

Time Taken



00:00

Mark Gained



1. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৫:৬ এবং তাদের ল.সা.গু. ৩৬০ হলে, সংখ্যা দুটি কী কী?

- a. ক) ৪৫, ৫৪
 b. খ) ৫০, ৬০
 c. গ) ৬০, ৭২
 d. ঘ) ৭৫, ৯৫

Show Answer

Show Explanation

Explanation:

উত্তর: ৬০, ৭২

সমাধান:

দেওয়া আছে,

সংখ্যা দুটির অনুপাত ৫:৬

ধরি, সংখ্যা দুটি $5x$ ও $6x$

\therefore সংখ্যা দুটির ল.সা.গু. = $30x$

প্রশ্নমতে,

$$30x = 360$$

$$\Rightarrow x = 360/30$$

$$\therefore x = 12$$

\therefore সংখ্যা দুটি যথাক্রমে $5 \times 12 = 60$ এবং $6 \times 12 = 72$

2.২৭, ১১৭ ও ১৭১ এর গ.সা.গু. কত?

a. ক) ১

b. খ) ৩

c. গ) ৬

d. ঘ) ৯

Show Answer

Show Explanation

Explanation:

উত্তর: ৯

সমাধান:

$$২৭ = ৩ \times ৩ \times ৩$$

$$১১৭ = ৩ \times ৩ \times ১৩$$

$$১৭১ = ৩ \times ৩ \times ১৯$$

$$২৭, ১১৭ ও ১৭১ এর গ.সা.গু. = ৩ \times ৩ = ৯$$

3.৫ এবং ১ এর লসাগু ও গসাগুর যোগফল কত?

a. ক) ৫

b. খ) ১

c. গ) ৬

d. ঘ) ৪

Show Answer

Show Explanation

Explanation:

উত্তর: ৬

সমাধান:

৫ ও ১ এর লসাগু হচ্ছে ৫।

৫ ও ১ এর গসাগু হচ্ছে ১

৫ এবং ১ এর লসাগু ও গসাগুর যোগফল = $৫ + ১ = ৬$

4.১/৩, ২/৫ ও ৩/৭ এর গসাগু কত?

a. ক) ১০৫

b. খ) ১/১০৫

c. গ) ৩৫

d. ঘ) ১/৩৫

[Show Answer](#)[Show Explanation](#)**Explanation:**

উত্তর: ১/১০৫

সমাধান:

১, ২ ও ৩ এর গসাগু ১

৩, ৫, ৭ এর লসাগু ১০৫

৩, ৫ ও ৭ এর গসাগু = $১/১০৫$

5.কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যার সাথে ১১ যোগ করলে সংখ্যাটি ২০, ৪০, ৫০ এবং ৬০ দ্বারা বিভাজ্য হবে?

a. ক) ৫৮৯

b. খ) ৫৯১

c. গ) ৫৮১

d. ঘ) ৫৭৯

Show Answer

Show Explanation

Explanation:

উত্তর: ৫৮৯

সমাধান:

২০, ৪০, ৫০, ৬০ এর ল.সা.গু = ৬০০

৬০০-১১ = ৫৮৯.

6.12 ও y এর ল.সা.গু. এবং গ.সা.গু. পরস্পর সমান হলে, y এর মান কত হবে?

a. ক) 1

b. খ) 6

c. গ) 12

d. ঘ) উপরের কোনটিই নয়

Show Answer

Show Explanation

Explanation:

উত্তর: 12

সমাধান:

12 ও y এর ল.সা.গু. এবং গ.সা.গু. পরস্পর সমান হবে যদি 12 ও y পরস্পর সমান হয়। অর্থাৎ $y = 12$ হয়।

12 ও y এর ল.সা.গু. $12y$ যদি 12 ও y পরস্পর সহমৌলিক হয়। 1

2 ও y এর গ.সা.গু. 1 যদি 12 ও y পরস্পর সহমৌলিক হয়।

যদি $y = 12$ হয় তবে,

12 ও y এর ল.সা.গু. 12 এবং

12 ও y এর গ.সা.গু. 12

7. দুইটি সংখ্যার গুণফল ২৩৪০ এবং গসাগু ২০ হলে, সংখ্যা দুইটির লসাগু কত?

a. ক) ১৫৪

b. খ) ১৩০

c. গ) ১১৭

d. ঘ) ১১৯

Show Answer

Show Explanation

Explanation:

উত্তর: ১১৭

সমাধান:

