



EHF

EDUHEAL[®] FOUNDATION

Class: 11
Subject: Math
Name: _____

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

No.	Question	No.	Question
Q. 1	ایک خاتون چھ مہمانوں کے لیے ڈنر پارٹی دے رہی ہے۔ ان طریقوں کی تعداد جن میں دس دوستوں میں سے ان کا انتخاب کیا جا سکتا ہے، اگر دو دوست ایک ساتھ پارٹی میں شریک نہیں ہوں گے تو یہ ہے:- (1) 112 (2) 140 (3) 164 (4) ان میں سے کوئی نہیں	Q. 2	سے چلنا شروع A سے اور گیتا نے ایک پوائنٹ کیا۔ سیتا شمال کی طرف 6 کلومیٹر چلتی ہے اور پھر دائیں مڑ کر 3 کلومیٹر چلتی ہے۔ اس کے بعد وہ جنوب کی طرف دائیں موڑ لیتی ہے اور 6 کلومیٹر تک چلتی ہے۔ وہ دوبارہ بائیں مڑتی ہے اور 3 تک پہنچتی ہے B کلومیٹر چلتی ہے، اور ایک پوائنٹ ہے۔ گیتا مغرب کی طرف 3 کلومیٹر چلتی ہے اور بائیں مڑتی ہے اور 6 کلومیٹر تک چلتی ہے۔ وہ بائیں مڑتی ہے اور 9 کلومیٹر پیدل چلتی ہے، اور C پوائنٹ B پر پہنچتی ہے۔ پوائنٹ C وہ ایک نقطہ سے کتنی دور ہے؟ (1) 3 کلومیٹر (2) 4 کلومیٹر (3) 9 کلومیٹر (4) 6 کلومیٹر
Q. 3	وہ تناسب جس میں لائن جوڑنے والی (2, 4, 5), سے تقسیم کیا جاتا yz-plane (3, 5, 4) کو ہے:- (1) 2 : 3 (2) 3 : 2 (3) 2 : 3 (4) 3 : 4	Q. 4	ایک آدمی نے ایک خاص فاصلہ کچھ رفتار سے طے کیا۔ اگر وہ 3 کلومیٹر فی گھنٹہ کی رفتار سے آگے بڑھتا تو اسے 40 منٹ کم لگتے، اگر وہ 2 کلومیٹر فی گھنٹہ کی رفتار سے آگے بڑھتے تو اسے 40 منٹ زیادہ لگتے۔ فاصلہ (کلومیٹر میں) ہے۔ (1) 20 (2) 35 (3) 110/3 (4) 40
Q. 5	میٹر کے فاصلے سے ایک پولیس والے 200 نے ایک چور کو دیکھا چور بھاگنے لگتا ہے اور پولیس والا اس کا پیچھا کرتا ہے۔ چور اور پولیس والے 10 کلومیٹر فی گھنٹہ کی رفتار سے بھاگتے ہیں۔ اور 11 کلومیٹر فی گھنٹہ بالترتیب 6 منٹ کے بعد ان میں کیا فرق ہے؟ (1) 100 میٹر (2) 190 میٹر (3) 200 میٹر (4) 150 میٹر	Q. 6	گاڑی کے سر پہیے کا قطر 70 سینٹی میٹر ہے، اگر سر پہیہ 400 بار فی منٹ گھومتا ہے، تو گاڑی کی رفتار (کلومیٹر فی گھنٹہ میں) (1) 5.28 (2) 52.8 (3) 528 (4) 0.528
