



1. ঘণ্টায় ৪ কি.মি. বেগে চললে কোন স্থানে পৌঁছাতে যে সময় লাগে, ঘণ্টায় ৫ কিমি বেগে চললে তার চেয়ে আধা ঘণ্টা কম সময় লাগে। স্থানটির দূরত্ব কত হবে?

a. 10

b. 12

c. 15

d. 16

Explanation: উত্তর: ১০ কি.মি. সমাধান: মনে করি, A হতে B স্থানের দূরত্ব x কি. মি ঘণ্টায় ৪ কি.মি A স্থান হতে B স্থানে পৌঁছাতে সময় লাগে $x/৪$ ঘণ্টা ঘণ্টায় ৫ কি.মি A স্থান হতে B স্থানে পৌঁছাতে সময় লাগে $x/৫$ ঘণ্টা শর্তমতে, $x/৪ - x/৫ = ১/২$ বা, $৫x - ৪x/২০ = ১/২$ বা, $x/২০ = ১/২$ বা, $২x = ২০$ সুতরাং, $x = ১০$ কি.মি.

2. শতকরা বার্ষিক ৫ টাকা হার সুদে কত বছরে ১৭৫ টাকার সুদ ৮৭.৫০ টাকা হবে?

a. ৬ বছর

b. ৮ বছর

c. ১০ বছর

d. ১২ বছর

Explanation: উত্তর: ১০ বছর সমাধান: এখানে, $r = ৫\% = ০.০৫$ $I = Pnr$ বা, $n = I/Pr$ বা, $n = ৮৭.৫/(১৭৫ * ০.০৫)$ অর্থাৎ, $n = ১০$

3. আপনি পোস্ট অফিসে ১০% চক্রবৃদ্ধি সুদে ১৫০০০ টাকা জমা রাখলে ৩ বছর পরে কত টাকা সুদ পাবেন?

a. 4500

b. 4965

c. 4000

d. 4950

Explanation: উত্তর: ৪৯৬৫ সমাধান: $C = ১৫০০০ * (১ + ১০/১০০)^৩ = ১৫০০০ * (১.১)^৩ = ১৯৯৬৫$ টাকা চক্রবৃদ্ধি সুদ = $C - P = (১৯৯৬৫ - ১৫০০০)$ টাকা = ৪৯৬৫ টাকা

4. কাগজের পূর্বমূল্য : বর্তমান মূল্য = ২ : ৩ পূর্বের তুলনায় কাগজের মূল্য শতকরা কত বৃদ্ধি পেয়েছে?

a. 60

b. 50

c. 40

d. 30

Explanation: উত্তর: ৫০ সমাধান: পূর্বমূল্য ২ টাকা হলে বর্তমান মূল্য ৩ টাকা " ১ " " " " ২/৩ টাকা " ১০০ " " " " $(২*১০০)/৩$ টাকা = ১৫০ টাকা শতকরা বৃদ্ধি পেয়েছে = $(১৫০ - ১০০)$ টাকা = ৫০ টাকা

5. $a : b :: b : c$ হয় এবং a ও c এর মান যথাক্রমে ২ ও ৫ হয় তাহলে b এর মান কত?

a. ১০

b. $\sqrt{১০}$

c. ৪

d. ২৫

Explanation:

উত্তর: $\sqrt{১০}$ সমাধান: $a : b :: b : c$ বা, $a/b = b/c$ বা, $ac = b^2$ বা, $b^2 = ২ * ৫$ বা, $b^2 = ১০$
 $\therefore b = \sqrt{১০}$

6.টাকায় ৬টি ক্রয় করে টাকায় কয়টা বিক্রয় করলে ২০% লাভ হবে?

a. ৭টি

b. ৫টি

c. ৪টি

d. ৩টি

Explanation: উত্তর: ৫টি সমাধান: ১ টাকায় ক্রয় করে ৬টি ১০০ " " " (১০০*৬) = ৬০০ টি ২০% লাভে, ১২০ টাকায় বিক্রয় করতে হবে ৬০০ টি ১ " " " " ৬০০/১২০ টি = ৫টি