আমরা জানি,

দুইটি সংখ্যার গুণফল = সংখ্যা দ্বয়ের গসাগু \times লসাগু

অতএব,

সংখ্যা দ্বয়ের লসাগু = সংখ্যা দুইটির গুণফল \div গসাগু

= $2340/20$

= ১১৭

8. সর্বাধিক কতজন বালকের মধ্যে ১৫৯ টি আম, ২২৭ টি জাম ও ৪০১ টি লিচু সমানভাবে ভাগ করে দিলে ৩ টি আম, ৬ টি জাম ও ১১ টি লিচু অবশিষ্ট থাকবে?

a. ক) ১১

b. খ) ১২

c. গ) ১৩

d. ঘ) ২৬

Show Answer

Show Explanation

Explanation:

উত্তর: ১৩

সমাধান:

১৫৯টি আম, ২২৭টি জাম ও ৪০১টি লিচু সমানভাবে ভাগ করে দিলে ৩টি আম, ৬টি জাম ও ১১টি লিচু অবশিষ্ট থাকে ।

কিন্তু (১৫৯ - ৩) বা ১৫৬টি আম, (২২৭ - ৬) বা ২২১টি জাম ও (৪০১ - ১১) বা ৩৯০টি লিচু ভাগ করে দিলে কোনো ফলই বুড়িতে থাকবে না ।

সুতরাং ১৫৬, ২২১ ও ৩৯০ এর গ. সা. গু যত বালকের সংখ্যা তত ।

১৫৬)২২১(১ ১৫৬ ----- ৬৫)১৫৬(২ ১৩০ ----- ২৬)৬৫(২ ৫২ ----- ১৩)২৬(২ ২৬ -----
---- ০

আবার, ১৩)৩৯০(৩০ ৩৯ ----- ০ ০ ----- ০

∴ ১৫৬, ২২১ ও ৩৯০ এর গ. সা. গু = ১৩

∴ নির্ণেয় বালকের সংখ্যা ১৩ জন। (উত্তর)

৭. ১৬১টি তাল, ২২৮টি লেবু এবং ৪০২টি লিচু সর্বাধিক কত জন বালকের মাঝে সমানভাবে ভাগ করে দিলে যথাক্রমে ৫টি তাল, ৭টি লেবু এবং ১২টি লিচু অবশিষ্ট থাকবে?

a. ক) ১১

b. খ) ১৪

c. গ) ১৭

d. ঘ) ১৩

Show Answer

Show Explanation

Explanation:

উত্তর: ১৩

সমাধান: এখানে,

$$১৬১ - ৫ = ১৫৬$$

$$২২৮ - ৭ = ২২১$$

$$৪০২ - ১২ = ৩৯০$$

১৫৬, ২২১, ৩৯০ এর গ.সা.গু. = ১৩

∴ ১৩ জনের মধ্যে ভাগ করে দিতে হবে।

10. ১০০০ এর থেকে কম সর্বাধিক কতটি আপেল ৬, ১৫, ২০, ২৪ জন বালকের মাঝে নিঃশেষে ভাগ করে দেওয়া যাবে?

a. ক) ৯২০

b. খ) ৯৩০

c. গ) ৯৫০

d. ঘ) ৯৬০

[Show Answer](#)[Show Explanation](#)**Explanation:**

উত্তর: ৯৬০

সমাধান:

৬, ১৫, ২০, ২৪ এর ল.সা.গু. = ১২০

এখন,

$$৯৬০ \div ১২০ = ৮ \text{ এবং } ৯৬০ < ১০০০$$

উত্তর: ৯৬০

11. তিনটি সংখ্যার ১ম ও ২য় সংখ্যাদ্বয়ের গুণফল ৬৩ এবং ২য় ও ৩য় সংখ্যাদ্বয়ের গুণফল ৯৯ হলে, ২য় সংখ্যাটি কত?

a. ক) ৭

b. খ) ৯

c. গ) ১১

d. ঘ) ১৩

[Show Answer](#)[Show Explanation](#)**Explanation:**

উত্তর: ৯

সমাধান:

$$৬৩ = ৭ \times ৯ = ১ম \times ২য়$$

$$৯৯ = ৯ \times ১১ = ২য় \times ৩য়$$

$$\therefore ২য় সংখ্যাটি = ৯।$$

12. দু'টি সংখ্যার ল.সা.গু ৯৬ এবং গ.সা.গু ১৬। একটি সংখ্যা অপর সংখ্যার দুই তৃতীয়াংশ হলে, বড় সংখ্যাটি কত?

