



# EHF

# EDUHEAL<sup>®</sup> FOUNDATION

Class: 7  
 Subject: Math  
 Name: \_\_\_\_\_

Total Question: 40  
 Time: 30 Min  
 Roll No: \_\_\_\_\_

No.	Question	No.	Question
Q.1	রাজু উত্তর দিকে মুখ করে দাঁড়িয়ে আছে। সে 30 মিটার এগিয়ে যায় এবং বাম দিকে ঘুরে 15 মিটার যায়। এখন সে ডানদিকে মোড় নেয় এবং 50 মিটার যায় এবং অবশেষে তার ডানদিকে ঘুরে এবং হাঁটতে থাকে। সে কোন দিকে যাচ্ছে?  (1) উত্তর (2) পূর্ব (3) দক্ষিণ (4) পশ্চিম	Q.2	সীতা একটি বিন্দু থেকে শুরু করে, উত্তর দিকে 2 কিমি হেঁটে যায়, তার ডান দিকে ঘুরে 2 কিমি হাঁটে, আবার ডানদিকে মোড় নেয় এবং হাঁটে। সে এখন কোন দিকে যাচ্ছে?  (1) পূর্ব (2) পশ্চিম (3) দক্ষিণ (4) উত্তর
Q.3	'O' হল ABC ত্রিভুজের পরিধিকেন্দ্র। যদি $\angle BAC = 50^\circ$ তাহলে $\angle OBC$ হয়  (1) $100^\circ$ (2) $130^\circ$ (3) $40^\circ$ (4) $50^\circ$	Q.4	একটি ডেটার _____ মোড় থাকতে পারে।  (1) মাত্র একটা (2) মাত্র দুই (3) শুধুমাত্র 3 (4) একের অধিক
Q.5	$\angle Q$ এবং $\angle R$ -এর $\triangle$ -এর অভ্যন্তরীণ দ্বিখণ্ডক POR ছেদ করে O. যদি $\angle ROQ = 96^\circ$ তাহলে $\angle RPQ$ -এর মান হল:  (1) $12^\circ$ (2) $24^\circ$ (3) $36^\circ$ (4) $6^\circ$	Q.6	ব্যাস _____।  (1) দ্বিগুণ ব্যাসার্ধ (2) অর্ধেক ব্যাসার্ধ (3) ব্যাসার্ধের সমান (4) ব্যাসার্ধের এক তৃতীয়াংশ
Q.7	প্রদত্ত চিত্রে, $\angle Y\hat{I}X = 50^\circ$ এবং $\angle OMY = 15^\circ$ । তাহলে $\angle MON$ এর মান হয়  (1) $30^\circ$ (2) $40^\circ$ (3) $20^\circ$ (4) $70^\circ$	Q.8	দুটি ভবন 20 মিটার এবং 25 মিটার উঁচু। যদি বিল্ডিংগুলি 12 মিটার দূরে থাকে তবে তাদের শীর্ষগুলির মধ্যে দূরত্ব নির্ণয় করুন:-  (1) 13 মি (2) 12 মি (3) 22 মি (4) কেউ না
Q.9	$a + b + c = 0$ হলে $a^3 + b^3 + c^3$ হয় :-  (1) abc (2) $4abc$ (3) $3abc$ (4) $2abc$	Q.10	এ $\triangle ABC$ , D এবং E যথাক্রমে AB এবং AC বাহুগুলির দুটি মধ্যবিন্দু। যদি $\angle BAC = 60^\circ$ এবং $\angle ABC = 65^\circ$ তারপর $\angle CED$ হল:  (1) $125^\circ$ (2) $75^\circ$ (3) $105^\circ$ (4) $130^\circ$
Q.11	কোন বৈশিষ্ট্যটি নিম্নলিখিতটিতে প্রতিফলিত হয়েছে: $7 \times 5 = 5 \times 7$  (1) বন্ধ (2) পরিবর্তনমূলক (3) সহযোগী (4) বিতরণকারী	Q.12	এ $\triangle ABC$ , কোণের বাহ্যিক দ্বিখণ্ডকগুলি $\angle B$ and $\angle C$ o বিন্দুতে মিলিত হয়। যদি $\angle A = 70^\circ$ , তাহলে $\angle BOC$ -এর পরিমাপ হল:  (1) $75^\circ$ (2) $50^\circ$ (3) $55^\circ$ (4) $60^\circ$
Q.13	এ $\triangle ABC$ , $\angle$ এর অভ্যন্তরীণ দ্বিখণ্ডক B এবং $\angle C$ meetatpoint O. যদি $\angle A = 80^\circ$ তারপর $\angle BOC$ হল:  (1) $120^\circ$ (2) $140^\circ$ (3) $130^\circ$ (4) $100^\circ$	Q.14	8400 জন পরীক্ষার্থীর মধ্যে যারা প্রবেশিকা পরীক্ষায় বসেছিল, মাত্র 294 জন পাশ করেছে। সেই পরীক্ষায় শতকরা হার কত ছিল?  (1) 96.5% (2) 95% (3) 90% (4) কেউ না
Q.15	$\angle A + (\angle B) + \angle C = 140^\circ$ , তারপর $\angle B$ হল  (1) $50^\circ$ (2) $80^\circ$ (3) $40^\circ$ (4) $60^\circ$	Q.16	হল একটি জায়গা যা রাজধানী P থেকে উত্তর-পশ্চিম দিকে 2 কিমি দূরে অবস্থিত। R হল আরেকটি জায়গা যা K থেকে দক্ষিণ-পশ্চিম দিকে 2 কিমি দূরে অবস্থিত। M আরেকটি জায়গা এবং এটি 2 কিমি দূরে অবস্থিত। R থেকে উত্তর-পশ্চিম দিকে দূরে। T-এর আরও একটি জায়গা যা M থেকে দক্ষিণ-পশ্চিম দিকে 2 কিমি দূরে অবস্থিত। P-এর সাপেক্ষে T কোন দিকে অবস্থিত?  (1) দক্ষিণ-পশ্চিম (2) উত্তর-পশ্চিম (3) পশ্চিম (4) উত্তর
Q.17	একজন নারকেল ব্যবসায়ী দেখতে পান যে 2750 নারকেলের দাম 2500 নারকেলের বিক্রয় মূল্যের সমান। তার ক্ষতি বা লাভ হবে  (1) 5% (2) 10% লাভ (3) 15% ক্ষতি (4) 20% লাভ	Q.18	O এবং 5 সেমি ব্যাসার্ধ কেন্দ্রবিশিষ্ট একটি বৃত্তে, AB হল 8 সেমি দৈর্ঘ্যের একটি জ্যা। যদি OM AB এর সাথে লম্ব হয়, তাহলে OM এর দৈর্ঘ্য হল:  (1) 3 সেমি (2) 4 সেমি (3) সেমি (4) 2.5 সেমি
Q.19	পূর্ণসংখ্যা 240 এর $4n + 2(n \hat{A}^3 0)$ ফর্মের ভাজকের সংখ্যা হল :-  (1) 4 (2) 8 (3) 10 (4) 3	Q.20	400টি লেবুর দাম 320টি লেবুর বিক্রয় মূল্যের সমান, তাহলে লাভের শতাংশ হল  (1) 15% (2) 20% (3) 25% (4) 40%

