দ্বী সমান সংখ্যার এক ইকু জি সাথে গুমন করে, সাত চাটু পানি পান করে, নয়টী বৃক্ষের নিচে ঘুমায় এবং বারো জন গ্রামান্তর সমান সংখ্যক গরুর দুর্ঘ দোকান ; তাহলে গরুর সংখ্যা কত ?

Solution:

$$\begin{array}{r} 7 \boxed{6}, 9, 9, 22 \\ 9, 9, 6, 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\therefore \text{ল.সা.গু} = 3 \times 9 \times 6 \times 8 = 216$$

### case-03

20. একাটি শুল ক্রিল করার সময় ৮, ১২ ও ১৬ সারিতে সাজালো কর্তৃকার্য সাজানো মান। এই শুলের ছত্র সংখ্যা কমপক্ষে কত হবে ?

Solution:

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

$$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 6 \times 2 = 144$$

কর্তৃকার্য বলতে শব্দ জাপ্ত কর্তৃকার্য নিভ হবে।

এখানে ৩ এবং ক্রোড় ক্রোড় ক্রোড় একাটি অভিবিতু ৩ এক ক্রোড় সিলাভ হবে।

21. একটি স্কাইট দলকে ২,২০ এবং ১২ মার্যাদা মাছালো  
যায়। আবার তাদের বর্ণালীরেও মাছালো গায়। এই স্কাইট  
দল কম্পন্সেশন বাত্তন স্কাইট রয়েছে?

Solution:

$$\begin{array}{r} 2 \mid 2,20,12 \\ 2 \mid 1,0,6 \\ \hline & 6,0,2 \end{array}$$

$$\therefore 2 \times 2 \times 6 \times 6 = 144$$

22. একটি স্কাইল ছাত্রদের ফ্রিল কার্যবার সময় ৮,২০ এবং ১২  
মার্যাদা মাছালো যায়। আবার এর্ডারগার্ডেও মাছালো যায়।  
এই শুধুজ কম্পন্সেশন বাত্তন ছাত্র আছে?

Solution:

$$\begin{array}{r} 2 \mid 8,20,12 \\ 2 \mid 4,0,6 \\ \hline & 2,0,6 \end{array}$$

$$\therefore 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 6 \times 6 \times 6 = 57600$$

Trick

- অপমন ছোট হল গ.মা.গু
- অপমন বড় হল ল.মা.গু

Type-09

1. 2002 সংখ্যাটি কেন সংখ্যাগুচ্ছের ল.সা.গু.নয় ?

- A. 13,77,91,143
- B. 7,22,26,91
- C. 26,77,143,153
- D. 2,7,11,13

$$\begin{array}{r}
 2 | 2002 \\
 7 | 1001 \\
 11 | 143 \\
 \hline
 13
 \end{array}$$

$$\text{ল.সা.গু.} = 2 \times 7 \times 11 \times 13$$

2. কোন সংখ্যাকে 4 ও 5 দ্বারা পারিষিকভাবে ভাগ্যম্ভ 2 থাকে।

- A. 8
- B. 20
- C. 22
- D. 25

প্রত্যক্ষটি অসমন চেক ফলতে যে 1 উল্লেখ্যত খোঢ়াতে অজানম্ভ 2 এর সৌষাঙ্গ উল্লেখ্য।

$$\begin{array}{r}
 8) 25(3 \\
 2 \overline{) 2} \\
 -2 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 5) 25(5 \\
 2 \overline{) 2} \\
 -2 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

3. ৮ কে মাদি ১৮-এবং ২৫ দিখা পারা হ্যে তবে আজনম্ভ ৪ এবং ২০ হ্যাত। ৮ এবং মান কত হত পাবে ?

- A. ৮২
- B. ৮৪
- C. ৮৮
- D. কোনোটিই নয়

$$\begin{array}{r}
 18) 88(4 \\
 72 \overline{) 16} \\
 -16 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 25) 88(3 \\
 75 \overline{) 13} \\
 -13 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

Important

4. जिन आँखोंय क्षुद्रज्ञम् संख्या के बारे कहाँजा दोगला  
उत्तर द्वारा निःसन्देश विभाज्य हैं ?