7.দুটি সংখ্যার অনুপাত ২ : ১ এবং পার্থক্য ১৫, ছোট সংখ্যাটি

a. 15

b. 10

c. 20

d. 30

Explanation: উত্তর: ১৫ সমাধান: ছোট সংখ্যাটি ক হলে, বড় সংখ্যাটি ২ক প্রথমতে, ২ক - ক = ১৫ ∴ ক = ১৫ অতএব, ছোট সংখ্যাটি ১৫

8.কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা হতে ১ বিয়োগ করলে বিয়োগফল ৯, ১২ ও ১৫ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য হবে?

a. 121

b. 181

c. 241

d. 361

Explanation: উত্তর: ১৮১ সমাধান: ৯, ১২ ও ১৫ এর ল.সা.গু = ১৮০ সুতরাং, নির্ণেয় সংখ্যা = $180 + 1 = 181$

9. ৫ টি ঘন্টা একত্রে বেজে যথাক্রমে ৫, ১০, ১৫, ২০ ও ২৫ সেকেন্ড অন্তর আবার বাজতে লাগল, কতক্ষণ পর ঘন্টাগুলো আবার একত্রে বাজবে?

a. ৫ মিনিট

b. ৬ মিনিট

c. ১০ মিনিট

d. ৫ ঘন্টা

Explanation: উত্তর: ৫ মিনিট সমাধান: ৫, ১০, ১৫, ২০ ও ২৫ এর ল.সা.গু = ৩০০ সুতরাং, ঘন্টাগুলো আবার বাজবে ৩০০ সেকেন্ড বা ৫ মিনিট পর।

10. জায়েদ মোবাইলে ৮ মিনিট কথা বলল। প্রতি মিনিটের মূল্য ১.৫ টাকা এবং ভ্যাট ১৫% হলে মোট কত টাকা বিল হবে?

a. ১৩.৮ টাকা

b. ১২ টাকা

c. ১২.৮ টাকা

d. ১২.১২৫ টাকা

Explanation: উত্তর: ১৩.৮ টাকা সমাধান: ৮ মিনিটের মূল্য = $(1.5 * 8)$ টাকা = ১২ টাকা ভ্যাট সহ মোট বিল হবে = ১২ এর ১১৫% = ১৩.৮ টাকা

11. এক ব্যক্তি তার আয়ের ৫% আয়কর দেন। তিনি ৬০০ টাকা আয়কর দিলে তার মোট আয় কত?

a. ২০০০০ টাকা

b. ১৫০০০ টাকা

c. ১ : ৪

d. ৫৬ : ২৪

Explanation:

উত্তর: ৪ : ১ সমাধান: ৪ বছর পূর্বে পুত্রের বয়স ক বছর হলে পিতার বয়স ৫ক বছর পুত্রের বর্তমান বয়স (ক + ৪) বছর পিতার বর্তমান বয়স (৫ক + ৪) বছর শর্তমতে, (ক + ৪) + (৫ক + ৪) = ৮০ বা, ৬ক = ৭২ সুতরাং, ক = ১২ পিতার বর্তমান বয়স = (৫*১২ + ৪) = ৬৪ পুত্রের বর্তমান বয়স = (১২ + ৪) = ১৬ বছর অবএব, তাদের বর্তমান বয়সের অনুপাত = ৬৪ : ১৬ = ৪ : ১

15. দুটি সংখ্যার ল.সা.গু ১৩৫ এবং গ.সা.গু ৯। একটি সংখ্যা অপর সংখ্যার তিন-পঞ্চমাংশ হলে, ছোট সংখ্যাটি কত?

