



EHF

EDUHEAL[®] FOUNDATION

Class: 10

Subject: Math

Name: _____

Total Question: 40

Time: 30 Min

Roll No: _____

| No. | Question | No. | Question |
|------|--|------|---|
| Q.1 | দুটি অনুরূপ ত্রিভুজের বাহু 4:9 অনুপাতে। এই ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল অনুপাতে:- (1) 04:18:00 PM (2) 06:16:00 PM (3) 06:17:00 PM (4) কেউ না | Q.2 | যদি $a/b = c/d = 5$ হয়, তাহলে $2a+4c/3b+4d$ এর সমান: (1) 5 (2) 20 (3) 60 (4) 15 |
| Q.3 | একজন মানুষ উজানে 36 কিমি এবং ভাটিতে 48 কিমি সারি করে প্রতিবার 6 ঘন্টা সময় নেয়। স্রোতের গতি হল: (1) 0.5 কিমি/ঘন্টা (2) 1 কিমি/ঘন্টা (3) 2 কিমি/ঘন্টা (4) 1.5 কিমি/ঘন্টা | Q.4 | নিচের কোনটি একটি চতুর্ভুজ যার প্রতিটি কোণ 90° ? (1) সমান্তরাল বৃত্ত (2) আয়তক্ষেত্র (3) রম্বস (4) কেউ না |
| Q.5 | একটি বিদ্যালয়ে একটি পরীক্ষায় কৃতকার্য ও অকৃতকার্য পরীক্ষার্থীর অনুপাত 6 : 1। অনুপাতটি 9 : 1 হত যদি 6 ইমোর পরীক্ষার্থী সফল হতেন। মোট পরীক্ষার্থীর সংখ্যা হল: (1) 140 (2) 120 (3) 200 (4) 160 | Q.6 | 120 মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেন ঘণ্টায় 90 কিলোমিটার বেগে চলছে। এটি একটি রেলওয়ে প্ল্যাটফর্ম অতিক্রম করবে 230 দীর্ঘ ইন সেকেন্ড (1) $24/5$ সেকেন্ড (2) $46/5$ সেকেন্ড (3) 7 সেকেন্ড (4) 14 সেকেন্ড |
| Q.7 | 1740 কে A, B এবং C এর মধ্যে ভাগ করা হয়েছে যাতে A এর $0.5 = 0$, B এর $6 = C$ এর 0.75 । তাহলে C পাবে (1) রুপি 580 (2) রুপি 696 (3) রুপি 348 (4) রুপি 464 | Q.8 | একটি কলেজে ছেলে ও মেয়েদের অনুপাত 5:3। যদি 50 জন ছেলে কলেজে ছেড়ে যায় এবং 50 জন মেয়ে কলেজে যোগ দেয়, তাহলে অনুপাত 9 : 7 হবে। কলেজে ছেলেদের সংখ্যা হল: (1) 300 (2) 450 (3) 500 (4) 600 |
| Q.9 | রাহেলা উত্তর দিকে হাঁটা শুরু করে। 15 মিটার হাঁটার পর, তিনি দক্ষিণ দিকে ঘুরে 20 মিটার হাঁটেন। তারপরে তিনি পূর্ব দিকে ঘুরে 10 মিটার হাঁটেন, তারপর আবার, তিনি উত্তর দিকে 5 মিটার হাঁটেন। সে তার শুরুর বিন্দু থেকে কত দূরে এবং কোন দিকে? (1) 10 মিটার, পশ্চিম (2) 5 মিটার, পূর্ব (3) 5 মিটার, উত্তর (4) 10 মিটার, পূর্ব | Q.10 | একটি চক্রাকার চতুর্ভুজের তিনটি পর পর কোণ 1:3:4 অনুপাতে, চতুর্থ কোণের পরিমাপ নির্ণয় কর? (1) 72° (2) 30° (3) 36° (4) 108° |
| Q.11 | 7 m x 3.5 মিটার বাহু বিশিষ্ট একটি আয়তক্ষেত্রের ভিতরে সবচেয়ে বড় বৃত্তের ক্ষেত্রফল হল:- (1) $77/2$ মি ² (2) $77/8$ মি ² (3) $77/4$ মি ² (4) কেউ না | Q.12 | 6, 14, 18 এবং 38 এর লিচের সাথে কোন সংখ্যা যোগ করা উচিত, যাতে ফলস্বরূপ সংখ্যাগুলি একটি অনুপাত তৈরি করে। (1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4 |
| Q.13 | একটি ট্রেন 7 সেকেন্ডে প্ল্যাটফর্মের একটি ল্যাম্পপোস্টের পাশ দিয়ে যায় এবং 28 সেকেন্ডে প্ল্যাটফর্মের পাশ দিয়ে যায়। যদি প্ল্যাটফর্মের দৈর্ঘ্য 390 মিটার হয়, তাহলে ট্রেনের দৈর্ঘ্য (মিটারে) (1) 120 (2) 130 (3) 140 (4) 150 | Q.14 | যদি একটি AP-এর প্রথম পদ 2 হয় এবং সাধারণ পার্থক্য 4 হয়, তাহলে এর প্রথম 40টি পদের যোগফল হল:- (1) 2800 (2) 3000 (3) 3200 (4) কেউ না |
| Q.15 | একটি মেরু একটি স্কেলিন ত্রিভুজাকার পার্ক ABC এর ভিতরে উল্লম্বভাবে দাঁড়িয়ে আছে। যদি পার্কের প্রতিটি কোণ থেকে মেরুটির শীর্ষের উচ্চতার কোণ একই হয়, তবে $\hat{A} + \hat{B} + \hat{C}$ -তে, মেরুটির পাদদেশটি (1) ভরকেন্দ্র (2) পরিধি কেন্দ্র (3) কেন্দ্র (4) অর্ধকেন্দ্র | Q.16 | 7744 এর বর্গমূল হল ____। (1) 81 (2) 82 (3) 88 (4) কেউ না |
| Q.17 | একজন ব্যক্তি 50 টাকায় কিছু চাল ও গম কিনলেন। 380. চাল ও গমের ওজনের অনুপাত 4 : 3 এবং চাল ও গমের সমান পরিমাণের মূল্য অনুপাতে 5 : 6। চাল কেনা হয়েছিল (1) রুপি 380 (2) রুপি 200 (3) রুপি 300 (4) রুপি 180 | Q.18 | 16 মিটার এবং 9 মিটার দৈর্ঘ্যের দুটি স্তম্ভের মধ্যে দূরত্ব হল x মিটার। যদি t নীচ থেকে অন্যটির নিজ নিজ শীর্ষের সম্প্রসারণের দুটি কোণ একে অপরের পরিপূরক হয় তাহলে x (মিটারে) এর মান হবে (1) 15 (2) 16 (3) 12 (4) 9 |