Q. 7	میٹر لمبی ٹرین 5 کلومیٹر فی گھنٹہ 100 کی رفتار سے مخالف سمت جانے والے آدمی سے ملتی ہے۔ اور اسے 36/5 سیکنڈ میں پاس کر دیتا ہے۔ ٹرین کی رفتار کتنی ہے (کلومیٹر فی گھنٹہ میں) (1) 45 کلومیٹر فی گھنٹہ (2) 60 کلومیٹر فی گھنٹہ (3) 55 کلومیٹر فی گھنٹہ (4) 50 کلومیٹر فی گھنٹہ	Q. 8	میٹر لمبا درخت 4 میٹر لمبا سایہ ڈالتا ہے۔ ایک ہی وقت میں، ایک جھنڈا کھمبہ 50 میٹر لمبا سایہ ڈالتا ہے۔ پرچم کا کھمبہ کتنا لمبا ہے؟ (1) 75 میٹر (2) 100 میٹر (3) 150 میٹر (4) 50 میٹر
Q. 9	ایک تجربہ کے 10 یکساں ممکنہ نتائج ہوتے کو تجربے کے غیر خالی واقعات A اور B ہیں۔ B نتائج پر مشتمل ہے، تو A 4 ہونے دیں۔ اگر کے پاس نتائج کی تعداد اس طرح ہونی چاہیے آزاد ہوں، یہ ہے:- A اور B کہ (1) 2، 4 یا 8 (2) 3، 6 یا 9 (3) 4 یا 8 (4) 5 یا 10	Q. 10	ایک لڑکا اپنے گھر سے 3 کلومیٹر فی گھنٹہ کی رفتار سے اسکوول جاتا ہے اور 2 کلومیٹر فی گھنٹہ کی رفتار سے واپس آتا ہے، اگر اسے آنے اور جانے میں 5 گھنٹے لگتے ہیں، تو اس کے گھر اور اسکوول کے درمیان فاصلہ ہے؟ (1) 6 کلومیٹر (2) 5 کلومیٹر (3) 5.5 کلومیٹر (4) 6.5 کلومیٹر

<p>Q. 11</p>	<p>ٹرین 10 کلومیٹر کا فاصلہ 12 منٹ میں طے کرتی ہے۔ اگر اس کی رفتار 5 کلومیٹر فی گھنٹہ کم ہو جائے۔ ایک ہی فاصلہ طے کرنے میں اس کی طرف سے لگنے والے وقت کے برابر ہے۔</p> <p>(1) 40 منٹ (2) 40/3 منٹ (3) 20 منٹ (4) 15 منٹ</p>	<p>Q. 12</p> <p>دو پائپ بالترتیب 15 گھنٹے اور 20 گھنٹے میں ایک ٹینک کو بھر سکتے ہیں، جب کہ تیسرا پائپ اسے 30 گھنٹے میں خالی کر سکتا ہے۔ اگر تمام پائپ ایک ساتھ کھولے جائیں تو خالی ٹینک بھر جائے گی۔</p> <p>(1) 10 گھنٹے (2) 12 گھنٹے (3) 15 گھنٹے (4) 31/2 گھنٹے</p>
<p>Q. 13</p>	<p>برابر لمبائی کی دو ٹرینوں کو ٹیلی گراف پوسٹ کو عبور کرنے میں بالترتیب 10 سیکنڈ اور 15 سیکنڈ لگتے ہیں۔ اگر ٹرین کی لمبائی 120 میٹر ہو تو وہ مخالف سمت میں سفر کرتے ہوئے ایک دوسرے کو کس وقت (سیکنڈوں میں) عبور کریں گی۔</p> <p>(1) 16 (2) 15 (3) 12 (4) 10</p>	<p>Q. 14</p> <p>میٹر لمبی ٹرین 20 میٹر فی سیکنڈ کی 180 m/s رفتار سے چل رہی ہے۔ ایک ہی سمت میں 10 رفتار سے آگے بڑھنے والے آدمی کو اوور ٹیک کرتا ہے۔ ٹرین آدمی کو اندر سے گزرتی ہے۔</p> <p>(1) 6 سیکنڈ (2) ایک سیکنڈ (3) 18 سیکنڈ (4) 27 سیکنڈ</p>