a. 42

b. 27

c. 45

d. 28

Explanation: উত্তর: ২৭ সমাধান: সংখ্যা দুয়ের গুণফল = ১৩৫ * ৯ = ১২১৫ ছোট সংখ্যাটি ক হলে বড় সংখ্যা = ৫ক/৩ শর্তমতে, ক * (৫ক/৩) = ১২১৫ বা, ক^২ = ১২১৫ * ৩/৫ বা, ক^২ = ৭২৯ বা, ক = $\sqrt{৭২৯}$ অর্থাৎ, ক = ২৭

16. ৩০ লিটার মিশ্রণে সিরাপ ও পানির অনুপাত ৭ : ৩। ঐ মিশ্রণে কী পরিমাণ পানি মিশ্রিত করলে সিরাপ ও পানির অনুপাত ৩ : ৭ হবে?

a. 25 লিটার

b. 30 লিটার

c. 40 লিটার

d. 45 লিটার

Explanation: উত্তর: ৪০ লিটার মিশ্রণে সিরাপ = ৩০ * ৭/১০ = ২১ লিটার মিশ্রণে পানি = ৩০ * ৩/১০ = ৯ লিটার নতুন মিশ্রণের অনুপাত = ৩ : ৭ সুতরাং, অনুপাতের ৩ অংশ = ২১ লিটার অনুপাতের ৭ অংশ = ২১/৩ = ৭ লিটার অনুপাতের ৭ অংশ = ৭*৭ = ৪৯ লিটার পানি মেশাতে হবে = ৪৯ - ৯ = ৪০ লিটার

17. একটি ছাগল ১৫,০০০ টাকায় বিক্রয় করায় তার ক্রয়মূল্যের $\frac{1}{8}$ অংশ লাভ হয়।
ছাগলের ক্রয়মূল্য কত?

a. ৬০০০ টাকা

b. ৮০০০ টাকা

c. ১০০০০ টাকা

d. ১২০০০ টাকা

Explanation: উত্তর: ১২০০০ টাকা সমাধান: ধরি, ক্রয়মূল্য = $8x$ টাকা লাভ = $8x$ টাকার $\frac{1}{8} = x$ টাকা \therefore বিক্রয় মূল্য $8x + x = 15000$ টাকা বা, $9x = 15000 \therefore x = 1666.67 \therefore$ ক্রয়মূল্য = $8 \times 1666.67 = 13333.33$ টাকা

18. ক্রয়মূল্য-বিক্রয়মূল্যের তিনগুণ হলে শতকরা লাভ বা ক্ষতির পরিমাণ কত?

a. ৩০%

b. ৩৩.৩৩%

c. ৫০%

d. ৬৬.৬৭%

Explanation:
উত্তর: ৬৬.৬৭% সমাধান: বিক্রয়মূল্য = ১ টাকা এবং ক্রয়মূল্য = ৩ টাকা সুতরাং ক্ষতি = $(3 - 1) = 2$ টাকা অর্থাৎ ক্ষতির হার = $(\frac{2}{3}) \times 100\% = 66.67\%$

19. কোনো আসল ৫% সরল সুদে ৬ বছরে সুদাসলে ৫৮৫ টাকা হলে আসল কত?

a. 400

b. 410

c. 450

d. 480

Explanation: উত্তর: ৪৫০ টাকা সমাধান: ১০০ টাকার ১ বছরের সুদ ৫ টাকা \therefore ১০০ টাকার ৬ বছরের সুদ = $৫ \times ৬ = ৩০$ টাকা \therefore ১০০ টাকা ৬ বছরে সুদে আসলে হবে = $(১০০ + ৩০) = ১৩০$ টাকা এখন, সুদাসল ১৩০ টাকা হলে আসল ১০০ টাকা " ১ " " " ১০০/১৩০ টাকা \therefore " ৫৮৫ " " " $(১০০ \times ৫৮৫) / ১৩০$ টাকা = ৪৫০ টাকা।

20. টাকায় এক ডজন কলা বিক্রয় করলে ২৫% ক্ষতি হয়। ৫০% লাভ করতে হলে টাকায় কতটি কলা বিক্রয় করতে হবে?