a. ক) ১৬

b. খ) ৪৮

c. গ) ৩২

d. ঘ) ৯৬

[Show Answer](#)[Show Explanation](#)**Explanation:**

উত্তর: ৪৮

সমাধান:

মনেকরি,

সংখ্যা ২টি যথাক্রমে ৩ক, ২ক

$$\therefore ৩ক \times ২ক = ৯৬ \times ১৬$$

$$\text{বা, } ৬ক^২ = ৬ \times ১৬ \times ১৬$$

$$\text{বা, } ক^২ = ১৬^২$$

$$\therefore ক = ১৬$$

$$\therefore \text{বড় সংখ্যাটি} = ৩ \times ১৬$$

$$= ৪৮।$$

13. দুইটি পাত্রে যথাক্রমে ৫০ লিটার ও ৬০ লিটার দুধ আছে। সবচেয়ে কত বড় পরিমাপক দিয়ে ঐ দুই পাত্রের দুধ মাপা যাবে?

a. ক) ১৫

b. খ) ২০

c. গ) ১০

d. ঘ) ৫

Show Answer

Show Explanation

Explanation:

উত্তর: ১০

সমাধান:

নির্ণেয় পরিমাপকটি হবে ৫০ এবং ৬০ এর গসাণ্ড।

$$৫০ \text{ এবং } ৬০ \text{ এর গসাণ্ড} = ১০।$$

তাই ১০ লিটার পরিমাপক দিয়ে ৫০ এবং ৬০ লিটার পাত্রের দুধ মাপা যাবে।

14. একদল জেলে সমান দুই ভাগ হয়ে একটি নদীর দুই ঘাটে গেল, সমান তিন ভাগ হয়ে দুপুরের খাবার খেল ও সমান সাত ভাগ হয়ে বাজারে গিয়ে মাছ বিক্রয় করলো। ঐ দলে কমপক্ষে কতজন জেলে ছিল?

a. ক) ২১

b. খ) ৪২

c. গ) ৮৪

d. ঘ) ১৬৮

Show Answer

Show Explanation

Explanation:

উত্তর: ৪২

সমাধান:

২ টি দল ঘাটে গেল, ৩ টি দল দুপুরের খাবার খেল ও ৭ টি দল বাজারে গেল।

ঐ দলে কমপক্ষে জেলে ছিল = ২, ৩ ও ৭ এর লসাগু = ৪২

15. ১৬১টি তাল, ২২৮টি লেবু এবং ৪০২টি লিচু সর্বাধিক কত জন বালকের মাঝে সমানভাবে ভাগ করে দিলে যথাক্রমে ৫টি তাল, ৭টি লেবু এবং ১২টি লিচু অবশিষ্ট থাকবে?

a. ক) ১১

b. খ) ১৪

c. গ) ১৭

d. ঘ) ১৩

Show Answer

Show Explanation

Explanation:

উত্তর: ১৩

সমাধান: এখানে,

$$১৬১ - ৫ = ১৫৬$$

$$২২৮ - ৭ = ২২১$$

$$৪০২ - ১২ = ৩৯০$$

১৫৬, ২২১, ৩৯০ এর গ.সা.গু. = ১৩

∴ ১৩ জনের মধ্যে ভাগ করে দিতে হবে।

16. ১০০০ এর থেকে কম সর্বাধিক কতটি আপেল ৬, ১৫, ২০, ২৪ জন বালকের মাঝে
নিঃশেষে ভাগ করে দেওয়া যাবে?

a. ক) ৯২০

b. খ) ৯৩০

c. গ) ৯৫০

d. ঘ) ৯৬০

Show Answer

Show Explanation

Explanation:

উত্তর: ৯৬০

সমাধান:

৬, ১৫, ২০, ২৪ এর ল.সা.গু. = ১২০

এখন,

$$৯৬০ \div ১২০ = ৮ \text{ এবং } ৯৬০ < ১০০০$$

∴ উত্তর: ৯৬০

17. তিনটি সংখ্যার ১ম ও ২য় সংখ্যাদ্বয়ের গুণফল ৬৩ এবং ২য় ও ৩য় সংখ্যাদ্বয়ের
গুণফল ৯৯ হলে, ২য় সংখ্যাটি কত?

a. ক) ৭

b. খ) ৯

c. গ) ১১

d. ঘ) ১৩

Show Answer

Show Explanation

Explanation:

উত্তর: ৯

সমাধান:

$$৬৩ = ৭ \times ৯ = ১ম \times ২য়$$

$$৯৯ = ৯ \times ১১ = ২য় \times ৩য়$$

$$\therefore ২য় সংখ্যাটি = ৯।$$

18. দু'টি সংখ্যার ল.সা.গু ৯৬ এবং গ.সা.গু ১৬। একটি সংখ্যা অপর সংখ্যার দুই তৃতীয়াংশ হলে, বড় সংখ্যাটি কত?

a. ক) ১৬

b. খ) ৪৮

c. গ) ৩২

d. ঘ) ৯৬

Show Answer

Show Explanation

Explanation:

উত্তর: ৪৮

সমাধান: মনেকরি,

সংখ্যা ২টি যথাক্রমে ৩ক, ২ক

$$\therefore ৩ক \times ২ক = ৯৬ \times ১৬$$

$$\text{বা, } ৬ক২ = ৯৬ \times ১৬$$

$$\text{বা, } ক২ = ১৬২$$

$$\therefore \text{ক} = ১৬$$

$$\therefore \text{বড় সংখ্যাটি} = ৩ \times ১৬$$

$$= ৪৮।$$

19. দুইটি পাত্রে যথাক্রমে ৫০ লিটার ও ৬০ লিটার দুধ আছে। সবচেয়ে কত বড় পরিমাপক দিয়ে ঐ দুই পাত্রের দুধ মাপা যাবে?

a. ক) ১৫

b. খ) ২০

c. গ) ১০

d. ঘ) ৫

Show Answer

Show Explanation

Explanation:

উত্তর: ১০

সমাধান:

নির্ণেয় পরিমাপকটি হবে ৫০ এবং ৬০ এর গসাণ্ড।

৫০ এবং ৬০ এর গসাণ্ড = ১০।

তাই ১০ লিটার পরিমাপক দিয়ে ৫০ এবং ৬০ লিটার পাত্রের দুধ মাপা যাবে।

20. একদল জেলে সমান দুই ভাগ হয়ে একটি নদীর দুই ঘাটে গেল, সমান তিন ভাগ হয়ে দুপুরের খাবার খেল ও সমান সাত ভাগ হয়ে বাজারে গিয়ে মাছ বিক্রয় করলো। ঐ দলে কমপক্ষে কতজন জেলে ছিল?

a. ক) ২১

b. খ) ৪২

c. গ) ৮৪

d. ঘ) ১৬৮

Show Answer

Show Explanation

Explanation:

উত্তর: ৪২

সমাধান:

২ টি দল ঘাটে গেল, ৩ টি দল দুপুরের খাবার খেল ও ৭ টি দল বাজারে গেল।

ঐ দলে কমপক্ষে জেলে ছিল = ২, ৩ ও ৭ এর লসাগু = ৪২

21. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৫:৭ এবং তাদের গ.সা.গু. ৬ হলে সংখ্যা দুটির যোগফল কত?

a. ক) ৭৫

b. খ) ৭২

c. গ) ২১০

d. ঘ) ৭৭

Show Answer

Show Explanation

Explanation:

উত্তর: ৭২

সমাধান: ধরি,

সংখ্যা দুইটি ৫ক ও ৭ক

∴ ৫ক ও ৭ক এর গ.সা.গু. = ক

প্রশ্নমতে, ক = ৬

∴ সংখ্যা দুইটি যথাক্রমে $৫ \times ৬ = ৩০$ এবং $৭ \times ৬ = ৪২$

∴ সংখ্যা দুইটির যোগফল = $৩০ + ৪২ = ৭২$

22.কোন বৃহত্তম সংখ্যা দ্বারা ২৯, ৪২ ও ৬৭ কে ভাগ করলে যথাক্রমে ৫, ৬ ও ৭ ভাগশেষ থাকবে?

a. ক) ১৪

b. খ) ৮

c. গ) ১২

d. ঘ) ১৬

Show Answer

Show Explanation

Explanation:

উত্তর: ১২

সমাধান:

$$২৯ - ৫ = ২৪$$

$$৪২ - ৬ = ৩৬$$

$$৬৭ - ৭ = ৬০$$

সুতরাং ২৪, ৩৬, ৬০ এর গ.সা.গু = ১২

∴ বৃহত্তম সংখ্যাটি = ১২

23.কোন বৃহত্তম সংখ্যা দ্বারা ২৬, ৪১ ও ৬৪ কে ভাগ করলে যথাক্রমে ২, ৫ ও ৪ ভাগশেষ থাকে?

a. ক) ১০

b. খ) ১২

c. গ) ১৪

d. ঘ) ১৬

Show Answer

Show Explanation

Explanation:

