



EHF

EDUHEAL[®] FOUNDATION

Class: 8
Subject: Math
Name: _____

Total Question: 40
Time: 30 Min
Roll No: _____

No.	Question	No.	Question
Q.1	A ক্যান 7 : 5 অনুপাতে দুটি তরল A এবং B এর মিশ্রণে পূর্ণ। যখন 9 লিটার মিশ্রণটি ক্যান থেকে বের করে একই পরিমাণ তরল B দ্বারা প্রতিস্থাপিত হয়, তখন A এবং B এর অনুপাত ক্যান 7 : 9 হয়ে যায়। ক্যানের ক্ষমতা হল। (1) 21 লিটার (2) 20 লিটার (3) 10 লিটার (4) 36 লিটার	Q.2	যদি একটি প্রস্তুতকারক 10 শতাংশ লাভ করে, পাইকারী বিক্রেতা 15 শতাংশ এবং খুচরা বিক্রেতা 25 শতাংশ লাভ করে, তাহলে একটি পণ্যের উৎপাদন খরচ, যার খুচরা মূল্য রুপি 1,265, হয় (1) রুপি 700 (2) রুপি 750 (3) রুপি 800 (4) রুপি 900
Q.3	টাকায় কিছু জিনিস বিক্রি করে। 31, একজন বিক্রয়কর্মী তার আউটপুটে 7% হারান। শতকরা লাভ বা ক্ষতি নির্ণয় করুন, যখন সে একই টাকায় বিক্রি করে। 35। (1) ক্ষতি 7% (2) লাভ ৫% (3) ক্ষতি 5% (4) লাভ ৭%	Q.4	একজন ব্যক্তি একটি জিনিস কিনে B এর কাছে 25% লাভে বিক্রি করে এবং B 10% ক্ষতিতে C এর কাছে বিক্রি করে এবং C টাকা প্রদান করে। এর জন্য 675। A. এটা কত টাকায় কিনেছে (রুপিতে)? (1) 625 (2) 575 (3) 600 (4) 550
Q.5	6/7, 7/8, 8/9, 9/10 ভগ্নাংশের মধ্যে সবচেয়ে বড় এবং ক্ষুদ্রতমের পার্থক্য হল :- (1) 3/70 (2) 1/40 (3) 1/72 (4) কেউ না	Q.6	যদি দুটি পরিমাণ x এবং y একে অপরের সাথে এমনভাবে সম্পর্কিত হয় যে x/y একটি ধনাত্মক ধ্রুবক থাকে, তাহলে x এবং y কে বলা হয়:- (1) বিপরীত পরিবর্তন (2) প্রত্যক্ষ বৈচিত্র (3) প্রকরণ (4) কেউ না
Q.7	আমার বর্তমান বয়স আমার ছেলের বর্তমান বয়সের তিনগুণ। পাঁচ বছর পর আমার বয়স হবে আমার ছেলের বয়সের আড়াই গুণ। আমার বর্তমান বয়স কত? (1) 36 বছর (2) 39 বছর (3) 45 বছর (4) কেউ না	Q.8	একটি স্কুলে ছেলে ও মেয়েদের সংখ্যার অনুপাত 3 : 2। যদি 20% ছেলে এবং 25% মেয়ে বৃত্তিধারী হয়, তাহলে স্কুল ছাত্রদের শতাংশ যারা বৃত্তিধারী নয়, তা হল- (1) 78 (2) 80 (3) 56 (4) কেউ না
