



1. কোন লঘিষ্ঠ সংখ্যার সাথে ২ যোগ করলে যোগফল ১২, ১৮ ও ২৪ দ্বারা বিভাজ্য হবে?

- a. ক) ৮৯
- b. খ) ১৭০
- c. গ) ১৪২
- d. ঘ) ৭০

Show Answer

Show Explanation

**Explanation:**

উত্তর: ৭০

সমাধান:

১২, ১৮ ও ২৪ এর ল.সা.গু. = ৭২

∴ নির্ণেয় লঘিষ্ঠ সংখ্যা = ৭২ - ২

= ৭০

2. 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 =  $৫ + ১ = ৬$

3.১/৩, 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 ও ৭ এর লসাগু ১০৫

১/৩, ২/৫ ও ৩/৭ এর গসাগু =  $১/১০৫$

4. 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

5. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৫ঃ৭ 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 ল.সা.গু. = ক

প্রথমতে,

ক = ৬

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

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

৬. ছয় অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যার সাথে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা যোগ করলে যোগফল ২, ৩, ৪, ৫, ৬ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য হবে?

a. ক) ২১

b. খ) ২৯

c. গ) ৩১

d. ঘ) ৩৯

Show Answer

Show Explanation

**Explanation:**

উত্তর: ২১

২, ৩, ৪, ৫, ৬ এই সংখ্যাগুলো দিয়ে যে সংখ্যাকে ভাগ যাবে, এদের ল.সা.গু দিয়েও ঐ সংখ্যাকে ভাগ যাবে।

২, ৩, ৪, ৫, ৬ এর ল.সা.গু = ৬০।

ছয় অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা = ৯৯৯৯৯৯

$৯৯৯৯৯৯ \div ৬০ =$  ভাগফল ১৬৬৬৬৬ এবং ভাগশেষ ৩৯।  $৬০ - ৩৯ = ২১$ ।

সুতরাং, ২১ যোগ করতে হবে।

তার মানে ৯৯৯৯৯৯ থেকে ২১ কম ছিল বিধায় ৬০ দিয়ে ভাগ যায়নি। সর্বশেষ যদি ৬০ থাকতো তাহলে ৬০ দিয়ে ভাগ যেত। একারণে ৬০ থেকে ৩৯ বাদ দেওয়া হয়েছে।

7. কোন বৃহত্তম সংখ্যা দ্বারা 100 এবং 1৮8 কে ভাগ করলে প্রত্যেকবার ভাগশেষ 8 থাকবে?

a. ক) ৮

b. খ) ১২

c. গ) ১৬

d. ঘ) 8

Show Answer

Show Explanation

**Explanation:**

উত্তর: ১২

সমাধান:

$$100 - 8 = 92$$

$$188 - 8 = 180$$

$$92 \text{ ও } 180 \text{ এর গ.সা.গু} = 12$$

∴ নির্ণেয় বৃহত্তম সংখ্যা 12

8. দুইটি সংখ্যার গ.সা.গু. 11 এবং ল.সা.গু. 9900। একটি সংখ্যা 295 হলে, ওপর সংখ্যাটি কত?

a. ক) 31৮

b. খ) 30৮

c. গ) 2৮৩

d. ঘ) 29৯

Show Answer

Show Explanation

**Explanation:**

উত্তর: ৩০৮

সমাধান:

মনে করি, অপর সংখ্যাটি  $x$ 

আমরা জানি,

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

$$\Rightarrow x \times 295 = 9900 \times 11$$

$$\Rightarrow x = (9900 \times 11) / 295$$

$$\therefore x = 308$$

9. দুইটি সংখ্যার গুণফল ১৫৩৬। সংখ্যা দুইটির ল.সা.গু. ৯৬ হলে গ.সা.গু. কত?

a. ক) ১২

b. খ) ১৬

c. গ) ২৪

d. ঘ) ৩২

Show Answer

Show Explanation

**Explanation:**

উত্তর: ১৬

সমাধান:

আমরা জানি,

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

$$\Rightarrow 96 \times \text{দুটি সংখ্যার গ.সা.গু.} = 1536$$

$$\Rightarrow \text{দুটি সংখ্যার গ.সা.গু.} = 1536 / 96$$

$$\therefore x = 16$$

10.৬, ১৫, ২০ অথবা ২৪ জন বালকের মধ্যে সর্বোচ্চ কতটি করে আপেল সমান ভাবে ভাগ করা যাবে, যা ১০০০ এর বেশি হবে না?

