



# EHF

# EDUHEAL<sup>®</sup> FOUNDATION

Class: 9

Subject: Math

Name: \_\_\_\_\_

Total Question: 40

Time: 30 Min

Roll No: \_\_\_\_\_

No.	Question	No.	Question
Q.1	2 : 7 : 9 অনুপাতে P, Q এবং R-এর মধ্যে একটি পরিমাণ অর্থ বন্টন করতে হবে। P এবং Q' ভাগের মোট পরিমাণ R-এর ভাগের সমান। P এবং Q এর শেয়ারের মধ্যে পার্থক্য কী?  (1) 5000 টাকা (2) রুপি 7500 (3) রুপি 9000 (4) তথ্য অপরিষ্কার	Q.2	একটি নৌকা এক ঘন্টায় 20 কিমি ভাটির দিকে যায় এবং একই দূরত্ব উজানে দুই ঘন্টায়। স্থির পানিতে নৌকার গতিবেগ  (1) 15 কিমি/ঘন্টা (2) 10 কিমি/ঘন্টা (3) 5 কিমি/ঘন্টা (4) ৭.৫ কিমি/ঘন্টা
Q.3	একজন বণিক বিক্রয় মূল্যের 20% হিসাবে তার লাভ খুঁজে পায়। তার আসল লাভ  (1) 20% (2) 22% (3) 25% (4) 30%	Q.4	যদি $a : b : c = 2 : 3 : 4$ and $2a - 3b + 4c = 33$ হয়, তাহলে c এর মান হল:  (1) 6 (2) 9 (3) 12 (4) 66/7
Q.5	একটি বইয়ের মূল্য ৫০ টাকা। 150. 20% লাভের জন্য কোন মূল্যে বিক্রি করতে হবে?  (1) রুপি 120 (2) রুপি 180 (3) রুপি 100 (4) রুপি 80	Q.6	একটি আয়তক্ষেত্রাকার বাস্তব 2 মিটার লম্বা এবং 3.5 মিটার চওড়া। 12 সেন্টিমিটার গভীরতা পর্যন্ত বাস্তবটি পূরণ করতে কত ঘনমিটার বালি প্রয়োজন?  (1) 84 মি <sup>3</sup> (2) 0.84 মি <sup>3</sup> (3) ৮.৪ মি <sup>3</sup> (4) কেউ না
Q.7	আলেখ্যা চাকরির জন্য একটি প্রতিযোগিতামূলক পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করছে। সে পরীক্ষায় ফেল করার সম্ভাবনা 0.05। সে পাস করলে চাকরির সম্ভাবনা ৯০%। পরীক্ষা লেখার পরে সে চাকরি পাওয়ার সম্ভাবনা খুঁজে বের করুন।  (1) 0.855 (2) 0.891 (3) 0.045 (4) কেউ না	Q.8	লন্ডনের সময় দিল্লির সময় থেকে সাড়ে পাঁচ ঘন্টা পিছিয়ে। দিল্লিতে 02:35 হলে লন্ডনে কতটা বাজে?  (1) 09:05:00 PM (2) 08:05:00 AM (3) 09:35:00 PM (4) কেউ না
Q.9	অ্যালেক্স হিন্দিতে 50%, ইংরেজিতে 60% এবং গণিতের পাশাপাশি বিজ্ঞানে 70% নম্বর পেয়েছে। এই 4টি বিষয়ে সর্বোচ্চ প্রাপ্ত নম্বর 50 হলে তার মোট নম্বর কত?  (1) 125 (2) 120 (3) 250 (4) কেউ না	Q.10	দুটি সংখ্যা 5 : 7 অনুপাতে রয়েছে। এর প্রতিটিকে 40 দ্বারা হ্রাস করলে, তারা 17 : 27 অনুপাতে পরিণত হয়। সংখ্যার পার্থক্য হল:  (1) 18 (2) 52 (3) 137 (4) 50
Q.11	হয় মাসের জন্য \$5000 এর একটি সাধারণ সুদের পরিমাণ হল \$200। সুদের বার্ষিক হার কি?  (1) 1000% (2) 6% (3) 8% (4) কেউ না	Q.12	নিচের কোনটি 4 দ্বারা বিভাজ্য (কোন অবশিষ্ট নেই)?  (1) 214133 (2) 510056 (3) 322569 (4) কেউ না
Q.13	একজন ব্যক্তি দুটি নিবন্ধ A এবং B টাকায় কিনেছেন। 5,000 তিনি A কে 20% লাভে এবং B কে 10% লোকসানে বিক্রি করেন। এইভাবে তিনি তার আউট লেয়ারে 2% লাভ করেছেন। A এর খরচ মূল্য ছিল  (1) রুপি 3,000 (2) রুপি 2,500 (3) রুপি 2,000 (4) রুপি 3,500	Q.14	অর্ধবার্ষিক প্রদেয় চক্রবৃদ্ধি সুদের মধ্যে পার্থক্য এবং 1 বছরের জন্য 10% প্রতি ধার দেওয়া একটি নির্দিষ্ট অঙ্কের সরল সুদের পার্থক্য হল \$25। সমষ্টি কি?  (1) 15000 (2) 12000 (3) 10000 (4) কেউ না
Q.15	একটি ঘরের প্রস্থ তার উচ্চতার দ্বিগুণ এবং দৈর্ঘ্যের অর্ধেক। ঘরের আয়তন 512 m <sup>3</sup> । ঘরের দৈর্ঘ্য হল:-  (1) 12 মি (2) 14 মি (3) 16 মি (4) কেউ না	Q.16	2টি বিজোড় পূর্ণসংখ্যার জন্য সবচেয়ে বড় সম্ভাব্য গুণফল কী যার যোগফল 32 এর সমান?  (1) 34 (2) 64 (3) 255 (4) কেউ না
Q.17	\$600 কে A, B, C এর মধ্যে ভাগ করা হয়েছে যাতে A এর শেয়ারের 2/5 তম এর থেকে \$40 বেশি, B এর শেয়ারের 2/7 তম এর থেকে \$20 এবং C এর 9/17 তম এর থেকে \$10 বেশি সমান হতে পারে। A এর শেয়ার (ডলারে) কত?  (1) 150 (2) 170 (3) 200 (4) কেউ না	Q.18	A উত্তর দিকে 4 কিমি হাঁটা. এবং ডানদিকে ঘুরে 5 কিমি হাঁটা। তারপর সে দক্ষিণের দিকে ঘুরে 2 আয়ন পায়। আবার, সে পশ্চিম দিকে বাঁক নেয়, ৩ কিমি হেঁটে কিছুক্ষণ থামে। তারপর, তিনি আরও 2 কিমি হেঁটে A এ যান। তার শুরু বিন্দু থেকে A এর দূরত্ব কত?  (1) 16 কিমি (2) 12 কিমি (3) 2 কিমি (4) 4 কিমি