Solution:

$$\text{जिन आँखोंय क्षुद्रज्ञम् संख्या} = 100$$

$$1,2,3 \text{ एवं } 5,7,9 \text{ द्वारा } \text{ल.सा.गु} = 60$$

$$\begin{array}{r} 60 \\ 100 \\ \hline 100 \\ 100 \\ \hline 0 \end{array}$$

5. जिन आँखोंय क्षुद्रज्ञम् संख्या इते द्वारा लघिष्ठ संख्या विभाजा  
करले विभोजकल 1,2,3,5 द्वारा विभाज्य हैं ?

Solution:

$$\text{जिन आँखोंय क्षुद्रज्ञम् संख्या} = 100$$

$$1,2,3,5 \text{ एवं } 7,9 \text{ द्वारा } \text{ल.सा.गु} = 30$$

$$\begin{array}{r} 30 \\ 100 \\ \hline 100 \\ 100 \\ \hline 0 \end{array}$$

6. ऐसे छठे चक्रज्ञम् साथे सर्वविस्त कर्त्ता चक्रज्ञम् द्वारा विभाजित  
1,2,3,5 एवं 7 द्वारा छनके निःसन्देश द्वारा कर्त्ता देखा शाये ?

Solution:

$$\begin{array}{r} 108 \\ 2008 \\ \hline 2008 \\ 2008 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1,2,3,5,7 \\ \hline 1,2,3,5,7 \\ \hline 1,2,3,5,7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2,3,7,8,1 \\ \hline 2,3,7,8,1 \\ \hline 2,3,7,8,1 \end{array}$$

$$\begin{aligned} \text{ल.सा.गु} &= 2 \times 3 \times 7 \times 8 \times 1 \\ &= 1008 \end{aligned}$$

৭. দ্রুটি সংখ্যায় ৯ মা. এ , বিদ্যুতের পথে ল.মা. হি কোণেল  
12. ৬০ এবং ২০৮। সংগৃহীত দ্রুটি কি ?

- A. ১০৮, ১৫৫  $\rightarrow 155 - 108 = 36$
- B. ১১২, ১৫৪  $\rightarrow 154 - 112 = 36$
- C. ১৫৫, ২০৮  $\rightarrow 208 - 155 = 53$
- D. ১৫৫, ২০৫  $\rightarrow 205 - 155 = 50$

৮. দ্রুটি সংখ্যায় ল.মা.গু ২৪০ এবং গ.সা.গু ২০ ; এদের কোনো  
সংখ্যা ৭০ এবং কেবল এজ অপর সংখ্যাটি কাত হও ?

- A. ৭০
- B. ৫৫
- C. ৫০
- D. ৫০

৭০      ২৪০      ২১০      ২৮০

৫০      ২২০      ২৮০      ২৪০  
২শুন      ৩শুন      ৪শুন

৯. চির্কিৎ পন্ট একাত্তে থাকার পথ জয়া ২ পন্ট, ৩পন্ট ও ৪পন্ট  
পথপথ বাছাতে আবশ্য। ২ দিনে জয়া কাতবাব একাত্তে বাছাবে ?

Solution:

$$\begin{aligned} \text{১ দিনে বাছাব} &= \left( \frac{24}{\text{ল.মা.গু}} + 1 \right) \text{ বাব} \\ &= \left( \frac{24}{22} + 1 \right) \text{ বাব} \\ &= 2 \text{ বাব} \end{aligned}$$

$$\frac{24, 6, 4}{2, 6, 2}$$

$$\text{ল.মা.গু} = 2 \times 22 \\ = 22$$

\* ল.আ.গু ও গ.আ.গু \*

৩। মূলিতক ও মূলনীয়তা: যাকে আগ করা হো এবং যে

মূলিতক এবং যা দ্বারা আগ করা হো তা -  
মূলনীয়ক।

Example:  $\frac{35}{7}$ , এখন,

- 
- i) 35 কে আগ করা হয়েছে। তাই 35  
-এর লম্বা ন এবং মূলিতক।
  - ii) 7 দ্বারা আগ করা হয়েছে। তাই 7  
এর লম্বা 35 এবং মূলনীয়ক।

সু (i) ল.আ.গু = লঘিষ্ঠ আধিক্য মূলিতক।

Least Common Multiple (L.C.M)

(ii) গ.আ.গু = গার্হিষ্ঠ আধিক্য মূলনীয়ক।

Highest Common Factor (H.C.F)