<b>Q.21</b>	দৈর্ঘ্য 1.5 সেমি এবং প্রস্থ 2 সেমি আয়তক্ষেত্রের পরিধি হল:- (1) 3.4 সেমি (2) 7 সেমি (3) 6 সেমি (4) 3.5 সেমি	<b>Q.22</b>	নিচের সিরিজে কোন সংখ্যাটি প্রশ্ন চিহ্নের পরিবর্তে আসবে? 0, 6, 24, 60, 120, 210,? (1) 343 (2) 336 (3) 300 (4) কেউ না
<b>Q.23</b>	যদি $x$ এবং $y$ $311x^2$ এবং $42y^5$ সংখ্যার ক্ষুদ্রতম সংখ্যা হয় যাতে তারা 3 দ্বারা বিভাজ্য হয়, তাহলে $x$ এবং $y$ এর মধ্যে পার্থক্য কী? (1) 1 (2) 3 (3) 7 (4) 8	<b>Q.24</b>	যখন সুদ ত্রৈমাসিক চক্রবৃদ্ধি করা হয় তখন 16% pa হারে ছয় মাসের জন্য \$1000-এ চক্রবৃদ্ধি সুদ খুঁজুন। (1) 81.6 (2) 82.6 (3) 80.6 (4) কেউ না
<b>Q.25</b>	রন এবং শন যথাক্রমে \$15000 এবং \$22500 বিনিয়োগ করে ব্যবসা শুরু করেন। কোন অনুপাতে লাভ বন্টন করা হবে? (1) 01:04:00 AM (2) 01:03:00 AM (3) 01:02:00 AM (4) কেউ না	<b>Q.26</b>	একটি মিশ্রণে 3:2 অনুপাতে স্পিরিট এবং জল থাকে। যদি এতে পানির চেয়ে 3 লিটার বেশি স্পিরিট থাকে। মিশ্রণে স্পিরিট পরিমাণ (1) 10 লিটার (2) 12 লিটার (3) 8 লিটার (4) 9 লিটার
<b>Q.27</b>	একজন মানুষ একটি বিন্দু থেকে শুরু করে, 4 মাইল উত্তরে হাঁটে, তার ডান দিকে ঘুরে এবং 2 মাইল হাঁটে, আবার তার ডানদিকে ঘুরে এবং 2 মাইল হাঁটে, আবার তার ডানদিকে ঘুরে এবং 2 মাইল হাঁটে। সে এখন কোন দিকে যাবে? (1) উত্তর (2) দক্ষিণ (3) পূর্ব (4) পশ্চিম	<b>Q.28</b>	দেওয়া হয়েছে: $\triangle ABC \sim \triangle PQR$ , (ক্ষেত্রফল $\triangle PQR$ ) / (এরিয়া $\triangle ABC$ ) = $256/441$ এবং $PR = 12$ সেমি, তাহলে $AC$ সমান? (1) $12\sqrt{2}$ সেমি (2) 15.5 সেমি (3) 16 সেমি (4) 15.75 সেমি
<b>Q.29</b>	একটি সংকর ধাতুতে 12% তামা থাকে। 69 কেজি তামা পেতে। কত খাদ প্রয়োজন হবে? (1) 424 কেজি (2) 575 কেজি (3) 828 কেজি (4) 1736 কেজি	<b>Q.30</b>	একজন লোক দুটি জিনিস বিক্রি করে টাকায়। 99 প্রতিটি একটিতে তিনি 10% লাভ করেন এবং অন্যটিতে তিনি 10% হারান।, পুরো লেনদেনে তার লাভ বা ক্ষতি শতাংশ কত? (1) ক্ষতি, 1% (2) ক্ষতি, 1.5% (3) লাভ, 1% (4) লাভ, 1.5%