<b>Q.19</b>	দুধ এবং জল একটি মিশ্রণে এবং 7 : 5 অনুপাতে। যখন এতে 15 লিটার জল যোগ করা হয়। নতুন মিশ্রণে দুধ ও পানির অনুপাত 7 : 8 হবে। নতুন মিশ্রণে মোট পানির পরিমাণ হল  (1) 35 লিটার (2) 40 লিটার (3) 60 লিটার (4) 96 লিটার	<b>Q.20</b>	একজন ব্যক্তি \$1140-এ একটি ঘড়ি বিক্রি করে 5% ক্ষতির সম্মুখীন হন। 5% মুনাফা অর্জনের জন্য ঘড়িটি কী দামে বিক্রি করতে হবে?  (1) 1260 (2) 1500 (3) 1450 (4) কেউ না
<b>Q.21</b>	A তার ব্যয়ের 1/5 লাভ করে B এর কাছে একটি নিবন্ধ বিক্রি করে। B এটি C এর কাছে বিক্রি করে, 20% লাভ করে। যদি C টাকায় বিক্রি করে। 600 এবং তার ব্যয়ের 1/6 ক্ষতি বহন করে, A এর ব্যয় মূল্য  (1) রুপি 600 (2) রুপি 500 (3) রুপি 720 (4) রুপি 800	<b>Q.22</b>	দুটি সংখ্যার অনুপাত হল 10 : 7 এবং তাদের পার্থক্য হল 105। এই সংখ্যাগুলির যোগফল হল:  (1) 595 (2) 805 (3) 1190 (4) 1610
<b>Q.23</b>	1 থেকে 10 সংখ্যার যোগফল কত ছিল?  (1) 65 (2) 55 (3) 36 (4) কেউ না	<b>Q.24</b>	লীলা একটি বিন্দু থেকে শুরু হয় এবং 1 কিমি পূর্বে হেঁটে যায় এবং তারপরে বাম দিকে ঘুরে 2 কিমি হাঁটে এবং ডানদিকে ঘুরে আবার 2 কিমি হাঁটে। সে তার ডানদিকে 2 কিমি দূরে একটি বিন্দুর দিকে শুরু করে, যেখান থেকে আবার সে 1 কিমি বামে হাঁটে। সে প্রারম্ভিক বিন্দু থেকে কত দূরে?  (1) 3 কিমি (2) 4 কিমি (3) 5 কিমি (4) 2 কিমি
<b>Q.25</b>	একটি নিবন্ধের মূল্য 20% দ্বারা কাটা হয়। আগের মূল্যে ফিরিয়ে আনতে নতুন করে দাম বাড়াতে হবে?  (1) 20% (2) 25% (3) 24% (4) কেউ না	<b>Q.26</b>	দুটি স্টেশনের মধ্যে প্রথম এবং দ্বিতীয় শ্রেণীর ট্রেনের ভাড়ার অনুপাত হল 3 : 1 এবং প্রথম ও দ্বিতীয় শ্রেণীর দ্বারা দুটি স্টেশনের মধ্যে ভ্রমণকারী যাত্রীদের সংখ্যা হল 1 : 50। যদি একটি নির্দিষ্ট দিনে রুপি। দুই স্টেশনের মধ্যে যাতায়াতকারী যাত্রীদের কাছ থেকে 1325 টাকা আদায় করা হয়। তারপর দ্বিতীয় শ্রেণীর যাত্রীদের কাছ থেকে সংগৃহীত পরিমাণ হল:  (1) রুপি 1,250 (2) রুপি 1,000 (3) 850 টাকা (4) রুপি 750
<b>Q.27</b>	40 লিটারের মিশ্রণে, দুধ এবং জলের অনুপাত 4:1। এই মিশ্রণে কতটুকু পানি যোগ করতে হবে যাতে দুধ ও পানির অনুপাত 2:3 হয়ে যায়  (1) 20 লিটার (2) 32 লিটার (3) 40 লিটার (4) কেউ না	<b>Q.28</b>	একটি পরিবারের সদস্যদের (শিশু এবং তাদের পিতামাতা) বয়সের যোগফল হল 360 বছর। পরিবারে সম্ভানদের বয়সের যোগফল 240 বছর হলে স্বামীর বয়সের সাথে স্ত্রীর অনুপাত কত?  (1) 02/03/2021 (2) 1/2 (3) নির্ধারণ করা যাবে না (4) কেউ না