| | | | |
|-------------|---|-------------|--|
| Q.19 | একজন মানুষ 75 সেকেন্ডে 250 মিটার চওড়া রাস্তা পার করেন। তার গতি কিমি/ঘন্টা (1) 10 (2) 12 (3) 12.5 (4) 15 | Q.20 | বিন্দু (0, 5) মিথ্যা :- (1) x-অক্ষের উপর (2) y-অক্ষের উপর (3) IInd চতুর্ভুজ মধ্যে (4) কেউ না |
| Q.21 | 3 বছরের জন্য একটি নির্দিষ্ট অঙ্কের সাধারণ সুদ হল \$8,178। যদি সুদের হার হয় 7% pa, 10% pa এবং 12% pa., যথাক্রমে প্রথম বছর, দ্বিতীয় বছর এবং তৃতীয় বছরের জন্য। মূল পরিমাণ খুঁজুন। (1) রুপি 28,200 (2) রুপি 29,200 (3) রুপি 22,800 (4) কেউ না | Q.22 | একটি বৃত্তের ব্যাসার্ধ 1 মি. যদি এর ব্যাস 100% বৃদ্ধি করা হয়, তাহলে এর ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি পাবে:- (1) 150% (2) 200% (3) 300% (4) কেউ না |
| Q.23 | 97874*2 সংখ্যাটি 11 দ্বারা বিভাজ্য করার জন্য *কে সর্বনিম্ন কোন মান দিতে হবে? (1) 3 (2) 2 (3) 9 (4) কেউ না | Q.24 | একজন ব্যক্তি তার সম্পত্তি ভাগ করে দেয় যাতে তার স্ত্রীর সাথে তার ছেলের অংশ এবং তার মেয়ের সাথে স্ত্রীর অংশ উভয়ই অনুপাত 3 : 1 অনুপাতে হয়। কন্যা যদি ছেলের থেকে R 10,000 কম পায়, তাহলে পুরো সম্পত্তির মূল্য (রুপিতে) হয় : (1) রুপি 16,250 (2) রুপি 16,000 (3) রুপি 18,250 (4) রুপি 17,000 |
| Q.25 | সিরিজের প্রথম 17টি পদের যোগফল 5, 9, 13, 17,..... খুঁজুন (1) 529 (2) 629 (3) 523 (4) কেউ না | Q.26 | নিচের কয়টি সংখ্যা 132 দ্বারা বিভাজ্য? 264, 396, 462, 792, 968, 2178, 5184, 6336 (1) 4 (2) 5 (3) 6 (4) কেউ না |
| Q.27 | যদি 8, x এবং 50 ক্রমাগত অনুপাতে থাকে, তাহলে x এর মান হল: (1) 30 (2) 20 (3) 5 (4) 32 | Q.28 | একটি রেখা 4 সেমি ব্যাসার্ধের একটি বৃত্ত স্পর্শ করে। আরেকটি রেখা টানা হয় যা বৃত্তের স্পর্শক। যদি দুটি রেখা সমান্তরাল হয় তবে তাদের মধ্যে দূরত্ব হল:- (1) 8 সেমি (2) 6 সেমি (3) 4 সেমি (4) কেউ না |
| Q.29 | ধনাত্মক সংখ্যা a, b, c, d AP তে থাকুক তাহলে abc, abd, acd, bcd হল:- (1) এপি/জিপি/এইচপি-তে নয় (2) এপি (3) জিপিতে (4) এইচপিতে | Q.30 | A, B এবং C ব্যাটসম্যান। একটি নির্দিষ্ট ম্যাচে তাদের করা রানের অনুপাত হল A : B = 5 : 3 এবং B : C = 4 : 5। সব মিলিয়ে তারা 564 রান করেছে। B-এর করা রানের সংখ্যা হল: (1) 124 (2) 104 (3) 14 (4) 144 |