<p>Q. 15</p>	<p>ایک طالب علم 5/2 کلومیٹر فی گھنٹہ کی رفتار سے اسکول جاتا ہے اور 6 منٹ تاخیر سے پہنچتا ہے۔ اگر وہ 3 کلومیٹر فی گھنٹہ کی رفتار سے سفر کرتا ہے، تو وہ 10 منٹ پہلے ہے۔ اسکول اور اس کے گھر کے درمیان فاصلہ (کلومیٹر میں) ہے۔</p> <p>(1) 5 (2) 4 (3) 3 (4) 1</p>	<p>Q. 16</p> <p>دو ٹرینیں، جن میں سے ہر ایک کی لمبائی 125 میٹر ہے، متوازی پٹریوں پر مخالف سمتوں میں چل رہی ہیں۔ ایک ٹرین 65 کلومیٹر فی گھنٹہ کی رفتار سے چل رہی ہے اور وہ ایک دوسرے کو 6 سیکنڈ میں عبور کر لیتی ہے۔ دوسری ٹرین کی رفتار اتنی ہے۔</p> <p>(1) 75 کلومیٹر فی گھنٹہ (2) 85 کلومیٹر فی گھنٹہ (3) 95 کلومیٹر فی گھنٹہ (4) 105 کلومیٹر فی گھنٹہ</p>
<p>Q. 17</p>	<p>اگر P(1, 2), Q(4, 6), R(5, 7) اور S(a, b) کے عمودی ہیں، تو: PQRS متوازی علامت</p> <p>1) a = 2, b = 4 (2) a = 3, b = 4 (3) a = 2, b = 3 (4) a = 3, b = 5</p>	<p>Q. 18</p> <p>اکیلا B اکیلا 6 دن میں ایک کام کر سکتا ہے اور A نے اسے روپے میں کرنے کا 8 دن کا بیڑا اٹھایا۔ 3200۔ سی کی مدد سے انہوں نے 3 دن میں کام مکمل کیا۔ سی کو کتنی رقم ادا کرنی ہے؟</p> <p>(1) 375 روپے (2) 400 روپے (3) 600 روپے (4) 800 روپے</p>
<p>Q. 19</p>	<p>نرد کی ایک چوڑی کو ایک ساتھ گھمایا جاتا ہے جب تک کہ 5 یا 7 کی رقم حاصل نہ ہو جائے۔ پھر 7 سے پہلے 5 آنے کا امکان.....</p> <p>(1) 1/5 (2) 2/5 (3) 3/5 (4) 4/5</p>	<p>Q. 20</p> <p>ایک کار ایک مقررہ فاصلہ 9/2 گھنٹے میں طے کر سکتی ہے۔ اگر رفتار 5 کلومیٹر فی گھنٹہ بڑھا دی جائے۔ اتنا ہی فاصلہ طے کرنے میں 1/2 گھنٹے کم لگیں گے۔ کار کی سمت رفتار تلاش کریں۔</p> <p>(1) 50 کلومیٹر فی گھنٹہ (2) 40 کلومیٹر فی گھنٹہ (3) 45 کلومیٹر فی گھنٹہ (4) 60 کلومیٹر فی گھنٹہ</p>
<p>Q. 21</p>	<p>کے ذریعے 12 دنوں میں مکمل Q اور P ایک کام اور R، دنوں میں 15 اور Q کی جا سکتا ہے۔ کتنے دنوں میں کام مکمل P دنوں میں۔ اکیلا 20 کر سکتا ہے؟</p> <p>(1) 10 دن (2) 20 دن (3) 30 دن (4) 60 دن</p>	<p>Q. 22</p> <p>ایک چور دوپہر 1.30 بجے کار چوری کرتا ہے، اور اسے 40 کلومیٹر فی گھنٹہ کی رفتار سے بھگا دیتا ہے۔ چوری کا پتہ دوپہر 2 بجے ہوتا ہے اور مالک 50 کلومیٹر فی گھنٹہ کی رفتار سے دوسری کار میں روانہ ہوتا ہے، وہ چور سے آگے نکل جائے گا۔</p> <p>(1) شام 5 بجے (2) 4 بجے (3) 4.30 بجے (4) . شام 6 بجے</p>