উত্তর: ১২

সমাধান: এখানে,

$$২৬ - ২ = ২৪$$

$$৪১ - ৫ = ৩৬$$

$$৬৪ - ৪ = ৬০$$

নির্ণেয় বৃহত্তম সংখ্যাটি হবে ২৪, ৩৬, ৬০ এর গ. সা. গু.

$$২৪ = ২ \times ২ \times ২ \times ৩ \times ৩$$

$$= ২ \times ২ \times ৩ \times ৩ \times ৬০$$

$$= ২ \times ২ \times ৩ \times ৫$$

$$২৪, ৩৬, ৬০ এর গ. সা. গু = ২ \times ২ \times ৩ = ১২$$

 \therefore নির্ণেয় বৃহত্তম সংখ্যাটি = ১২

24.কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে ১২, ১৮, ২৪ এবং ৩৬ দ্বারা ভাগ করলে প্রত্যেক বার ভাগশেষ ৬ থাকবে?

a. ক) ৭২

b. খ) ৭৫

c. গ) ৭৬

d. ঘ) ৭৮

Show Answer

Show Explanation

Explanation:

উত্তর: ৭৮

সমাধান:

নির্ণেয় ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি হবে ১২, ১৮, ২৪ এবং ৩৬ এর ল.সা.গু. থেকে ৬ বেশি।

এখানে, ১

$$২ = ২ \times ২ \times ৩$$

$$১৮ = ২ \times ৩ \times ৩$$

$$২৪ = ২ \times ২ \times ২ \times ৩$$

$$৩৬ = ২ \times ২ \times ৩ \times ৩$$

$$১২, ১৮, ২৪ \text{ এবং } ৩৬ \text{ এর ল.সা.গু} = ২ \times ২ \times ২ \times ৩ \times ৩ = ৭২$$

$$\therefore \text{ নির্ণেয় ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি} = ৭২ + ৬ = ৭৮$$

25. পাঁচটি ঘণ্টা একত্রে বেজে পরে যথাক্রমে ৩, ৫, ৭, ৮ এবং ১৪ সেকেন্ড অন্তর অন্তর বাজতে লাগল। কতক্ষণ পর ঘণ্টাগুলো আবার একত্রে বাজবে?

a. ক) ১১ মিনিট

b. খ) ১২ মিনিট

c. গ) ১৩ মিনিট

d. ঘ) ১৪ মিনিট

Show Answer

Show Explanation

Explanation:

উত্তর: ১৪ মিনিট

সমাধান:

৩, ৫, ৭, ৮ এবং ১৪ সংখ্যাগুলোর ল.সা.গু = ৮৪০

পাঁচটি ঘণ্টা ৮৪০ সেকেন্ড বা $(৮৪০ \div ৬০) = ১৪$ মিনিট পর পুনরায় একত্রে বাজবে।

26. $\frac{৩}{৫}$, $\frac{৩}{৮}$, $\frac{২}{৭}$ এর ল.সা.গু কত?

a. ক) $\frac{১}{৬}$

b. খ) ৬

c. গ) ১২

d. ঘ) ১/১২

Show Answer

Show Explanation

Explanation:

উত্তর: ৬

সমাধান:

আমরা জানি,

ভগ্নাংশের ল.সা.গু. = লবগুলোর ল.সা.গু./হরগুলোর গ.সা.গু.

এখানে,

৩, ৩, ২ লবগুলোর ল.সা.গু. = ৬ এবং

৫, ৮, ৭ হরগুলোর গ.সা.গু. = ১

৩/৫, ৩/৮, ২/৭ সংখ্যাগুলোর ল.সা.গু. = ৬/১

= ৬

27. ১০০১টি কলম এবং ৯১০টি পেন্সিল সর্বোচ্চ কতজন ছাত্র-ছাত্রীর মধ্যে এমনভাবে ভাগ করে দেওয়া যায় যেন প্রত্যেক ছাত্র-ছাত্রী সমান সংখ্যক কলম ও পেন্সিল পায়?

a. ক) ৮১

b. খ) ৭১

c. গ) ৯১

d. ঘ) ৬১

Show Answer

Show Explanation

Explanation:

উত্তর: ৯১

সমাধান:

সর্বোচ্চ সংখ্যক ছাত্র-ছাত্রী হবে ১০০১ এবং ৯১০ এর গ.সা.গু.

১০০১ এবং ৯১০ এর গ.সা.গু. = ৯১

∴ সর্বোচ্চ ৯১ জন

28. একটি বিদ্যালয়ে প্যারেড করার সময় ছাত্রদের ১০, ১২, ১৬ এবং ২৪ সারিতে সাজানো যায়। ঐ বিদ্যালয়ে ন্যূনতম কতজন ছাত্র আছে?