Q.9	দুই বছর আগে একজন মানুষ তার ছেলের চেয়ে 6 গুণ বড় ছিল। 18 বছরে, তিনি তার ছেলের চেয়ে দ্বিগুণ বয়সী হবেন। তাদের বর্তমান বয়স হল:- (1) 32 বছর, 7 বছর (2) 34 বছর, 9 বছর (3) 36 বছর, 11 বছর (4) কেউ না	Q.10	একটি প্রবন্ধের খরচ মূল্য Rs. 800. 10% ছাড় দেওয়ার পরে, 12.5% লাভ হয়েছিল। তারপর নিবন্ধের চিহ্নিত মূল্য হয় (1) রুপি 1,000 (2) রুপি 1,100 (3) রুপি 1,200 (4) রুপি 1,300
Q.11	A একটি নিবন্ধ B এর কাছে বিক্রি করে, B 10% লাভে C এর কাছে বিক্রি করে 5% লাভে, যদি C টাকা দেয়। এটার জন্য 462. এটা A খরচ কি? (1) রুপি 500 (2) রুপি 450 (3) 600 (4) 400 টাকা	Q.12	যদি 24% অপচয়ের পরে একটি কয়লা খনির নেট আউটপুট 68,400 কুইন্টাল হয়, তাহলে মোট আউটপুট হল:- (1) 80,000 কুইন্টাল (2) 89,000 কুইন্টাল (3) 90,000 কুইন্টাল (4) কেউ না
Q.13	একজন লোক তার টাইপরাইটার বিক্রি করে 5% লোকসানে। যদি তিনি তা বিক্রি করেন টাকায়। আরও 80, তিনি 5% লাভ করবেন। টাইপরাইটারের দাম (1) রুপি 1,600 (2) রুপি 1,200 (3) রুপি 1,000 (4) রুপি 800।	Q.14	একটি বৈদ্যুতিক পাম্প একটি ট্যাঙ্কটি 3 ঘন্টায় পূরণ করতে পারে: ট্যাঙ্কে ফুটো হওয়ার কারণে, ট্যাঙ্কটি পূরণ করতে 3½ ঘন্টা সময় লেগেছিল। ফুটো ট্যাঙ্কের সমস্ত জল নিষ্কাশন করতে পারে - (1) 21 ঘন্টা (2) 6½ ঘন্টা (3) 10½ ঘন্টা (4) কেউ না
Q.15	5টি সংখ্যার গড় হল 306.4। প্রথম দুটি সংখ্যার গড় 431 এবং শেষ দুটি সংখ্যার গড় 214.5। তৃতীয় সংখ্যাটি কত? (1) 108 (2) 52 (3) 321 (4) কেউ না	Q.16	রামের বর্তমান বয়স তার ছেলের বর্তমান বয়সের তিনগুণ এবং তার পিতার বর্তমান বয়সের দুই-পঞ্চমাংশ। তাদের সবার বর্তমান বয়সের গড় 8৬ বছর। রামের পুত্রের বর্তমান বয়স এবং রামের পিতার বর্তমান বয়সের মধ্যে পার্থক্য কী? (1) 68 বছর (2) 88 বছর (3) 58 বছর (4) কেউ না