<b>Q.29</b>	নিখুঁত বর্গক্ষেত্রে পরিণত করার জন্য 2880 কে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা দিয়ে ভাগ করতে হবে?  (1) 3 (2) 5 (3) 6 (4) কেউ না	<b>Q.30</b>	একজন বিক্রেতা 36টি কমলা বিক্রি করে 4টি কমলার বিক্রয়মূল্য হারান। শতকরা হারে তার ক্ষতি হয়  (1) 25/2% (2) 9% (3) 10% (4) 25/2%
<b>Q.31</b>	যদি এক চতুর্থাংশ কিলোগ্রামের দাম \$60 হয় তাহলে 150 গ্রামের জন্য কত খরচ হবে?  (1) 30 (2) 24 (3) 36 (4) কেউ না	<b>Q.32</b>	পিতলের মধ্যে তামা ও দস্তার অনুপাত 13 : 7. 100 কেজি পিতলের মধ্যে কত দস্তা থাকবে?  (1) 22 কেজি। (2) 55 কেজি। (3) 35 কেজি। (4) 40 কেজি।
<b>Q.33</b>	মূল্যায়ন করুন: $182 \times 26 \div 91 = ?$  (1) 52 (2) 25 (3) 65 (4) কেউ না	<b>Q.34</b>	দুই বছরে 20% pa হারে \$8,000 পরিমাণে অর্জিত চক্রবৃদ্ধি সুদ কত হবে?  (1) 10520 (2) 11520 (3) 3520 (4) কেউ না
<b>Q.35</b>	3 বছর আগে X-এর বয়স Y-এর বর্তমান বয়সের তিনগুণ ছিল। বর্তমানে, Z-এর বয়স Y-এর বয়সের দ্বিগুণ। এছাড়াও Z-এর বয়স X-এর থেকে 12 বছর ছোট। Z-এর বর্তমান বয়স কত?  (1) 15 বছর (2) 24 বছর (3) 1 ২ বছর (4) 18 বছর	<b>Q.36</b>	একজন ব্যবসায়ী দুইটি ষাঁড় বিক্রি করেন টাকায়। 8,400 প্রতিটি, না. হারানো বা মোট লাভ না. যদি সে একটি ষাঁড় বিক্রি করে 20% লাভে, অন্যটি লোকসানে বিক্রি হয়  (1) 20% (2) 164/9% (3) 100/7% (4) 21%
<b>Q.37</b>	দুটি ঘনক্ষেত্রের আয়তন 8 : 27 অনুপাতে। তাদের পৃষ্ঠের ক্ষেত্রফলের অনুপাত হল:-  (1) 1/3 (2) 04/09/2021 (3) 4/9 (4) কেউ না	<b>Q.38</b>	একটি ট্র্যাপিজিয়ামের ক্ষেত্রফল $110 \text{ m}^2$ এবং এর উচ্চতা 11 মিটার। যদি সমান্তরাল বাহুর একটি 7 মিটার হয় তবে অন্য সমান্তরাল বাহু হল:-  (1) 10 মি (2) 11 মি (3) 13 মি (4) কেউ না
<b>Q.39</b>	অনুপস্থিত নম্বর খুঁজুন: 2, 9, 28, 65, 126, _____  (1) 217 (2) 212 (3) 144 (4) কেউ না	<b>Q.40</b>	যদি পিনের দাম কমে যায় টাকা। প্রতি ডজনে 4, টাকায় আরও 12টি পিন কেনা যাবে 48. কমানোর পর প্রতি ডজন পিনের খরচ হল:  (1) রুপি 8 (2) রুপি 12 (3) রুপি 16 (4) রুপি 20