(iii) ল.আ.গু = লঘিষ্ঠ আধিক্য মূলনীয়ক। } \*

(iv) গ.আ.গু = গার্হিষ্ঠ -আধিক্য মূলিতক। } \*

৪। ল.আ.গু নির্ণয় :

\* Step-1: যে অঙ্গব্যাপুলার ল.আ.গু যের কয়তু-  
বলবে মেই অঙ্গব্যাপুলার গাধি অন্তর্ভুক্ত বড় অঙ্গব্যা-  
টিকে ডার্কে করে রেখে ২০। অন্তর্ভুক্ত বড় অঙ্গব্যাটি  
ল.আ.গু হতে সাধা।

- \* Step-2: যদি অবশ্যে বড় ঝঁঝাটিকে বাবি অকল  
-ঝঁঝা আগ করত পাবে তবে বড় ঝঁঝাটিই হত  
-অকল ঝঁঝার ল.আ.গু।
- \* Step-3: যদি বড় ঝঁঝাটিকে বাবি অকল ঝঁঝা  
-আগ না করত পাবে তবে তাকে দ্বিগুণ করত হতে।  
এতো রয়েতে হত এবাব অকল ঝঁঝা দিয়ে দ্বিগুণ  
করে প্রাপ্ত ঝঁঝাকে আগ করা যায় কিনা! যদি  
আগ করা যায় তচ মেই ঝঁঝাই হবে অকল ঝঁঝা  
র ল.আ.গু।
- \* Step-4: যদি অবশ্যে বড় ঝঁঝাটিকে দ্বিগুণ করত  
পাবে বাবি অকল ঝঁঝা দিয়ে আগ করা না যায়  
তচ বড় ঝঁঝাটিকে তিনগুণ করে দেওতে হত বাবি  
-অকল ঝঁঝা দ্বারা আগ করা যায় কিনা। যদি  
আগ করা যায় তচ বড় ঝঁঝার তিনগুণ ঝঁঝাটি  
হবে বাবি অকল ঝঁঝার ল.আ.গু। কিন্তু যদি -  
তিনগুণ করার পাবেও অকল ঝঁঝাটিকে প্রাপ্ত  
ঝঁঝাকে করা না যায় তচ ৪ গুণ, ৫ গুণ,  
৬ গুণ ... এসেও ধীরাণ্ডিকার্য শুন কর্ত ঘের  
-হতে। যে ঝঁঝাকে অকল ঝঁঝা দ্বারা আগ  
করা যাত মেটাই হতে আউ ঝঁঝাপুজো -  
ল.আ.গু।

# ল.আ.গু, গ্রিগোরী ঝঁঝাটি সাওয়া যাবে, তাত  
নামতা পড়লে তা ঝঁঝাপুজো সাওয়া যাতে মেমুজো  
ও মেমু ঝঁঝা দ্বারা খিচাজ্যে হলেও তাৰা ল.আ.গু  
নয়। কোথা তাৰা হোটে বা লাভিষ্ট মাধীৱণ পুনিতক  
নয়।

Ex: 6, 12, 18, 24, 36 অংশগুলোর ল.আ.গু কত?

Soln: 6, 12, 18, 24 ও 36 এর সাথে 36 অন্তর্যে  
বড় তাহে 36 অংশগুলীর ল.আ.গু ২তে পাই।  
কিন্তু 36 কে 24 দ্বারা ভাগ করা যায় না। তাহে  
36 এর দ্বিগুণ 72 ল.আ.গু করে পাই। যেহেতু  
72 কে একল অংশ আম করতে পারে তাহে  
72 হতে ল.আ.গু।

\*  $\frac{72}{6}$ ; এখানে, 72 হলো 6 এর গুণিতক।

$\frac{72}{12}$ ; এখানে, 72 হলো 12 এর গুণিতক।

$\frac{72}{18}$ ; এখানে, 72 হলো 18 এর গুণিতক।

$\frac{72}{24}$ ; এখানে, 72 হলো 24 এর গুণিতক।

$\frac{72}{36}$ ; এখানে, 72 হলো 36 এর গুণিতক।

\* এখানে 72 যেইভাবে একল অংশ গুণিতক তাহে বলা  
যায় না অন্তর্ভুক্ত আর্দ্ধাংশ (common) গুণিতক।