a. ৫ টি

b. ৬ টি

c. ৭ টি

d. ৮ টি

Explanation: উত্তর: ৬টি সমাধান: ধরি, ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা ২৫% ক্ষতিতে, বিক্রয়মূল্য = $১০০ - ২৫ = ৭৫$ টাকা। ৫০% লাভে, বিক্রয়মূল্য = $১০০ + ৫০ = ১৫০$ টাকা। পূর্ব বিক্রয়মূল্য ৭৫ টাকা হলে বর্তমান বিক্রয়মূল্য ১৫০ টাকায় \therefore পূর্ব বিক্রয়মূল্য ১ টাকা হলে বর্তমান বিক্রয়মূল্য $(১৫০/৭৫) = ২$ টাকায় ২ টাকায় বিক্রি করতে হবে = ১২টি কলা \therefore ১ টাকায় বিক্রি করতে হবে $(১২/২) = ৬$ টি কলা।

21. বার্ষিক শতকরা ৮ টাকা হার সুদে কোন মূলধন কত বছরে সুদে আসলে দ্বিগুণ হবে?

a. ১২.৫ বছর

b. ১২ বছর

c. ১০ বছর

d. ৮ বছর

Explanation: উত্তর: ১২.৫ বছর সমাধান: মনেকরি, আসল ১০০ টাকা সুদাসল = আসলের দ্বিগুণ = $১০০ \times ২ = ২০০$ টাকা সুতরাং সুদ = $(২০০ - ১০০)$ টাকা = ১০০ টাকা \therefore সময় = $(সুদ \times ১০০) / (আসল \times হার) = (১০০ \times ১০০) / (১০০ \times ৮) = ১২.৫$ বছর

22. ৫% হারে মুনাফায় ৩ বছরের চক্রবৃদ্ধি মুনাফা ১২৬১ টাকা। উক্ত হারে কত টাকার ৩ বছরের চক্রবৃদ্ধি মুনাফা ও সরল মুনাফার পার্থক্য হবে ৬১ টাকা?

a. ৬০০০ টাকা

b. 7000 টাকা

c. 8000 টাকা

d. 9000 টাকা

Explanation: উত্তর: 8000 টাকা। সমাধান: প্রথমতে, চক্রবৃদ্ধি মুনাফা - সরল মুনাফা = 61 বা, $1261 - I = 61$ বা, $1261 - 61 = I$ বা, $I = 1200$ বা, $Pnr = 1200$ বা, $P = 1200/(3 \times 5/100) \therefore P = 8000$ টাকা

23.কোন সংখ্যার 80% এর সাথে 8৫ যোগ করলে যোগফল যদি ঐ সংখ্যাটিই হয়, তাহলে সংখ্যাটির দ্বিগুণ কত?

a. ৭৫

b. ৮০

c. ১২০

d. ১৫০

Explanation: সমাধান: ধরি, সংখ্যাটি ক ক এর 80% + 8৫ = ক $0.8ক + 8৫ = ক$ ক - $0.8ক = 8৫$ $0.২ক = 8৫$ ক = $8৫/0.২ = ৭৫ \therefore$ সংখ্যাটি ৭৫ সংখ্যাটির দ্বিগুণ = $(৭৫ \times ২) = ১৫০$

24.১০% হারে ৫০০০ টাকার ২ বছরের সরল ও চক্রবৃদ্ধি সুদের পার্থক্য কত টাকা?

a. ২৫ টাকা

b. ৩০ টাকা

c. ৪৪ টাকা

d. ৫০ টাকা

25.P2A এর কিছু শিক্ষার্থী সমানভাবে ভাগ হয়ে ১২টি গাড়িতে কল্লবাজার সমুদ্র সৈকতে গেলেন। এরপর ২০টি গ্রুপে বিভক্ত হয়ে বিভিন্ন যায়গায় ঘুরলেন, ২৪টি গ্রুপে বিভক্ত হয়ে ডিনার করলেন। গাড়িতে বা প্রতিটি গ্রুপে সমান সংখ্যক শিক্ষার্থী থাকলে নিচের কোনটি মোট শিক্ষার্থীর সংখ্যা হবে?