<p>Q. 23</p>	<p>ایک آدمی ایک نقطہ سے شروع ہوتا ہے اور 3 کلومیٹر شمال کی طرف جاتا ہے، پھر مغرب کی طرف مڑتا ہے اور 2 کلومیٹر جاتا ہے۔ وہ شمال کا رخ کرتا ہے اور 1 کلومیٹر پیڈل چلتا ہے اور پھر مشرق کی طرف کلومیٹر چلتا ہے۔ وہ نقطہ آغاز سے کتنا دور ہے؟</p> <p>(1) 11 کلومیٹر (2) 10 کلومیٹر (3) 8 کلومیٹر (4) 5 کلومیٹر</p>	<p>Q. 24</p> <p>بسیں 20 کلومیٹر فی گھنٹہ کی رفتار سے بس ٹرمینل سے شروع ہوتی ہیں۔ 10 منٹ کے وقفوں پر۔ مخالف سمت سے بس ٹرمینل کی طرف آنے والے آدمی کی رفتار کی ہوگی اگر وہ 8 منٹ کے وقفے سے بسیوں سے ملتا ہے؟</p> <p>(1) 3 کلومیٹر فی گھنٹہ (2) 4 کلومیٹر فی گھنٹہ (3) 5 کلومیٹر فی گھنٹہ (4) 7 کلومیٹر فی گھنٹہ</p>

Q. 25	A کی اجرت 28 دن کی B کی 21 دن کی اجرت اور A ادائیگی کے لیے رقم کی رقم کافی ہے۔ دونوں کی اجرت کی ادائیگی کے لیے ایک ہی رقم کافی ہے:	Q. 26	اگر پہلے 100 قدرتی نمبروں میں سے تین الگ الگ نمبروں کو تصادفی طور پر چنا جائے، تو اس بات کا امکان ہے کہ ان تینوں کے 2 اور 3 دونوں سے قابل تقسیم ہیں:-
(1) 49/4 دن (2) 14 دن (3) 49/2 دن (4) 12 دن		(1) 4/25 (2) 4/35 (3) 4/33 (4) 4/1155	
Q. 27	دو ٹرینیں ایک ہی سمت میں 56 کلومیٹر فی گھنٹہ کی رفتار سے سفر کرتی ہیں۔ اور 29 کلومیٹر فی گھنٹہ۔ بالترتیب تیز ٹرین 10 سیکنڈ میں سمت ٹرین میں ایک آدمی سے گزرتی ہے، تیز ٹرین کی لمبائی (میٹر میں) ہے	Q. 28	ایک آدمی اپنی معمول کی رفتار کے 3/5 کے ساتھ 5/2 گھنٹے تاخیر سے منزل پر پہنچتا ہے۔ منزل تک پہنچنے کے لیے اس کا معمول کا وقت تلاش کریں۔
(1) 100 (2) 80 (3) 75 (4) 120		(1) 4 گھنٹے (2) 3 گھنٹے (3) 15/4 گھنٹے (4) 9/2 گھنٹے	
Q. 29	ہوائی جہاز پر کھڑے عمودی ٹاور کی چوٹی کی بلندی کا زاویہ 60° اس جہاز پر ایک پوائنٹ کے اوپر P سے، نقطہ Q سے، ایک اور نقطہ P ٹاور کے پاؤں کے تناؤ کا عمودی طور پر 10 زاویہ ٹاور کی اونچائی 30 میٹر ہے	Q. 30	مسٹر داس نے اپنے گھر سے 12 کلومیٹر کے فاصلے پر سیدھے اپنے دوست کے گھر کا سفر شروع کیا۔ واپسی پر وہ اسی راستے پر 8 کلومیٹر پیڈل چلا اور دائیں مڑ کر 4 کلومیٹر پیڈل چلا، پھر بائیں طرف مڑ کر 4 کلومیٹر چل دی۔ آخر کار وہ اپنے بائیں طرف مڑا اور 2 کلومیٹر چل دی۔ وہ اپنے گھر سے کتنی دور تھا؟