\* এখন 72 এর গুণিতক সম্পর্ক :

$72 \times 1 = 72$ ; যা (6, 12, 18, 24, 36) দ্বারা বিলঞ্চিত।

$72 \times 2 = 144$ ; যা (6, 12, 18, 24, 36) দ্বারা বিলঞ্চিত।

$72 \times 3 = 216$  যা (6, 12, 18, 24, 36) দ্বারা বিলঞ্চিত।

এখানে যদিগুলো অংশ আগ্রহে তারা অবলৈকে -

(6, 12, 18, 24, 36) দ্বারা বিলঞ্চিত হবে। এবং তারা প্রাপ্তিরেকে  
(6, 12, 18, 24, 48) এর আর্দ্ধাংশ গুণিতক হচ্ছে।

অর্থ্যাত (৬, ১২, ১৪, ২৪, ৩৬) এই অংশ্যাগুলোর অধীন  
অংশক আধিকার সুপ্রিম হাইকোর্টে পাও।

তবে অফিসে ল.মা.গু ২৪ না। ল.মা.গু - ২৫  
-এলে অণ্ডয়ে লিখিষ্ঠ বা মুক্তয়ে হোটে আধিকার  
সুপ্রিম হাইকোর্টে কেন্দ্র - ল.মা.গু এলো - লিখিষ্ঠ  
-আধিকার সুপ্রিম হাইকোর্টে।

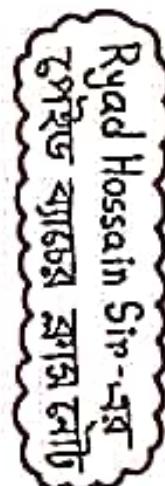
তবে ল.আ.গু হাত নঃ। (Ans.)

# Note: কঠগুলো অংশ্যার অধীন অংশ্যক আধিকার  
সুপ্রিম হাইকোর্টে অধিক অধিক সুপ্রিম  
সুপ্রিম হাইকোর্টে ল.আ.গু।

\* ল.আ.গু: কঠগুলো অংশ্যার ল.মা.গু এলো অর্থনিম্ন  
মেটে অংশ্য পাখো এবং অংশ্যাগুলোর প্রত্যেকে এক  
কব্রি পাও।

# সর্বিষ্ঠ আধিকার সুপ্রিম: কঠগুলো অংশ্যার অণ্ডয়ে  
বড় আধিকার সুপ্রিমকুটি-এলো সর্বিষ্ঠ আধিকার সুপ্রিম  
-থেছেও- কঠগুলো অংশ্যার অধীন অংশ্যক আধিকার  
সুপ্রিমক পাকা তাই অণ্ডয়ে বড় আধিকার সুপ্রিম  
কেন্দ্রটি ২তে পাও তা নির্দিষ্ট রভে বলা যায় না।  
তাই কঠগুলো অংশ্যক সর্বিষ্ঠ আধিকার সুপ্রিম  
বৰ্বৰ কৱা যায় না তা এই মান অধীন।

∴ সর্বিষ্ঠ আধিকার সুপ্রিমক এক মান → অধীন।



✳ ৬, ১২, ১৪, ২৪, ৩৮ এবং সর্বিশ্রান্ত আধিকারণ সুনিতক বস্তি?

Ans: অবীমা।

Ryad Hossain Sir-এর  
পেইজ থ্যাচে ফ্লাইট

৩. গ.আ.গু. নির্ণয়:

- \* Step:1 - যে অংগোশুলোর গ.আ.গু. থের বন্ধন রেখা  
তারের মধ্যে অবস্থিত ছাট অংগোশুলোর উপরে বন্ধন  
হচ্ছে। অবস্থায়ে ছাট অংগোশুলোর গ.আ.গু. হতে পাওয়া।
- \* Step:2 - যদি অবস্থায়ে ছাট অংগোশুলোর বাবি দ্রবণে  
অংগোশুলোর আগ করতে পাওয়া অস্থিত বাবি দ্রবণ অংগোশুলো  
আধিকারণ শুননীয়ক হয় তবে অবস্থায়ে ছাট অংগোশুলোর  
হতে পাওয়া পাওয়া।
- \* Step:3 - যদি অবস্থায়ে ছাট অংগোশুলোর দিয়ে বাবি  
দ্রবণ অংগোশুলোর আগ করা না যায় তবে ছাট -  
অংগোশুলোর দিয়ে জাগ করা যায়  
তারের মধ্যে অবস্থায়ে বড় অংগোশুলোর উপরে কর্ণত  
হচ্ছে। যদি এই অংগোশুলোর দিয়ে দ্রবণ অংগোশুলোর আগ  
করা যায় তবে ছাট অংগোশুলোর হতে পাওয়া।
- \* Step:4 - যদি অবস্থায়ে ছাট অংগোশুলোর অবস্থায়ে এবং  
শুননীয়ক দ্রবণ দ্রবণের আগ করা না যায়  
তবে একান্তরে ছাট অংগোশুলোর দিয়ে শুননীয়ক  
করা না, তা হলে একান্তরে শুননীয়ক দ্রবণ  
করা যাওয়া হচ্ছে তাই এই গ.আ.গু।
- # যখন বেগলো অংগোশুলো দ্রবণ দ্রবণের আগ গঠন  
(P.T.O)

শাস্তি না ৩৭ন, ম.সা.গু. - ২য়া — ১।

\* Example: 6, 12, 18, 24, 36 এর স.সা.গু. কত?

Soln: 6, 12, 18, 24, 36 অংশগুলোর মধ্যে 6 অংশগুলি  
অবশ্যে হোট। অর্থাৎ 6 স.সা.গু. হতে নাই।  
6 দিয়ে অকল অংশগুলির আজ করা শাস্তি। তাই অংশগুলীর স.সা.গু. হতে 6। ∴ Ans: 6

\*  $\frac{36}{6}$ ; এখানে, 6 হলো 36 এর শূণ্যিক।

$\frac{24}{6}$ ; এখানে, 6 হলো 24 এর শূণ্যিক।

$\frac{18}{6}$ ; এখানে, 6 হলো 18 এর শূণ্যিক।

$\frac{12}{6}$ ; এখানে, 6 হলো 12 এর শূণ্যিক।

$\frac{6}{6}$ ; এখানে, 6 হলো 6 এর শূণ্যিক।

অর্থাৎ, 6 প্রতিটু অংশগুলি অংশগুলীর শূণ্যিক তাহে —  
বলা যায় 6 অবশ্যেই আধিক্য (common) শূণ্যিক।

\* 6, 12, 18, 24, 36 অংশগুলোকে 2, 3 দ্বারা ও আজ  
করা যায়। তাহে তারা সার্কুল বা বড় শূণ্যিক রূ  
পায়। স.সা.গু. ২তে এল সার্কুল আধিক্য শূণ্যিক  
হতে হতে। 6 হলো এমন একটি অংশ যা দ্বারা  
6, 12, 18, 24, 36 কে আজ করা যায়। এছু এটিকে  
অবশ্যে বড় অংশ যা দ্বারা অকল অংশগুলোকে  
আজ করা যায়। তাহে স.সা.গু. — 6।

এগের মতোই না সুনি অংশগুলো আজ করো মাঝ এমন  
অংশগুলো নাওয়া না গায় তেক্ষণে এস করুণ হো।

\* Step-3: যে অংশগুলো দিয়ে অগুলোকে আজ করা  
হো তারে শুণলো হৈ ১১.৩০.৫২। এবং  
যে অংশগুলো দিয়ে অগুলোকে আজ করা হৈ ১২.৩০.৫২ -  
তারে অহ যে অংশগুলো দিয়ে অগুলোকে আজ -  
করা মাধ্যমে প্রাপ্ত এগুলোকে  
অগুলোকে শুন বলো পাওয়া যাবু ল.৩০.৫২।

\* Example:

① ৬, 12, 18, 24, 36 এর ল.আ.গু ও গ.আ.গু কত?