- a. ৬০ জন
b. ৮০ জন
c. ১০০ জন

d. ১২০ জন

Explanation: উত্তর: ১২০ জন সমাধান: ১২, ২০, ২৪ এর লসাঙ্কই হবে মোট শিক্ষার্থীর সংখ্যা। ১২, ২০, ২৪ এর লসাঙ্ক ১২০। সুতরাং, মোট শিক্ষার্থী ১২০ জন।

26. মা ও মেয়ের বর্তমান বয়সের সমষ্টি ৬০ বছর। ৫ বছর পূর্বে তাদের বয়সের অনুপাত ছিল ৭ : ৩। ৫ বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত কত হবে?

a. ক) ৫ : ৩

b. খ) ৯ : ৫

c. গ) ৮ : ৩

d. ঘ) ৭ : ২

27. তামা, দস্তা ও রূপা মিলিয়ে এক রকমের গহনা তৈরি করা হলো। ঐ গহনায় তামা ও দস্তার অনুপাত ২ : ৩ এবং দস্তা ও রূপার অনুপাত ৪ : ৫। ৭০ গ্রাম ওজনের গহনায় কত গ্রাম রূপা আছে?

a. ক) 10

b. খ) 19

c. গ) 25

d. ঘ) 30

Explanation: উত্তর: ৩০ গ্রাম সমাধান: তামা : দস্তা = ২ : ৩ = ৮ : ১২ [উভয় রাশিকে ৪ দিয়ে গুন করে] দস্তা : রূপা = ৪ : ৫ = ১২ : ১৫ [উভয় রাশিকে ৩ দিয়ে গুন করে] ∴ তামা : দস্তা : রূপা = ৮ : ১২ : ১৫ অনুপাতের যোগফল = ৩৫ ৭০ গ্রাম ওজনের গহনায় রূপা আছে = $৭০ \times \frac{১৫}{৩৫} = ৩০$ গ্রাম অতএব, গহনায় রূপা আছে ৩০ গ্রাম।

28. 880 মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেন ঘন্টায় 8৮ কি.মি. বেগে চলে একটি প্লাটফর্ম ১ মিনিটে অতিক্রম করল। প্লাটফর্মের দৈর্ঘ্য কত?

a. ৩২০ মিটার

b. ৩৪০ মিটার

c. ৩৬০ মিটার

d. ৩৮০ মিটার

Explanation: ১ ঘন্টা বা ৬০ মিনিটে অতিক্রম করে ৪৮ কি.মি. বা ৪৮০০০ মিটার \therefore ১ মিনিটে অতিক্রম করে $(৪৮০০০/৬০) = ৮০০$ মিটার \therefore ট্রেন + সেতুর দৈর্ঘ্য = $৮০০ \Rightarrow ৪৪০ +$ সেতুর দৈর্ঘ্য = $৮০০ \therefore$ সেতুর দৈর্ঘ্য = $৮০০ - ৪৪০ = ৩৬০$ মিটার

29. ক, খ এবং গ একটি কাজ যথাক্রমে ১২, ১৫ এবং ২০ দিনে করতে পারে। তারা একত্রে কাজটি কতদিনে করতে পারবে?

a. ৫ দিনে

b. ৮ দিনে

c. ৯ দিনে

d. ১১ দিনে

Explanation: ধরি মোট কাজ ৬০ একক ক, খ ও গ একত্রে ১ দিনে করে = $(৬০/১২ + ৬০/১৫ + ৬০/২০)$ একক = $(৫ + ৪ + ৩)$ একক = ১২ একক তারা একত্রে সম্পূর্ণ কাজ করবে করে $(৬০/১২) = ৫$ দিনে