- a. ক) ২৪০ জন
- b. খ) ২৬০ জন
- c. গ) ২৮০ জন
- d. ঘ) ৩২০ জন

Show Answer

Show Explanation

Explanation:

উত্তর: ২৪০ জন

সমাধান:

ন্যূনতম ছাত্র সংখ্যা হবে ১০, ১২, ১৬ এবং ২৪ এর ল.সা.গু.

এখানে,

$$১০ = ২ \times ৫$$

$$১২ = ২ \times ২ \times ৩$$

$$১৬ = ২ \times ২ \times ২ \times ২$$

$$২৪ = ২ \times ২ \times ২ \times ৩$$

$$১০, ১২, ১৬ এবং ২৪ এর ল.সা.গু. = ২ \times ২ \times ২ \times ২ \times ৩ \times ৫ = ২৪০$$

$$\text{ন্যূনতম ছাত্র সংখ্যা} = ২৪০ \text{ জন}$$

29. একটি স্কুলে ছাত্রদের ড্রিল করার সময় ৬, ৮ এবং ১০ সারিতে সাজানো যায়। আবার বর্গাকারেও সাজানো যায়। ঐ স্কুলে কমপক্ষে কতজন ছাত্র আছে?

- a. ক) ২৮০০ জন
- b. খ) ২৪০০ জন

c. গ) ৪৮০০ জন

d. ঘ) ৩৬০০ জন

Show Answer

Show Explanation

Explanation:

উত্তর: ৩৬০০ জন

সমাধান:

৬, ৮, ১০ এর ল.সা.গু = $120 = (2 \times 2) \times 2 \times 3 \times 5$ যা বর্গাকারে সাজানো সম্ভব নয়।

$(2 \times 2) \times 2 \times 3 \times 5$ কে বর্গাকার সংখ্যা করতে হলে কমপক্ষে $(2 \times 3 \times 5)$ বা ৩০ দ্বারা গুণ করতে হবে।

৬, ৮ ও ১০ সারিতে এবং বর্গাকারে সাজানোর জন্য স্কুলে ছাত্রদের সংখ্যা হবে = $(2 \times 2) \times (2 \times 2) \times (3 \times 3) \times (5 \times 5)$ জন = ৩৬০০ জন

30. $\frac{3}{8}$, $\frac{5}{8}$ ও $\frac{1}{3}$ এর ল.সা.গু. কত?

a. ক) $\frac{1}{15}$

b. খ) ২৪

c. গ) ১৫

d. ঘ) $\frac{1}{28}$

Show Answer

Show Explanation

Explanation:

উত্তর: ১৫

সমাধান:

প্রদত্ত ভগ্নাংশগুলি হলো $\frac{3}{8}$, $\frac{5}{8}$ ও $\frac{1}{3}$

লবগুলো হলো = ৩, ৫, ১

হরগুলো হলো = ৪, ৮, ৩

লবগুলোর ল.সা.গু. হলো = ১৫

হরগুলোর গ.সা.গু. হলো = ১

ভগ্নাংশের ল.সা.গু. = লবগুলোর ল.সা.গু./হরগুলোর গ.সা.গু.

∴ লসাগু = $15/1$

= ১৫

31.কোন বৃহত্তম সংখ্যা দ্বারা ৩০, ৪৩ ও ৬৮ কে ভাগ করলে যথাক্রমে ৬, ৭, ৮ ভাগশেষ থাকবে?

a. ক) ১৩

b. খ) ১৭

c. গ) ১২

d. ঘ) ১১

Show Answer

Show Explanation

Explanation:

উত্তর: ১২

সমাধান:

বৃহত্তম সংখ্যাটি হবে,

$$৩০ - ৬ = ২৪$$

$$৪৩ - ৭ = ৩৬$$

$$৬৮ - ৮ = ৬০$$

এখন,

$$২৪, ৩৬ ও ৬০ এর গ.সা.গু. = ১২$$

∴ বৃহত্তম সংখ্যাটি হবে = ১২

32.দুটি সংখ্যার গুণফল ১১৯৬। সংখ্যা দুটির ল.সা.গু. ৯২ হলে, গ.সা.গু. কত?

a. ক) ১২

b. খ) ১৩

c. গ) ১৪

d. ঘ) ১৫

Show Answer

Show Explanation

Explanation:

উত্তর: ১৩

সমাধান:

আমরা জানি,

ল.সা.গু. \times গ.সা.গু. = দুটি সংখ্যার গুণফল

\Rightarrow গ.সা.গু. = দুটি সংখ্যার গুণফল/ল.সা.গু.