Soln:

$$\begin{array}{r}
 \textcircled{2} | 6, 12, 18, 24, 36 \\
 \hline
 \textcircled{3} | 3, 6, 9, 12, 18 \\
 2 | 1, 2, 3, 4, 6 \\
 \hline
 3 | 1, 1, 3, 2, 3 \\
 \hline
 1, 1, 1, 2, 1
 \end{array}$$

Ryad Hossain Sir  
২০২৫ বারে স্বাস্থ্য

\* ২৩ ৩ দিয়ে অগুলোকে আজ করু গোছ

$$\therefore \text{গ.আ.গু} = 2 \times 3 = 6$$

$$\begin{aligned}
 \therefore \text{ল.আ.গু} &= 2 \times 3 \times 2 \times 3 \times 1 \times 1 \times 1 \times 2 \times 1 \\
 &= 72
 \end{aligned}$$

$$\therefore \text{ল.আ.গু} = 72 \text{ এবং } \text{গ.আ.গু} = 6 \text{ (Ans.)}$$

২) ৫, ১৩, ১৭, ২১ অংশগ্রামুজ্জাত ল.মা.গু ও গ.মা.গু = ?

$$\underline{\text{Solut}} \quad 1 \begin{array}{r} | \\ 5, 13, 17, 21 \\ \hline 5, 13, 17, 21 \end{array}$$

$$\therefore \text{গ.মা.গু} = 1$$

$$\therefore \text{ল.মা.গু} = 1 \times 5 \times 13 \times 17 \times 21 = ( ) \quad \left. \begin{array}{l} \\ \text{Ans.} \end{array} \right\}$$

# যখন কোনো অঙ্গুলির কাগ মাত্র না উপর  
ল.মা.গু হবে এ। এইসহ ল.মা.গু - ২০ গুজল  
অঙ্গুলি শুণ্ডিল।

১.১.৪ # অনুপাতের আগে ল.মা.গু ও গ.মা.গু এর অধিপর্ক :

\* 15 ও 25 এর অনুপাত কত?

$$\underline{\text{Solut}} \quad \frac{15}{25} = \frac{3}{5} = 3:5$$

এখন 15 ও 25 এর গ.মা.গু = 5

\* অনুপাত বেঁকুর গম্য আমরা যখন লব ও  
হুবুর কাটিক্ষেত্রে বর্ণিত উপর উভয় অঙ্গুলি  
গ.মা.গু দিয়ে কাটিক্ষেত্রে রাখি।

{\*} ∵ গ.মা.গু দিয়ে উভয়ক্ষেত্রে লব ও হুবুর কাটিক্ষেত্রে  
কৃত্তুলে অনুপাত সাতগু মাঝ।

{\*\*} ∵ অনুপাতের সামিয়ুক্ত গ.মা.গু দিয়ে শুল কৃত্তুলে  
অঙ্গুলি দুটি সাতগু যাবে। (Reverse Process)

Ryad Hossain Sin.  
কেন্দ্র ব্যাচের ক্লাব লোট

### Example:

\* ১২ ও ১৪ এবং স.আ.মু. = 6

$$12 \text{ ও } 14 \text{ এবং অনুপাত} = \frac{12}{14} = \frac{2}{3} = 2:3$$

$$\begin{aligned}\therefore \text{অঙ্গীকৃতি} &= \text{স.আ.মু.} \times \text{অনুপাত} \\ &= 6 \times (2:3) \\ &= \textcircled{12} : \textcircled{18} \rightarrow\end{aligned}$$

\* এখনে ক্ষুক্তিতে মূল অঙ্গীকৃত ১২ ও ১৪ ছিলো।

কাটীকণ্ঠটি বর্তে স.আ.মু. দিয়ে মূল ক্ষুক্তিকে ১২ ও ১৪  
সাওয়া করে।

Ryad Hossain Sir - এর  
ক্ষেত্রে ব্যাচের স্থান লোট

### গাণিতিক শর্মায়া:

1 দুটি অঙ্গীকৃত অনুপাত ৩:৫ এবং তাদের স.আ.মু.  
৫ হলে, বড় অঙ্গীকৃতি কত?

Soln: মূল অঙ্গীকৃত = অনুপাতের কালি  $\times$  স.আ.মু.

$$\text{এখনি } \text{অঙ্গীকৃত} = 3 \times 5 = 15$$

$$\text{তাই } n = 5 \times 5 = 25$$

$\therefore$  বড় অঙ্গীকৃতি হবে - 25 (Ans.)

\* অনুপাতের কালি ক্ষুক্তিকে স.আ.মু. দিয়ে মূল  
করলে মূল অঙ্গীকৃতি পাওয়া যাবে।

২] দুটি অংশের অনুমাত ৩:৪ এবং তাদের ল.ম.গু ১৮০ টাকা, অংশের দুটি কত?