30. নৌকার গতি স্রোতের অনুকূলে ঘন্টায় ১০ কি.মি. এবং স্রোতের প্রতিকূলে ঘন্টায় ২ কি.মি.। স্রোতের গতিবেগ কত?

a. ৪ কি.মি./ঘন্টা

b. ৫ কি.মি./ঘন্টা

c. ৬ কি.মি./ঘন্টা

d. ৮ কি.মি./ঘন্টা

Explanation: শ্রোতের বেগ = (শ্রোতের অনুকূলে নৌকার বেগ - শ্রোতের প্রতিকূলে নৌকার বেগ) / ২ = (১০ - ২) / ২ = ৪ কি.মি./ঘণ্টা

31. ২০০ জন লোক যে খাদ্য ২০ দিনে খেতে পারে, কতজন লোক সে খাদ্য ৪০ দিনে খেতে পারবে?

a. ১০০ জন

b. ১৫০ জন

c. ১৭৫ জন

d. ৪০০ জন

Explanation: ২০ দিনে খেতে পারে ২০০ জন লোক \therefore ১ দিনে খেতে পারে (২০০×২০) জন লোক = ৪০০০ জন লোক \therefore ৪০ দিনে খেতে পারে $(৪০০০/৪০)$ জন লোক = ১০০ জন লোক

32. ২৫ কেজি চাল যে মূল্যে ক্রয় করে ২০ কেজি চাল সে মূল্যে বিক্রি করলে শতকরা লাভ কত হবে?

a. ১০%

b. ১৫%

c. ২০%

d. ২৫%

33. একটি পুতুল ২৫% লাভে ৩৭৫ টাকায় বিক্রয় করা হলো। পুতুলটির ক্রয়মূল্য কত ছিল?

a. ২৭৫ টাকা

b. ৩০০ টাকা

c. ২৬০ টাকা

d. ২৭০ টাকা

34.একটি দ্রব্য বিক্রি করাতে ২০% ক্ষতি হলো। দ্রব্যটি ৬০ টাকা বেশি মূল্যে বিক্রি করতে পারলে ১০% লাভ হতো। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কতো?

a. ২০০

b. ২২০

c. ৩০০

d. ১৬০

35.

একটি গ্রামের ২১/২৫ অংশ লোক শিক্ষিত। গ্রামের শতকরা কতজন লোক অশিক্ষিত?

a. ৮৪%

b. ৪২%

c. ২১%

d. ১৬%

36.১০৫, ৭০ এর শতকরা কত?

a. ৫০%

b. ১২৫%

c. ১৫০%

d. ১৭৫%

37.৯০ কোন সংখ্যার ৭৫%

a. ১২০

b. ১২৫

c. ১৫০

d. ২৭৫

38.বৃত্তের ব্যাস ২০% বাড়ানো হলে এর ক্ষেত্রফল শতকরা কতো বাড়বে?

a. ১০%

b. ২০%

c. ২১%

d. ৪৪%

39.গমের মূল্য ১৫% কমে যাওয়ায় ৬০০০ টাকায় পূর্বাপেক্ষা ১ কুইন্টাল গম বেশি পাওয়া যায়। ১ কেজির বর্তমান

a. ৯ টাকা

b. ১০ টাকা

c. ১২ টাকা

d. ১৫ টাকা

40.একটি নির্বাচনে দুইজন প্রার্থীর মধ্যে একজন ৩০% ভোট পেয়ে ১৫০০০ ভোটে পরাজিত হয়। বিজয়ী প্রার্থী কত ভোট পেয়েছেন?

a. ১১২৫০

b. ২৫০০০

c. ২৬২৫০

d. ৩৫০০০



[About](#)

[Terms & Conditions](#)

[Refund Policy](#)

[BPSC Link](#)

[Privacy Policy](#)

Helpline: 01329672052

© 2024 P2A All rights reserved