\therefore গ.সা.গু. = $১১৯৬/৯২$

= ১৩

33.কোন লঘিষ্ঠ সংখ্যার সাথে ৭ যোগ করলে যোগফল ১২, ১৫ ও ৭৫ দ্বারা বিভাজ্য হবে?

a. ক) ৩০৬

b. খ) ২৯৩

c. গ) ২৯৪

d. ঘ) ৩০৭

Show Answer

Show Explanation

Explanation:

উত্তর: ২৯৩

সমাধান:

১২, ১৫ এবং ৭৫ এর ল.সা.গু. = ৩০০

∴ নির্ণেয় লঘিষ্ঠ সংখ্যা = ৩০০ - ৭

= ২৯৩

34.কোন লঘিষ্ঠ সংখ্যার সাথে ৫ যোগ করলে যোগফল ২৪,৩৬ এবং ৪৮ দ্বারা বিভাজ্য হবে?

a. ক) ১৩৯

b. খ) ১৪১

c. গ) ১৪৪

d. ঘ) ১৪৮

[Show Answer](#)[Show Explanation](#)**Explanation:**

উত্তর: ১৩৯

সমাধান:

২৪, ৩৬ এবং ৪৮ এর ল. সা. গু = ১৪৪

∴ নির্ণেয় লঘিষ্ঠ সংখ্যা = ১৪৪ - ৫

= ১৩৯

35.কোন বৃহত্তম সংখ্যা দ্বারা ৩৬৭ এবং ৪৬১ কে ভাগ করলে ভাগশেষ যথাক্রমে ৭ ও ৫ থাকে?

a. ক) ১৮

b. খ) ২২

c. গ) ২৫

d. ঘ) ২৪

Show Answer

Show Explanation

Explanation:

উত্তর: ২৪

সমাধান:

বৃহত্তম সংখ্যাটি হবে $(৩৬৭ - ৭) = ৩৬০$ এবং $(৪৬১ - ৫) = ৪৫৬$ এর গ.সা.গু.

$\therefore ৩৬০$ এবং ৪৫৬ এর গ.সা.গু. = ২৪

\therefore নির্ণেয় বৃহত্তম সংখ্যাটি ২৪

36. দুটি সংখ্যার গুণফল ১৩৪৪। সংখ্যা দুটির ল.সা.গু. ৯৬ হলে, তাদের গ.সা.গু. কত?

a. ক) ১২

b. খ) ১৪

c. গ) ১৬

d. ঘ) ১৮

Show Answer

Show Explanation

Explanation:

উত্তর: ১৪

সমাধান:

আমরা জানি,

দুটি সংখ্যার ল.সা.গু. \times দুটি সংখ্যার গ.সা.গু. = দুটি সংখ্যার গুণফল

\Rightarrow গ.সা.গু. = দুটি সংখ্যার গুণফল / ল.সা.গু.

\therefore গ.সা.গু. = $১৩৪৪/৯৬$

= ১৪

37. একটি লোহার পাত ও একটি তামার পাতের দৈর্ঘ্য যথাক্রমে ৬৭২ সে.মি. ও ৯৬০ সে.মি. পাত দুটি কেটে নেয়া একই মাপের সবচেয়ে বড় টুকরার দৈর্ঘ্য কত হবে?

a. ক) ২৪সে.মি.

b. খ) ৪৮সে.মি.

c. গ) ৯৬সে.মি.

d. ঘ) ৭২সে.মি.

Show Answer

Show Explanation

Explanation:

উত্তর: ৯৬ সে.মি.

সমাধান:

সবচেয়ে বড় টুকরার দৈর্ঘ্য হবে ৬৭২ সে.মি. ও ৯৬০ সে.মি. এর গ.সা.গু. ৬

৭২ ও ৯৬০ এর গ.সা.গু. = ৯৬

∴ সবচেয়ে বড় টুকরার দৈর্ঘ্য = ৯৬ সে.মি.