<b>Q.31</b>	দুটি বৃত্ত বাহ্যিকভাবে স্পর্শ করে। তাদের ক্ষেত্রফলের যোগফল $130\text{cm}^2$ এবং তাদের কেন্দ্রগুলির মধ্যে দূরত্ব 14 সেমি। ছোট বৃত্তের ব্যাসার্ধ হল: (1) 2 সেমি (2) 3 সেমি (3) 4 সেমি (4) 5 সেমি	<b>Q.32</b>	রাজু রামুর প্রতিবেশী এবং সে দক্ষিণ-পূর্ব দিকে 100 মিটার দূরে থাকে। ভেনু রাজুর প্রতিবেশী এবং সে দক্ষিণ-পশ্চিম দিকে 100 মিটার দূরে থাকে। খাদের ভেনুর প্রতিবেশী এবং তিনি উত্তর-পশ্চিম দিকে 100 মিটার দূরে থাকেন। তাহলে রামুর সাপেক্ষে খাদের বাড়ির অবস্থান কোথায়? (1) দক্ষিণ-পূর্ব (2) দক্ষিণ-পশ্চিম (3) উত্তর-পশ্চিম (4) উত্তর
<b>Q.33</b>	একজন ব্যক্তি দুটি মেশিন বিক্রি করেন টাকায়। 396 প্রতিটি। একদিকে তিনি 10% লাভ করেন এবং অন্য দিকে তিনি 10% হারান। পুরো লেনদেনে তার লাভ বা ক্ষতি হল, (1) লাভ না ক্ষতি (2) 1% ক্ষতি (3) 1% লাভ (4) 8% লাভ	<b>Q.34</b>	একটি কার্ড 52টি কার্ডের একটি ভালভাবে এলোমেলো ডেক থেকে আঁকা হয় এবং তারপর প্রতিস্থাপন করা হয়। একটি কার্ড তারপর আবার আঁকা হয়. সম্ভাব্যতা যে উভয় টানা কার্ডই টেক্সাস, হল:- (1) $4/653$ (2) $1/169$ (3) $02/01/2013$ (4) $03/01/2013$
<b>Q.35</b>	যদি $31z^5 + 51z^3$ 3 দ্বারা বিভাজ্য হয়, যেখানে $z$ একটি সংখ্যা 5 থেকে কম, তাহলে $z$ -এর মানগুলি হল:- (1) 1, 2 (2) 0, 3 (3) 2, 3 (4) কেউ না	<b>Q.36</b>	If একটি ত্রিভুজে ABC, D এবং E পাশে AB এবং AC, যেমন DE BC এবং $AD/BD = 3/5$ এর সমান্তরাল। যদি $AC = 4$ সেমি, তাহলে AE হয় (1) 1.5 সেমি (2) 2.0 সেমি (3) 1.8 সেমি (4) 2.4 সেমি
<b>Q.37</b>	$x = 2$ এ $4x-3$ রাশির মান হল :- (1) -4 (2) 5 (3) 4 (4) 2	<b>Q.38</b>	একজন মানুষ পূর্ব দিকে মুখ করে আছে, তারপর সে বাম দিকে ঘুরে 10 মিটার যায়, তারপর ডানে ঘুরে 5 মিটার যায়, তারপর 5 মিটার দক্ষিণে এবং সেখান থেকে 5 মিটার পশ্চিমে যায়। সে তার আদি স্থান থেকে কোন দিকে? (1) পূর্ব (2) পশ্চিম (3) উত্তর (4) দক্ষিণ
<b>Q.39</b>	$a : b = 2 : 3$ এবং $2 : a = 1 : 2$ হলে, $b$ এর মান হল :- (1) 2 (2) 3 (3) 6 (4) 4	<b>Q.40</b>	দুটি ধনাত্মক সংখ্যার যোগফল সর্বদা:- (1) নেতিবাচক (2) ইতিবাচক (3) 1 (4) 0