| Q.31 | রাম উত্তর দিকে মুখ করে দাঁড়িয়ে আছেন। তিনি 10 কিমি সোজা হাঁটেন, বাম দিকে ঘুরে এবং অন্য 15 কিমি সোজা হাঁটেন এবং অবশেষে বাম দিকে ঘুরে 10 কিমি হাঁটেন। তিনি এখন শুরু করার পয়েন্ট থেকে কত দূরে? (1) 10 কিমি (2) 5 কিমি (3) 12 কিমি (4) 15 কিমি | Q.32 | একজন ব্যক্তি উজানে এক কিমি দূরত্ব দশ মিনিটে এবং নিচের দিকে চার মিনিটে সারি করতে পারে। শ্রোতের গতি কত? (1) 4.5 কিমি/ঘন্টা, (2) 4 কিমি/ঘন্টা (3) 9 কিমি/ঘন্টা (4) 5.6 কিমি/ঘন্টা |
| Q.33 | 25টি গাছ একে অপরের থেকে 5 মিটার দূরে সরল রেখায় রোপণ করা হয়। তাদের জল দেওয়ার জন্য মালীকে গাছের সাথে সামঞ্জস্য রেখে প্রথম গাছ থেকে 10 মিটার দূরে একটি কূপ থেকে প্রতিটি গাছের জন্য আলাদাভাবে জল আনতে হবে। কূপ থেকে শুরু করলে প্রথম থেকে শুরু করে সমস্ত গাছে জল দেওয়ার জন্য সে কতদূর যাবে? (1) 3375 মিটার (2) 3380 মিটার (3) 3370 মিটার (4) কেউ না | Q.34 | একটি অ্যারো প্লেন যখন ভূমি থেকে 3125 মিটার উচ্চতায় উড়ে যায় তখন তাৎক্ষণিকভাবে অন্য একটি প্লেনের নীচে উল্লম্বভাবে যখন ভূমিতে একই বিন্দু থেকে দুটি প্লেনের উচ্চতার কোণ 30° এবং 60° যথাক্রমে সেই মুহূর্তে দুটি প্লেনের মধ্যে দূরত্ব (1) 6520 মি (2) 6000 মি (3) 5000 মি (4) 6250 মি |
| Q.35 | একজন ব্যক্তি পূর্ব দিকে 400 মিটার সরে যায়। সে তার বাম দিকে ঘুরে 400 মিটার সরে যায়। তারপর আবার সে তার বাম দিকে ঘুরে 400 মিটার হাঁটে। অবশেষে সে তার ডানদিকে ঘুরে 100 মিটার সরে যায়। এখন মিটারে কত দূরে। সে কি শুরুর দিক থেকে? (1) 1300 (2) 900 (3) 800 (4) 500 | Q.36 | একটি সম্পর্কের মধ্যে আদেশকৃত জোড়া থেকে সমস্ত প্রথম স্থানান্তরের (x-স্থানান্তর) সেটা (1) পরিসীমা (2) ডোমেইন (3) সম্পর্ক (4) বিপরীত |
| Q.37 | একটি বাস্তব এক টাকা, 50 পয়সা এবং 25 পয়সার 280টি কয়েন থাকে। প্রতিটি কয়েনের মান 8: 4 : 3। তারপর 50 পয়সা কয়েনের সংখ্যা হল: (1) 70 (2) 60 (3) 80 (4) 90 | Q.38 | সমাধান: 25.05 x 123.95 + 388.999 x? = 8940.32 (1) 15.001 (2) 14.001 (3) 13.001 (4) কেউ না |
| Q.39 | অভিব্যক্তির মান 1 - 6 + 2 - 7 + 3 - 8 + ... থেকে 100 পদ :- (1) -225 (2) -250 (3) -300 (4) কেউ না | Q.40 | সীমা ৩০ মিটার উত্তরে হেঁটেছে। তারপর সে ডানদিকে ঘুরে 30 মিটার হাঁটে তারপর সে ডানদিকে ঘুরে 55 মিটার হাঁটে। তারপরে সে বাম দিকে ঘুরে 20 মিটার হাঁটে। তারপরে সে আবার বাম দিকে মোড় নেয় এবং 25 মিটার হাঁটে। সে তার আসল অবস্থান থেকে কত মিটার দূরে? (1) 45 মি (2) 50 মি (3) 66 মি (4) 55 মি |