গণিত সেট - ০১

1. একটি ট্রেন একটি বিড়ালকে 7 সেকেন্ডে অতিক্রম করে। ট্রেনটির গতিবেগ 54কিমি/ঘন্টা হলে হলে, ট্রেনটির দৈর্ঘ্য কত –

ক) 95মিটার **খ) 105 মিটার** গ) 115মিটার ঘ) 120মিটার

2. দুটি সংখ্যার যোগফল ও বিয়োগফলের অণুপাত 7:1 হলে বড়ো সংখ্যা ও ছোটো সংখ্যার অনুপাত কত –

ক) 3:4 খ) 3:2 **গ) 4:3** ঘ) 2:3

3. তিন ভাইয়ের বয়সের সমষ্টি 42 বছর। তাদের প্রত্যেকের-ই বয়সের অন্তর 4বছর। তাহলে বড়ো ভাইযের বয়স কত –

ক) 14 খ) 10 গ) 22 **ঘ) 18**

4. দুই বন্ধু রমেশ ও সুরেশ 24000 ও 36000 টাকা নিয়ে ব্যবসা শুরু করে। প্রথম বছরে 2400 টাকা লাভ করে। ওই লাভ থেকে সুরেশ কত টাকা পাবে –

ক) 1240 **খ) 1440** গ) 1140 ঘ) 1640

5. একটি সংখ্যার 25% 60, তাহলে ওই সংখ্যার 65% কত ?

ক) 240 খ) 160 গ) 220 **ঘ) 156**

6. 7000 টাকা 25% সরল সুদে জমা রাখা হয়েছে। ওই টাকা কত বছরে 12250টাকায় পরিণত হবে –

ক) 5বছর **খ) 3বছর** গ) 7 বছর ঘ) 4বছর

7. দীপক একটি খেলনা 25টাকায় ক্রয় করে 30টাকায় বিক্রি করে। লাভের শতকরা হার নির্ণয় কর-

ক) 20% খ) 25% গ) 23% ঘ) 24%

8. 20 শতাংশ ছাড়ের পর একটি বইয়ের ক্রয়মূল্য 600টাকা তাহলে বইটির চিহ্নিত মূল্য কত –

ক) 650 খ) 550 **গ) 750** ঘ) 850

9. রোহিত একটি কাজ 20দিনে করতে পারে। শ্যামল ওই কাজটি 30দিনে করতে পারে। তাহলে তারা দুজনে কাজটি কতদিনে সম্পন্ন করবে –

ক) 10দিন **খ) 12দিন** গ) 15দিন ঘ) 5দিন

10. 20জন ব্যক্তি 6ঘন্টা করে কাজ করে প্রতিদিন 720টাকা রোজগার করে। 30জন ব্যক্তি 12 ঘন্টা করে কাজ করলে কত টাকা রোজগার করবে –

ক) 2160টাকা খ) 1960টাকা গ) 1860টাকা ঘ) 1760টাকা

11. A নল একটি ট্যাঙ্ককে 20 ঘন্টায় এবং B নল ট্যাঙ্কটিকে 30ঘন্টায় পূর্ণ করতে পারে। নলদুটিকে একসঙ্গে খুলে দিলে ট্যাঙ্কটি পরিপূর্ণ করতে কত সময় লাগবে –

ক) 10 ঘন্টা **খ) 12ঘন্টা** গ) 15 ঘন্টা ঘ)8.5ঘন্টা

12. একজন ক্রিকেটার 21তম ইনিংসে 90রান করে এরফলে তার রানের গড় 2 বৃদ্ধি পায়। তাহলে 21তম ইনিংসের আগে রানের গড় কত ছিল-

ক) 48 খ) 45 গ) 42 ঘ) 42

13. একটি গাড়ি 160কিমি যায় 20লিটার পেট্রোলে। গাড়িটি 35লিটার পেট্রোলে কত দূর যাবে –

ক)240কিমি **খ) 280কিমি** গ) 220কিমি ঘ) 260কিমি

14. আশিষ একটি চেয়ার 611টাকায় বিক্রি করে 30% লাভ করল। তাহলে চেয়ারটির ক্রয়মূল্য কত –

ক) 570 টাকা **খ) 470টাকা** গ) 490টাকা ঘ) 490টাকা

15. এক ব্যক্তি তার যাত্রাপথের অর্ধেক 6কিমি/ঘন্টা এবং বাকি অংশ 3কিমি/ঘন্টা গতিতে অতিক্রম করে। ব্যাক্তির গড় গতিবেগ কত –

ক) 3 **খ) 4** গ) 5 ঘ) 6

16. একটি আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা 28সেমি এবং বাহুদ্বয়ের অন্তর 6সেমি। আয়তক্ষেত্রটির পরিসীমা কত –

ক) 40বর্গসেমি খ) 36বর্গসেমি গ) 32বর্গসেমি ঘ) 44বর্গসেমি

17. একটি ত্রিভুজের ভূমি ও উচ্চতার অনুপাত 7:8 এবং ক্ষেত্রফল 1815বর্গসেমি। ত্রিভুজটির উচ্চতা কত –

ক) 77সেমি **খ) 88সেমি** গ) 99সেমি ঘ) 66সেমি

18. একটি ত্রিভুজের ভূমি 20%হ্রাস পেলে, ক্ষেত্রফল একই রাখতে উচ্চতা কত বৃদ্ধি করতে হবে-

ক) 15% খ) 20% **গ) 25%** ঘ) 30%

19. চিনির দাম ২৫ শতাংশ বৃদ্ধি পেয়েছে। রমেশ তার খরচ মাত্র ৫ শতাংশ বৃদ্ধি করতে চায়। তার খরচ কত শতাংশ কমানো উচিত?

ক) 20% **খ) 16%** গ) 15% ঘ) 20%

20. একজন মানুষ স্রোতের অনুকূলে 30 কিমি/ঘন্টা এবং প্রতিকূলে 24 কিমি/ঘন্টা বেগে সাঁতার কাটতে পারে। স্থির জলে লোকটির সাঁতার কাটার গতি কত?

ক) 17কিমি/ঘন্টা খ) 15কিমি/ঘন্টা গ) 16কিমি/ঘন্টা ঘ) 19কিমি/ঘন্টা

Sikshamandir শিক্ষামন্দির