Soln: দেওয়া আছে,

$$\text{অংশের দুটির অনুমাত} = 3:4$$

$$\text{ধৰি, } \text{ল.ম.গু} = x$$

$$\therefore \text{অংশের দুটি} = 3x, 4x$$

$$\begin{array}{r} x | 3x, 4x \\ \hline 3, 4 \end{array} \quad \therefore \text{ল.ম.গু} = x \times 3 \times 4 = 12x$$

অন্তর্ভুক্ত,

$$12x = 180$$

$$\Rightarrow x = \frac{180}{12}$$

$$\Rightarrow x = \frac{60}{4}$$

$$\therefore x = 15$$

$\therefore$  অংশের দুটি -

$$3x = 3 \times 15 = 45$$

$$4x = 4 \times 15 = 60$$

$\therefore$  Ans: 45 360

$$\therefore \text{অংশের দুটির স.ম.গু} = 15$$

# Shortcut:

যদি দুটি অংশের অনুমাত ৩ ও অংশের দুটির ল.ম.গু ১৮০ টাকা হয়ে থাকে তবে ল.ম.গু কে অনুমাতের বাকি শেষে দিয়ে যাই করলে অংশের দুটি সাত্ত্বা মাত্র।

$$\therefore \text{একটি অংশ} = \frac{180}{3} = 60$$

$$\therefore \text{অপরি অংশ} = \frac{180}{4} = 45$$

} Ans:

৩ দ্বিতীয় অনুপাত ৫:৭ এবং তাধৰ গ.সা.গু  
৬ হল, কতৃবি ল.গ্রাম কত?

Soln: ২৫ওয়া আছে,

$$\text{ল.গ্রাম} = 6$$

$$\therefore \text{একটি } \text{ক্ষেত্র} = 5 \times 6 = 30$$

$$\therefore \text{অপৰ } \text{ক্ষেত্র} = 7 \times 6 = 42$$

∴ কতৃবি ল.গ্রাম -

$$6 \mid \begin{array}{r} 30, 42 \\ 5, 7 \end{array} \quad \therefore \text{ল.গ্রাম} = 6 \times 5 \times 7 \\ = 210 \text{ Ans.}$$

# Shortcut: Δ দ্বিতীয় ক্ষেত্রে:

$$\begin{aligned} * \text{ল.গ্রাম} &= \text{দ্বিতীয় ক্ষেত্র} \times \text{অনুপাতের পূর্ণাঙ্গ} \times \text{গ.সা.গু} \\ &= 5 \times 7 \times 6 = 210 \text{ (Ans.)} \end{aligned}$$

৪ তিনিটি ক্ষেত্রের অনুপাত ১:২:৩ এবং তাদৰ  
গ.সা.গু ১২ হল, কতৃবি তিনিটি কী কী?

Soln: ২৫ওয়া আছে,

$$\text{ল.গ্রাম} = 12$$

$$\therefore ১ম ক্ষেত্রটি = 1 \times 12 = 12$$

$$\therefore ২য় \text{ } n = 2 \times 12 = 24$$

$$\therefore ৩য় \text{ } n = 3 \times 12 = 36$$

$$\therefore \text{কতৃবি তিনিটি} = 12, 24, 36 \text{ (Ans.)}$$

৭. তিনটি মুঝের অনুপাত  $3:4:5$  এবং তাদের ল.গ.গু. 2400 হলে, তাদের স.গ.গু. কত?

Soln: হিসি,  $\text{L.G.G.} = x$

$$\therefore \text{মুঝের তিনটি} - 3x, 4x, 5x$$

$$x \mid \begin{array}{r} 3x, 4x, 5x \\ \hline 3, 4, 5 \end{array} \quad \therefore \text{L.G.G.} = x \times 3 \times 4 \times 5$$

কার্য,  $x \times 3 \times 4 \times 5 = 2400$

$$\Rightarrow x \times 4 \times 5 = 800 \quad [3 \text{ দিয়ে বাটিবাটি}]$$

$$\Rightarrow x \times 5 = 200 \quad [4 \text{ দিয়ে বাটিবাটি}]$$

$$\therefore x = 40 \quad (\text{Ans.})$$

৮. তিনটি মুঝের অনুপাত  $3:5:6$  এবং এদের ল.গ.গু. 120 হলে, মুঝের তিনটি কত?

