

গণিত সেট

1. রোহিত ও দীপকের বর্তমান বয়সের অনুপাত 7 : 6, 18 বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত হবে 10:9। তাহলে দীপকের বয়স কত ?
ক) 36 খ) 42 গ) 60 ঘ) 54
2. 64 টি দ্রব্য বিক্রয় করে 8 বস্তুর বিক্রয়মূল্যের বরাবর ক্ষতি হয়। ক্ষতির শতাংশ নির্ণয় কর -
ক) $9\frac{1}{11}$ খ) $9\frac{11}{1}$ গ) $11\frac{1}{9}$ ঘ) কোনোটিই নয়
3. বিমল একটি কাজ 16 ঘন্টায় এবং রোহিত ওই কাজটি 24 ঘন্টায় সম্পন্ন করতে পারে। যদি তারা একত্রে কাজ করে, তাহলে কাজটি কত সময়ে সম্পন্ন করতে পারবে
ক) $5\frac{9}{3}$ খ) $9\frac{3}{5}$ গ) $3\frac{9}{5}$ ঘ) $9\frac{5}{3}$
4. একটি গাড়ি 360কিমি যেতে 5ঘন্টা সময় নেয়। যদি গাড়িটি সাধারণ গতির $\frac{1}{5}$ গতিতে চলে, তাহলে ওই দূরত্ব অতিক্রম করতে কত সময় লাগবে-
ক) 18 ঘন্টা খ) 20ঘন্টা গ) 24ঘন্টা ঘ) 26ঘন্টা
5. J, K, L এর বয়সের গড় 25বছর। K, L এর বয়সের গড় 22 বছর। তাহলে J এর বয়স কত -
ক) 32 খ) 75 গ) 31 ঘ) 33
6. একটি নৌকা স্থির জলে 20কিমি/ঘন্টা গতিতে চলে। যদি স্রোতের গতিবেগ 5কিমি/ঘন্টা হয়। তাহলে নৌকাটি 75কিমি স্রোতের অনুকূলে এবং 23কিমি স্রোতের প্রতিকূলে যেতে কত সময় লাগবে -
ক) 4.5 খ) 4.6ঘন্টা গ) 3.6ঘন্টা ঘ) 1.6ঘন্টা
7. গণেশ নিজের বন্ধুকে সরল সুদে 16000টাকা 2 বছরের জন্য ধার দেয়। সুদ হিসাবে 1600টাকা পায়। প্রতি বছর সুদের হার নির্ণয় কর -
ক) 8% খ) 7% গ) 9% ঘ) 10%
8. 625টাকা বার্ষিক চক্রবৃদ্ধি r% হারে 2 বছরে 676 টাকা হয়, সুদের হার নির্ণয় কর -
ক) 5 খ) 4 গ) 3 ঘ) 6
9. রহিমের আয় ইকবালের আয়ের থেকে 30% কম হয়। ইকবালের আয় রফিকের আয়ের তুলনায় 125% বেশি হয়। যদি রহিমের আয় ইকবালের আয়ের থেকে 22860 টাকা কম হয়। তাহলে রফিকের আয় কত -
ক) 40640 খ) 91440 গ) 68580 ঘ) কোনটিই নয়
10. একটি বস্তুর দাম 45% বৃদ্ধি পাওয়ায়, বস্তুটি কেনা 40% কম করা হয়। ওই বস্তুর উপর খরচের হ্রাস ও বৃদ্ধি নির্ণয় কর -
ক) -13% খ) -14% গ) +13% ঘ) +14%
11. একটি আয়তকার বাগানের পরিসীমা 32 সেমি এবং কর্ণ 8সেমি হলে, বাগানের ক্ষেত্রফল কত -
ক) 86 খ) 96 গ) 76 ঘ) 90
12. একটি পরীক্ষায় 48% ছাত্রী ইংরেজিতে, 58% ছাত্রী অঙ্কেতে পাস করে। 17% উভয় বিষয়ে ফেল করে। 345জন ছাত্রী উভয় বিষয়ে পাস করে তাহলে মোট ছাত্রীর সংখ্যা নির্ণয় কর -

গণিত সেট

ক) 1500 খ) 1450 গ) 1550 ঘ) 1650

13. একটি আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা 64মিটার আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রস্থের তিনগুন, আয়তক্ষেত্রটির আয়তন নির্ণয় কর করো-

ক) 190 খ) 192 গ) 160 ঘ) 170

14. সুধীর বাবু লটারিতে 18500টাকা পেয়ে তার 35 গাছ কিনল এবং 25 টাকা ইলেকট্রিক মিস্ত্রিকে দিল এবং বাকি টাকা ব্যাঙ্কে জমা করল। তাহলে সে ব্যাঙ্কে কত টাকা জমা করল -

ক) 6400 খ) 7000 গ) 7400 ঘ) 8400

15. রমেশ একটি কাজ 24 এবং গোপাল 48 দিনে করতে পারে। একত্রে দুজনে 4দিন কাজ করার পর রমেশ চলে যায়। বাকি কাজ গোপাল কতদিনে শেষ করবে -

ক) 40দিন খ) 36দিন গ) 18দিন ঘ) 48

16. একটি যাত্রায় 60 কিমি/ঘন্টা গতিতে গেলে 40 মিনিট সময় লাগে। যদি ওই যাত্রার সময় 10মিনিট কমাতে হত, তাহলে কত গতিতে যেতে হবে -

ক) 70 খ) 80 গ) 50 ঘ) 65

17. 120মিটার দৈর্ঘ্যের একটি ট্রেন 40কিমি/ঘন্টা বেগে চলছে। পিছন থেকে পাশের লাইনে একই অভিমুখে 46কিমি/ঘন্টা বেগে ধাবমান 110মিটার দৈর্ঘ্যের একটি ট্রেন একসঙ্গে হওয়ার কতক্ষণ পরে সামনের ট্রেনটিকে অতিক্রম করবে -

ক) 136 সেকেন্ড খ) 140সেকেন্ড গ) 138সেকেন্ড ঘ) 142সেকেন্ড

18. কমলেশ একটি দ্রব্য 250টাকায় 12শতাংশ লাভে বিক্রয় করল। দ্রব্যটি 290টাকায় বিক্রি করলে লাভের পরিমাণ কত শতাংশ বৃদ্ধি পেল -

ক) 5 খ) 4 গ) 6 ঘ) 3

19. একটি পার্কের দৈর্ঘ্য 60মিটার ও প্রস্থ 40মিটার পার্কের চারপাশে 3মিটার চওড়া একটি রাস্তা আছে। রাস্তার ক্ষেত্রফল কত -

ক) 516 বর্গমিটার খ) 416বর্গমিটার গ) 406বর্গমিটার ঘ) কোনোটিই নয়

20. একটি চৌবাচ্চা এ নল দ্বারা 12মিনিটে পূর্ণ করতে পারে। বি নল চৌবাচ্চাটিকে 15 মিনিটে খালি করতে পারে। চৌবাচ্চাটি অর্ধজনপূর্ণ অবস্থায় দুটি নল একসাথে খোলা হলে চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হতে কত সময় লাগবে

ক) 30মিনিট খ) 40মিনিট গ) 60মিনিট ঘ) 15মিনিট