a. ক) ৯০০

b. খ) ৯৩০

c. গ) ৯৬০

d. ঘ) ৯৯০

Show Answer

Show Explanation

**Explanation:**

উত্তর: ৯৬০

সমাধান:

৬, ১৫, ২০ এবং ২৪ এর ল.সা.গু. = ১২০

১২০ এর গুণিতক = ১২০, ২৪০, ৩৬০, ৪৮০, ৬০০, ৭২০, ৮৪০, ৯৬০, ১০৮০.....

এগুলোর মধ্যে ৯৬০ সর্বোচ্চ যা ১০০০ থেকে ছোট। সর্বোচ্চ ৯৬০ করে আপেল সমান ভাবে ভাগ করা যাবে।

11. দুইটি সংখ্যার অনুপাত ৫:৬ এবং তাদের গ.সা.গু. ৮ হলে ল.সা.গু. কত?

a. ক) ২৪০

b. খ) ২৪৫

c. গ) ২৫০

d. ঘ) ২৬০

Show Answer

Show Explanation

**Explanation:**

উত্তর: ২৪০

সমাধান:

দেওয়া আছে, সংখ্যা দুটির অনুপাত ৫:৬

ধরি, সংখ্যা দুটি  $5x$  ও  $6x$ 

$$\therefore \text{সংখ্যা দুটির গ.সা.গু.} = x$$

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

প্রশ্নমতে,

$$x = 8$$

$$\therefore \text{সংখ্যা দুটির ল.সা.গু.} = 30 \times 8$$

$$= 240$$

12. দুইটি সংখ্যার অনুপাত ২:৩ এবং গ.সা.গু. ৪ হলে, বৃহত্তর সংখ্যাটি কত?

a. ক) ৬

b. খ) ১২

c. গ) ৮

d. ঘ) ১৬

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

উত্তর: ১২

সমাধান:

ধরি, সংখ্যা দুটি  $2x$  ও  $3x$ 

$$\therefore \text{সংখ্যা দুটির গ.সা.গু.} = x$$

প্রশ্নমতে,

$$x = 4$$

$$\therefore \text{সংখ্যা দুটি যথাক্রমে } 2 \times 4 = 8 \text{ এবং } 3 \times 4 = 12$$

∴ নির্ণেয় বৃহত্তর সংখ্যা = ১২

13.নিচের কোন পূর্ণ সংখ্যাটিকে ৩, ৪, ৫ এবং ৬ দ্বারা ভাগ করলে যথাক্রমে ১, ২, ৩ ও ৪ অবশিষ্ট থাকবে।

a. ক) ৪৮

b. খ) ৫৪

c. গ) ৫৮

d. ঘ) ৬০

Show Answer

Show Explanation

**Explanation:** উত্তর: ৫৮

14.কোন বৃহত্তম সংখ্যা দ্বারা ১০৫, ১০০১ এবং ২৪৩৬ নিঃশেষে বিভাজ্য?

a. ক) ৫

b. খ) ৭

c. গ) ৯

d. ঘ) ১১

Show Answer

Show Explanation

**Explanation:**

উত্তর: ৭

সমাধান:

১০৫, ১০০১ এবং ২৪৩৬ এর গ.সা.গু. = ৭

∴ নির্ণেয় বৃহত্তম সংখ্যা ৭।

15. দুইটি সংখ্যার গ.সা.গু. ১২ এবং ল.সা.গু. ৩৩৬। একটি সংখ্যা ৪৮ হলে, ওপর সংখ্যাটি কত?

a. ক) ৩০৮

b. খ) ৮৪

c. গ) ৭৪

d. ঘ) ৪২

Show Answer

Show Explanation

**Explanation:**

উত্তর: ৮৪

সমাধান:

মনে করি, অপর সংখ্যাটি  $x$

আমরা জানি,

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

$$\Rightarrow x \times 48 = 336 \times 12$$

$$\Rightarrow x = (336 \times 12) / 48$$

$$\therefore x = 84$$

16. তিনটি ঘণ্টা একত্রে বেজে পরে ১০, ১২ ও ১৫ মিনিট পর পর বাজতে লাগলো।

পুনরায় কতক্ষণ পর ঘণ্টা তিনটি একত্রে বাজবে?