Soln: হিসি,  $\text{L.G.G.} = x$

$$\therefore \text{মুঝের তিনটি} = 3x, 5x, 6x$$

$$x \mid \begin{array}{r} 3x, 5x, 6x \\ \hline 3 \mid \begin{array}{r} 3, 5, 6 \\ \hline 1, 5, 2 \end{array} \end{array}$$

$$\therefore \text{L.G.G.} = x \times 3 \times 5 \times 2$$

কার্য,

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

$$\Rightarrow x \times 3 \times 5 = 60$$

$$\Rightarrow x \times 3 = 12$$

$$\therefore x = 4$$

$\therefore$  মুঝের তিনটি -

$$3x = 3 \times 4 = 12$$

$$5x = 5 \times 4 = 20$$

$$6x = 6 \times 4 = 24$$

Ans.

গুরুটি অঙ্গীকৃত তারিখা ২:৩:৫:৯ এবং জ.মা.সু. ৬৩০ ইল, অণবৈয় থেকে ও মণ্ডলৈয়ে ছাটি অঙ্গীকৃত পার্শ্ব কৃত?

সুলভ ধরি,  $1 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 = x$

$\therefore$  অঙ্গীকৃত =  $2x, 3x, 5x, 7x$

$$x \left| \begin{array}{l} 2x, 3x, 5x, 7x \\ 2, 3, 5, 7 \end{array} \right. \quad \therefore \text{লম্বাসূ} = x \times 2 \times 3 \times 5 \times 7$$

শর্তে,  $x \times 2 \times 3 \times 5 \times 7 = 630$

$$\Rightarrow x \times 2 \times 3 \times 5 = 90$$

$$\Rightarrow x \times 2 \times 3 = 18$$

$$\therefore x = 3$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{মণ্ডলৈয়ে থেকে ও মণ্ডলৈয়ে ছাটি অঙ্গীকৃত পার্শ্ব} \\ &= 7x - 2x \\ &= 5x = 5 \times 3 = 15 \text{ (Ans.)} \end{aligned}$$

Ryad Hossain Sir-এর  
পেইড ব্যাচের স্লাগ নোট

# OUR COURSES

Online



## SLST Sanskrit

[Explore](#)[Enroll Now](#)

Online



## SLST Bengali {9-10}

[Explore](#)[Enroll Now](#)

Online



## SLST Bengali {11-12}

[Explore](#)[Enroll Now](#)

Online



## SLST Geography

[Explore](#)[Enroll Now](#)

Online



## SLST History

[Explore](#)[Enroll Now](#)

Online



## SLST Education

[Explore](#)[Enroll Now](#)

Online



## SLST Philosophy

[Explore](#)[Enroll Now](#)

Online



## SLST English {9-10}

[Explore](#)[Enroll Now](#)

Online



## SLST English {11-12}

[Explore](#)[Enroll Now](#)

সাফল্যের প্রস্তুতিতে আর নয় দেরি  
**SLST এর প্রস্তুতি**  
শুরু করো তাড়াতাড়ি





# বাংলাহন্ট



তোমার সাফল্যের খবর এবার খবরের শিরোনামে



বাংলাহন্ট



টাইমলাইন ছবি ভিডিও পশ্চিমবঙ্গ ভারত আন্তর্জাতিক

তৈরি হল সাফল্যের নয়া  
নজির! রাজ্যের হাজার  
হাজার পড়ুয়ার জীবন গড়ে  
দিচ্ছে BSSEI, জানলে হবেন  
অবাক



বাংলা হান্ট ডেক্স: সঠিকভাবে পড়াশোনার  
মাধ্যমে নিজের কাঞ্চিত স্বপ্নপূরণ করতে কে



NEXT >

Sayak Panda | October 31, 2024

Follow

YouTube 73K



ইতিহাস গড়লো বি এস এস ই আই, দেদার সাফল্য অর্জনের পথে ছাত্ররা!



Bangla Hunt  
73.2K subscribers

Subscribe

Remix

81

১

Share

Download

...

# তোমাদের সাফল্যই আমাদের পরিচয়

## ইতিহাস গড়লো

## BSSEI



**DATE- 28/10/2024**

আগামীর সাফল্যের তালিকায় নিজেকে দেখতে

**CALL-8777279548**