(1) 15 میٹر (2) 30 میٹر (3) 25 میٹر (4) 20 میٹر		(1) 8 کلومیٹر (2) 4 کلومیٹر (3) 6 کلومیٹر (4) 2 کلومیٹر	
Q. 31	سوسن کو گیراج کی فروخت میں 20 گولف بالز کا ایک بیگ ملا، اور اس نے 75 سینٹ میں بیگ خریدی۔ کم ترین شرائط میں گیندوں کی تعداد اور لاگت کا تناسب ظاہر کریں۔	Q. 32	اگر 50 میٹر کا فاصلہ 1 منٹ میں طے ہوتا ہے، تو 90 میٹر 2 منٹ میں اور 130 میٹر 3 منٹ میں طے کیا گیا فاصلہ 15 ویں منٹ میں طے ہوتا ہے،
(1) 20:75 (2) 75:20 (3) 4:15 (4) 15:4		(1) 610 میٹر (2) 750 میٹر (3) 1000 میٹر (4) 650 میٹر	
Q. 33	P(2, 2)، Q(6, -1) اور R(7, 3) کے ساتھ بنائیں۔ (1) کے متوازی لائن PS (1- PS) سے گزرنے والی اور کی مساوات ہے:-	Q. 34	آدمی ایک کام 5 دن میں کر سکتا ہے لیکن اپنے بیٹے کی مدد سے 3 دن میں کر سکتا ہے۔ بیٹا کس وقت اکیلا کر سکتا ہے؟
(1) $2x - 9y - 7 = 0$ (2) $2x - 9y - 11 = 0$ (3) $2x + 9y - 11 = 0$ (4) $2x + 9y + 7 = 0$		(1) 7 دن (2) 8 دن (3) 15/2 دن (4) 13/2 دن	
Q. 35	دن 8 B کسی کام کا 1/6 حصہ 5 دن میں اور A دونوں مل کر B اور A میں 2/5 کام کر سکتا ہے۔ کتنے دنوں میں کام کر سکتے ہیں؟	Q. 36	کلومیٹر فی گھنٹہ کی رفتار سے 120 میٹر 36 کسی سیکنڈ میں چلائے II لمبی ٹرین کس طرح گی۔ 360 میٹر لمبا پل عبور کرنا چاہتے ہیں؟
(1) 12 دن (2) 15 دن (3) 13 دن (4) 20 دن		(1) 48 سیکنڈ (2) 36 سیکنڈ (3) 46 سیکنڈ (4) 40 سیکنڈ	
Q. 37	مندسوں 2، 3، 5، 6، 7 اور 9 سے کتنے 3 مندسوں کے اعداد بن سکتے ہیں، جو کہ 5 سے تقسیم ہوتے ہیں اور کسی بھی مندسے کو دہرایا نہیں جاتا؟	Q. 38	دو مثبت نمبروں کے ہارمونک اوسط اور مندرسی اوسط کو تناسب 4 : 5 میں ہونے دیں۔ پھر دونوں نمبر تناسب میں ہیں
(1) 5 (2) 10 (3) 15 (4) 20		(1) 1:2 (2) 3 : 1 (3) 4 : 1 (4) 3 : 2	
Q. 39	طلباء پر مشتمل کالج میں ہر طالب علم 5 300 نیوز پیپر پڑھتا ہے اور ہر نیوز پیپر 60 طلباء پڑھتے ہیں۔ اخبار کا نمبر یہ ہے:-	Q. 40	ایک پائپ ٹینک کو دوسرے پائپ سے تین گنا تیزی سے بھر سکتا ہے۔ اگر دونوں پائپ مل کر 36 منٹ میں ٹینک کو بھر سکتے ہیں، تو صرف سمت پائپ ہی ٹینک کو بھر سکے گا۔
(1) کم از کم 30 (2) کم از کم 20 (3) بالکل 25 (4) ان میں سے کوئی نہیں		(1) 81 منٹ (2) 108 منٹ (3) 144 منٹ (4) 192 منٹ	