a. ক) ১ ঘণ্টা

b. খ) ১ মিনিট

c. গ) ৬০ সেকেন্ড

d. ঘ) ৬০ ঘণ্টা

Show Answer

Show Explanation

**Explanation:**

উত্তর: ১ ঘণ্টা

সমাধান:

১০, ১২ ও ১৫ এর ল.সা.গু. = ৬০

∴ ঘণ্টা তিনটি পুনরায় ৬০ মিনিট বা ১ ঘণ্টা পর একত্রে বাজবে।

17. দু'টি সংখ্যার গুণফল ৩৩৮০ এবং গ.সা.গু. ২৬। সংখ্যা দু'টির ল.সা.গু. কত?

a. ক) ২৬০

b. খ) ১৩০

c. গ) ৭৮০

d. ঘ) ৪৯০

Show Answer

Show Explanation

**Explanation:**

উত্তর: ১৩০

সমাধান:

আমরা জানি, দুটি সংখ্যার ল.সা.গু.  $\times$  দুটি সংখ্যার গ.সা.গু. = দুটি সংখ্যার গুণফল

$\Rightarrow$  ল.সা.গু.  $\times$  ২৬ = ৩৩৮০

$\Rightarrow$  ল.সা.গু. =  $৩৩৮০/২৬$

∴ ল.সা.গু. = ১৩০

18. মজুদ ২৬৪ টি আপেলের সাথে আরও নূন্যতম কতটি আপেল পাওয়া গেলে তা ৬,৭ বা ৮ জন ব্যক্তির মধ্যে সমানভাবে ভাগ করে দেওয়া যাবে?

a. ক) ৬৬

b. খ) ৭২

c. গ) ৮০

d. ঘ) ৯০

Show Answer

Show Explanation

**Explanation:**

উত্তর: ৭২।

সমাধান:

৬, ৭ এর ৮ এর ল.সা.গু. = ১৬৮।

১৬৮ টি আপেল সবার মধ্যে সমানভাবে ভাগ করে দেওয়া যাবে। তবে মজুদ আছে ২৬৪ টি। তার মানে ১৬৮ টি যদি সমানভাবে ভাগ করা যায়,  $১৬৮ \times ২ = ৩৩৬$  টিও সমানভাবে ভাগ করা যাবে।  $৩৩৬ - ২৬৪ = ৭২$

∴ ন্যূনতম আরও ৭২ টি আপেল হলে ৬, ৭ বা ৮ জনের মধ্যে ভাগ করে দেওয়া যাবে।

19. কোন বৃহত্তম সংখ্যা দ্বারা ২৭, ৪৪ ও ৬৯ কে ভাগ করলে যথাক্রমে ৩, ৪ ও ৫ ভাগশেষ থাকবে?

a. ক) ৮

b. খ) ১০

c. গ) ১২

d. ঘ) ২৪

Show Answer

Show Explanation

**Explanation:**

উত্তর: ৮

সমাধান:

$$২৭ - ৩ = ২৪$$

$$৪৪ - ৪ = ৪০$$

$$৬৯ - ৫ = ৬৪$$

২৪, ৪০ ও ৬৪ এর গ.সা.গু. = ৮

∴ নির্ণেয় বৃহত্তম সংখ্যা = ৮

20. দুইটি সংখ্যার গুণফল ৩২৫০ এবং গ.সা.গু. ১৩। সংখ্যা দুটির ল.সা.গু. কত?

a. ক) ২৬০

b. খ) ৩৬০

c. গ) ২৫০

d. ঘ) ৩৫০

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

উত্তর: ২৫০

সমাধান:

আমরা জানি,

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

$$\Rightarrow \text{ল.সা.গু.} \times ১৩ = ৩২৫০$$

$$\Rightarrow \text{ল.সা.গু.} = ৩২৫০/১৩$$

$$\therefore \text{ল.সা.গু.} = ২৫০$$

21.  $২৮/৩$ ,  $২৭/৫$  এবং  $৬৩/৪$  এর গ.সা.গু. কত?a. ক)  $১/৬০$

b. খ) ৩/২০

c. গ) ১/২০

d. ঘ) কোনোটিই নয়

Show Answer

Show Explanation

**Explanation:**

উত্তর: ১/৬০

সমাধান:

আমরা জানি,

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

এখানে,

২৮, ২৭, ৬৩ লবগুলোর গ.সা.গু. = ১

৩, ৫, ৪ হরগুলোর ল.সা.গু. = ৬০

∴ ৩/৫, ৩/৮, ২/৭ সংখ্যাগুলোর গ.সা.গু. = ১/৬০

22. দুইটি সংখ্যার অনুপাত ১:২ এবং তাদের ল.সা.গু. ৪৮ হলে, সংখ্যা দুইটির গ.সা.গু. কত?

a. ক) ১২

b. খ) ২৪

c. গ) ৩৬

d. ঘ) ৪৮

Show Answer

Show Explanation

**Explanation:**

উত্তর: ২৪

সমাধান:

ধরি, সংখ্যা দুটি  $1x$  ও  $2x$

$\therefore$  সংখ্যা দুটির ল.সা.গু. =  $2x$

$\therefore$  সংখ্যা দুটির গ.সা.গু. =  $x$

প্রশ্নমতে,

$$2x = 8x$$

$$\therefore x = 28$$

$\therefore$  সংখ্যা দুটির গ.সা.গু. =  $28$

23.কোন লঘিষ্ঠ সংখ্যার সাথে ৫ যোগ করলে যোগফল ১২, ১৮ এবং ৩৬ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য হবে?

a. ক) ৬৭

b. খ) ৭০

c. গ) ৭২

d. ঘ) ৭৭

Show Answer

Show Explanation

**Explanation:**

উত্তর: ৬৭

সমাধান:

১২, ১৮ এবং ৩৬ এর ল.সা.গু. = ৩৬

প্রদত্ত অপশনগুলো ৩৬ এর বেশি। তাই ৩৬ এর একটি গুনিতক ৭২ নেয়া হল।

$\therefore$  নির্ণেয় সংখ্যা =  $৭২ - ৫$

= ৬৭

24.নিচের কোন সংখ্যাটি ২ ও ৭ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য?

a. ক) ৫২৪

b. খ) ৪৬১

c. গ) ৫৬০

d. ঘ) ৫০০

Show Answer

Show Explanation

**Explanation:**

উত্তর: ৫৬০

সমাধান:

২ ও ৭ এর ল.সা.গু. = ১৪

অতএব, ১৪ এর গুণিতক হবে সেই সংখ্যা যাকে ২ ও ৭ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য।

১৪ এর গুণিতক = ১৪, ২৮, ৪২, ৫৬, ৭০, ৮৪, ৯৮.....

প্রদত্ত অপশনগুলোর মধ্যে ৫৬০ সংখ্যাটি ১৪ এর একটি গুণিতক।

25.কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে ২০, ২৫, ৩০, ৩৬ এবং ৪৮ দিয়ে ভাগ করলে যথাক্রমে ১৫, ২০, ২৫, ৩১ ও ৪৩ ভাগশেষ থাকবে?

a. ক) ৩৬০০

b. খ) ৩৬০৫

c. গ) ৩৫৯৫

d. ঘ) কোনোটিই নয়

Show Answer

Show Explanation

**Explanation:**

উত্তর: ৩৫৯৫

সমাধান:

২০ - ১৫ = ৫

$$২৫ - ২০ = ৫$$

$$৩০ - ২৫ = ৫$$

$$৩৬ - ৩১ = ৫$$

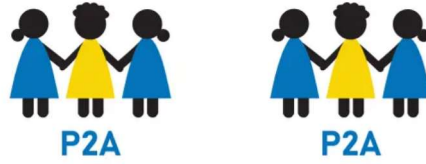
$$৪৮ - ৪৩ = ৫$$

প্রত্যেকের মধ্যকার পার্থক্য = ৫

২০, ২৫, ৩০, ৩৬ এবং ৪৮ এর ল.সা.গু. = ৩৬০০

∴ নির্ণেয় ক্ষুদ্রতম সংখ্যা = ৩৬০০ - ৫

= ৩৫৯৫



About

BPSC Link

Privacy Policy

Terms & Conditions Refund Policy

Pay With



Verified By  
SSL.commerz

Helpline: 01329672052

© 2025 P2A All rights reserved