Q.17	47/10,000 এর মূল্য কত হবে? (1) 0.00047 (2) 0.047 (3) 0.0047 (4) কেউ না	Q.18	যা দেখছি সত্য ? (1) একটি চতুর্ভুজের অভ্যন্তরীণ কোণের সমষ্টি 540। (2) পেন্টাগনের অভ্যন্তরীণ কোণের সমষ্টি 720। (3) যে কোনো বহুভুজের বাহ্যিক কোণের পরিমাপের যোগফল হল 360। (4) কেউ না
Q.19	আমের দামে 20% বৃদ্ধি একজন ব্যক্তিকে 4টি আম কম দামে কিনতে সক্ষম করে। 80. এর আগে 15টি আমের দাম বেড়েছিল (1) রুপি 10 (2) রুপি 15 (3) 20 টাকা (4) রুপি 25	Q.20	একজন দোকানদার তার পণ্য মূল্যের 15% বেশি চিহ্নিত করে, কিন্তু নগদের জন্য 20% ছাড় দেয়। তার নিট ক্ষতি হয় (1) 3% (2) 5% (3) 8% (4) 10%
Q.21	লভ্যাংশের হার 5% হলে, প্রতিটি \$50-এ \$50 এর 20টি শেয়ার ক্রয় করে আয় খুঁজুন। (1) 60 (2) 50 (3) 40 (4) কেউ না	Q.22	টাকায় একটি প্রবন্ধ বিক্রি করে। 450. আমি 20% হারাই। কত পরিমাণে, 20% লাভের জন্য আমি এটি বিক্রি করব? (1) রুপি 675 (2) রুপি 470 (3) রুপি 490 (4) 562.50 টাকা
Q.23	একটি গাড়ি 5 সেকেন্ডে 50 মিটার ভ্রমণ করে। প্রতি ঘন্টায় কিলোমিটারের হার হল: (1) 42 কিমি/ঘন্টা (2) 36 কিমি/ঘন্টা (3) 30 কিমি/ঘন্টা (4) কেউ না	Q.24	10 মিটার হাঁটার পর, শঙ্কর বাম দিকে ঘুরলেন এবং 6 মিটার দূরত্ব কভার করলেন, তারপর ডানদিকে ঘুরলেন এবং 20 মিটার দূরত্ব কভার করলেন। শেষ পর্যন্ত সে দক্ষিণ দিকে অগ্রসর হয়। শঙ্কর কোন দিক থেকে যাত্রা শুরু করেছিলেন? (1) পশ্চিম (2) উত্তর (3) দক্ষিণ (4) পূর্ব
Q.25	সিতারা তার মামার বাড়ি থেকে উত্তর-পশ্চিমে 85 মিটার হেঁটেছে। সেখানে তিনি তার বন্ধুর সাথে দেখা করেন এবং তারা দক্ষিণ-পশ্চিম দিকে 45 মিটার হেঁটে যায়। তারপর তারা দক্ষিণ-পূর্ব দিকে 85 মিটার হেঁটে মামার বাড়ির দিকে মোড় নেয়। এখন তারা কোন দিকে যাচ্ছে? (1) উত্তর-পশ্চিম (2) দক্ষিণ-পশ্চিম (3) উত্তর-পূর্ব (4) দক্ষিণ-পূর্ব	Q.26	একটি পরীক্ষায় একজন শিক্ষার্থী প্রতিটি সঠিক উত্তরের জন্য 4 নম্বর স্কোর করে এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য 1 নম্বর হারায়। যদি সে 75টি প্রশ্ন করার চেষ্টা করে এবং 125 নম্বর স্কোর করে, তাহলে সে যে প্রশ্নের সঠিক চেষ্টা করবে তা হল:- (1) 40 (2) 45 (3) 50 (4) কেউ না
Q.27	একজন মুদি ব্যবসায়ী মিথ্যা ওজন ব্যবহার করে কেনার পাশাপাশি বিক্রি করার সময় 10% পর্যন্ত প্রতারণা করেন। তার লাভের হার কত শতাংশ বেড়েছে? (1) 20% (2) 21% (3) 22% (4) কেউ না	Q.28	150 মিটার লম্বা একটি ট্রেন, 90 কিমি/ঘন্টা বেগে চলছে। তারপর একটি গাছ পার হতে ট্রেনের সময় লাগে:- (1) 3 সেকেন্ড (2) 4 সেকেন্ড (3) 6 সেকেন্ড (4) কেউ না