38. দুটি সংখ্যার যোগফল 55। তাদের মধ্যে পার্থক্য তাদের যোগফলের $\frac{1}{11}$ ভাগ। তাদের ল.সা.গু. কত?

a. ক) 120

b. খ) 100

c. গ) 150

d. ঘ) 1880

Show Answer

Show Explanation

Explanation:

উত্তর: 150

সমাধান:

মনে করি,

একটি সংখ্যা x অপর সংখ্যা y

শর্তমতে,

$$x + y = 55 \dots\dots\dots (1)$$

$$x - y = 5 \dots\dots\dots (2) \text{ [যেহেতু পার্থক্য তাদের যোগফলের } 1/11 \text{ ভাগ]}$$

(1)নং + (2)নং $\Rightarrow x + y + x - y = 55 + 5$ $2x = 60$ $x = 30$ x এর মান (1)নং এ বসিয়ে পাই,

$$30 + y = 55$$
 $y = 55 - 30$ $y = 25$

30 ও 25 এর ল.সা.গু. = 150

39.৫.২৫ মিটার দৈর্ঘ্য এবং ৩.৭৮ মিটার প্রস্থ বিশিষ্ট একটি কক্ষ সমান আকৃতির বর্গাকার টাইলস দিয়ে আবৃত করা হয়। সর্বোচ্চ কত দৈর্ঘ্যের টাইলস এক্ষেত্রে ব্যবহৃত হতে পারে?

a. ক) ২৫ সে.মি

b. খ) ২১ সে.মি

c. গ) ২৭সে.মি

d. ঘ) ২৯ সে.মি

[Show Answer](#)[Show Explanation](#)**Explanation:**

উত্তর: ২১ সে.মি.

সমাধান:

$$\text{দৈর্ঘ্য} = ৫.২৫ \text{ মিটার} = (৫.২৫ \times ১০০) \text{ সে.মি.} = ৫২৫ \text{ সে.মি.}$$

$$\text{প্রস্থ} = ৩.৭৮ \text{ মিটার} = (৩.৭৮ \times ১০০) \text{ সে.মি.} = ৩৭৮ \text{ সে.মি.}$$

৫২৫ ও ৩৭৮ এর গ.সা.গু. = ২১

ব্যবহৃত টাইলসের দৈর্ঘ্য = ২১ সে.মি.

40.৮, $\frac{১২}{৫}$, $\frac{৮}{১০}$ এর গ.সা.গু. কত?

a. ক) $\frac{৫}{২৪}$

b. খ) $\frac{২}{৫}$

c. গ) $\frac{২}{৩}$

d. ঘ) $\frac{২৪}{৫}$

Show Answer

Show Explanation

Explanation:

উত্তর: $\frac{২}{৫}$

সমাধান:

প্রদত্ত ভগ্নাংশগুলোর লব ৮, ১২, ৮ এর গ.সা.গু. = ৪

প্রদত্ত ভগ্নাংশগুলোর হর ৫, ১০ এর ল.সা.গু. = ১০

নির্ণেয় গ.সা.গু. = ভগ্নাংশগুলোর লবের গ.সা.গু./ভগ্নাংশগুলোর হরের ল.সা.গু. = $\frac{৪}{১০}$
= $\frac{২}{৫}$

41.কোন লঘিষ্ঠ সংখ্যার সাথে ৩ যোগ করলে যোগফল ২৪, ৩৬ ও ৪৮ দ্বারা বিভাজ্য হবে?

a. ক) ৮৯

b. খ) ১৪১

c. গ) ২৪৮

d. ঘ) ১৭০

Show Answer

Show Explanation

Explanation:

উত্তর: ১৪১

সমাধান:

২৪, ৩৬ ও ৪৮ এর ল.সা.গু. = ১৪৪

নির্ণেয় লঘিষ্ঠ সংখ্যা = ১৪৪ - ৩

= ১৪১

42. নিচের কোন সংখ্যাটির সর্বাধিক সংখ্যক ভাজক আছে?

a. ৮৮

b. ৯১

c. ৯৫

d. ৯৯

Show Answer

Show Explanation

Explanation:

উত্তর: ৮৮

সমাধান:

$৮৮ = ২ \times ২ \times ২ \times ১১ = ২^৩ \times ১১^১$ [ল.সা.গু. থেকে প্রাপ্ত সংখ্যাগুলোর পাওয়ারের সাথে ১ যোগ করে এদের গুণফল] ভাজক সংখ্যা = $(৩ + ১) \times (১ + ১) = ৪ \times ২ = ৮$

অনুরূপভাবে দেখা যায় ৯১, ৯৫ ও ৯৯ প্রত্যেকের ভাজক সংখ্যা যথাক্রমে ৪, ৪ ও ৬টি, তাই ৮৮ হবে উত্তর।



[About](#)
[BPSC Link](#)
[Privacy Policy](#)

[Terms & Conditions](#) [Refund Policy](#)



Helpline: 01329672052

© 2025 P2A All rights reserved