Q.29	একটি স্টেশনের রেলওয়ে রিফ্রেশমেন্ট রুমে 750 জন যাত্রীর দৈনিক গড়ে 20 সপ্তাহের জন্য ব্যবস্থা রয়েছে। যদি 4 সপ্তাহের শেষে দৈনিক গড় যাত্রী 450 বৃদ্ধি করা হয়, তাহলে অবশিষ্ট প্রতিশন কতদিন স্থায়ী হবে? (1) 10 সপ্তাহ (2) 15 সপ্তাহ (3) 11 সপ্তাহ (4) কেউ না	Q.30	দুটি রেখা সমান্তরাল হয় যদি এবং শুধুমাত্র যদি তাদের ঢাল সমান হয়। (1) TRUE (2) FALSE (3) বলতে পারে না (4) কেউ না
Q.31	তিনটি পাত্র যার ধারণক্ষমতা 3 : 2 : 1 সম্পূর্ণরূপে জল মিশ্রিত দুধে ভরা, পাত্রের মিশ্রণে দুধ ও জলের অনুপাত যথাক্রমে 5 : 2, 4 : 1 এবং। প্রথম 1/3 সেকেন্ডের 1/2 নিয়ে এবং পালা করে নতুন পাত্রে রাখা একটি নতুন মিশ্রণ প্রস্তুত করা হয়, তৃতীয় মিশ্রণটি হল: (1) 32 (2) 28 (3) 30 (4) 24	Q.32	যদি একটি প্রবন্ধের মূল্যের উপর 20% লাভ থাকে, তাহলে তার বিক্রয় মূল্যের উপর গণনা করা লাভের শতাংশ হবে (1) 24 (2) 50/3 (3) 25/3 (4) 20
Q.33	12 সেমি লম্বা এবং 10 সেমি চওড়া টাইলস সহ 30 মিটার লম্বা এবং 20 মিটার চওড়া আয়তাকার আঙিনা পাকা করার খরচ প্রতি হাজার টাইল প্রতি \$60-এ খুঁজুন। (1) 3000 (2) 4000 (3) 3500 (4) কেউ না	Q.34	100 টাকা থেকে কমলা কেনা হয়। ৩৫০ টাকা দরে বিক্রি হয়। রুপি 48 প্রতি ডজন। লাভ বা ক্ষতির শতাংশ হল: (1) 15% ক্ষতি (2) 15% লাভ (3) 100/7% ক্ষতি (4) 100/7% লাভ
Q.35	টাকায় একটি নিবন্ধ বিক্রি করার উপর 170, একজন দোকানদার 15% লোকসান করে, 20% লাভের জন্য, তাকে সেই জিনিসটি টাকায় বিক্রি করতে হবে: (1) 215.5 (2) 212.5 (3) 240 (4) 210	Q.36	কত কেজি। প্রতি কেজি 42 পয়সা দরে একজন লোককে 25 কেজি লবণের সাথে 24 পয়সা প্রতি কেজি দরে মিশ্রিত করতে হবে, যাতে সে মিশ্রণটি প্রতি কেজি 40 পয়সায় বিক্রি করতে পারে। ব্যয়ের উপর 25% লাভ? (1) 20 (2) 30 (3) 40 (4) 50
Q.37	একটি ট্রেন 20 সেকেন্ডে 300 মিটার দীর্ঘ প্ল্যাটফর্ম এবং 10 সেকেন্ডে একটি টেলিগ্রাফ পোল অতিক্রম করে। ট্রেনের দৈর্ঘ্য হল:- (1) 100 মি (2) 200 মি (3) 300 মি (4) কেউ না	Q.38	দুটি ট্যাপ A এবং B যথাক্রমে 28 মিনিট এবং 42 মিনিটে একটি কুন্ড ভরাট করতে পারে। তৃতীয় ট্যাপ সি এটি 42 মিনিটের মধ্যে খালি করতে পারে। যদি তিনটি ট্যাপই খোলা থাকে, তাহলে কুয়াটি ভরাট করতে সময় লাগবে:- (1) 12 মিনিট (2) 28 মিনিট (3) 16.8 মিনিট (4) কেউ না

Q.39	0.2 এর ঘনক (1) 0.8 (2) 0.08 (3) 0.008 (4) কেউ না	Q.40	একজন দোকানদার তার পণ্য মূল্যের চেয়ে 20% বেশি চিহ্নিত করে এবং 5% ছাড় দেয়। তার লাভের শতাংশ হল: (1) 20% (2) 15% (3) 14% (4) 10%
-------------	---	-------------	--