EHF **EDUHEAL® FOUNDATION**

Class: 12

Subject: Math

Name: ______________________

Total Question: 40

Time: 30 Min

Roll No: ______________________

No.	Question	No.	Question
Q.1	کی طرف سے لگنے والے تین A، B جتنا آدھا کام کرتا B چوتھائی وقت میں ہے۔ اگر ہو مل کر کام کو مکمل کرنے اکیلے اسے B میں 18 دن لگتے ہیں، تو کرنے میں کتنا وقت لگے گا؟ (1) 30 دن (2) 35 دن (3) 40 دن (4) 45 دن	Q.2	افراد 4 دن میں ایک کام کر سکتے ہیں۔ آدھے وقت میں 8 12 گنا کام مکمل کرنے کے لیے کتنے افراد کی ضرورت ہے؟ (1) 192 (2) 190 (3) 180 (4) 144
Q.3	ایک کام کو 4 گھنٹے میں ختم x اگر اسی کام کو 8 y کر سکتا ہے اور گھنٹے میں آزادانہ طور پر ختم کر سکتا ہے، تو وہ مل کر اس کام کو مکمل کریں گے: (1) 140 منٹ (2) 120 منٹ (3) 160 منٹ (4) 150 منٹ	Q.4	ایک نل 40 منٹ میں ایک حوض کو بھر سکتا ہے اور دوسرا نل 60 منٹ میں بھرے ہوئے حوض کو خالی کر سکتا ہے۔ غلطی سے دوسرا نل بند کیے بغیر پہلا نل کھل گیا۔ کتنے منٹوں میں خالی حوض بھر جائے گا؟ (1) 72 (2) 84 (3) 108 (4) 120
Q.5	بالترتیب 20 دن اور 12 دن میں B اور A نے اکیلے کام A ،کام کر سکتے ہیں کام مکمل B شروع کیا اور پھر 4 دن بعد ہونے تک اس کے ساتھ شامل ہو گیا۔ کام کب تک چلا؟ (1) 10 دن (2) 20 دن (3) 15 دن (4) 6 دن	Q.6	کام کا ایک حصہ 6 دنوں میں مکمل کر سکتے C اور B ،A اگر سے تین گنا تیز کام C سے دو گنا تیز اور B A ہیں۔ اگر اکیلے جتنے دن کام مکمل کر سکتا C کر سکتا ہے، تو ہے وہ ہی ہے: (1) 44 (2) 33 (3) 22 (4) 11
Q.7	پر ایک متحرک نقطہ y2 = 4ax پیرابولا پر فوکس میں شامل ہونے والے لائن سیگمنٹ کے وسط نقطہ کا لوکس ڈائریکٹرکس کے ساتھ ایک اور پیرابولا ہے۔ 1)) x = -a (2) x = a (3) x = 0 (4) ان میں سے کوئی نہیں	Q.8	سے تمام ہندسوں کو لے کر بننے والے تمام اعداد 5 ،4 ،3 ،2 کا مجموعہ ہے:- (1) 6660000 (2) 93325 (3) 93324 (4) 10368000
Q.9	کلومیٹر لمبی سڑک 100 دن میں 5 تعمیر کی جائے گی۔ اس طرح 280 کارکنوں کو ملازمت دی گئی۔ لیکن 80 دن بعد پتہ چلا کہ صرف 7/2 کلومیٹر سڑک ہی مکمل ہوئی ہے۔ اب مقررہ وقت میں کام ختم کرنے کے لیے مزید کتنے لوگوں کی ضرورت تھی؟ (1) 480 (2) 80 (3) 200 (4) 100	Q.10	نے ایک ساتھ کام کر کے 5 دنوں میں B اور A دو کارکنوں نے اصل میں اس سے دوگنا مؤثر A کام مکمل کیا۔ اگر طریقے سے کام کیا ہوتا تو کام 3 دن میں مکمل ہو جاتا۔ کام کو ضرورت ہوگی: A ،کو مکمل کرنے کے لیے (1) 26/5 دن (2) 25/4 دن (3) 15/2 دن (4) 35/4 دن
Q.11	تعلق کی حد تلاش کریں:{(3, 5) , {(3, 7), (2, 6) , (2, 5) (1) {2, 3} (2) {5, 6, 7} (3) نہیں کہہ سکتا (4) ان میں سے کوئی نہیں	Q.12	اسے C اور B ،کام 72 دنوں میں کر سکتے ہیں B اور A دنوں میں کر 90 C اور A 120 دنوں میں کر سکتے ہیں، اور مل کر کام کرتے ہیں تو ان کے C اور B ،A سکتے ہیں۔ جب ذریعہ 3 دن میں کتنا کام ختم ہوتا ہے۔ 1)) Jan-40 (2) 01/20/18 (3) 01/30/18 (4) 10/1/2018

Q. 13	ایک ہی ی مخالف سمت والے دو ویکٹر کہلاتے ہیں:- (1) متوازی ویکٹر (2) پوزیشن ویکٹر (3) نارملائزیشن (4) شدت	Q. 14	A ہے اتا سکتا کر ختم کر میں دن 24 حصہ ایک کا کام، B 9 دن میں کام شروع کر سکتا ہے لیکن 3 دن C اور B دن میں C 12 اور نے اس A کے بعد چھوڑنے پر مجبور ہو جاتا ہے۔ باقی کام میں کیا تھا: (1) 5 دن (2) 6 دن (3) 10 دن (4) 21/2 دن
Q. 15	اگر ایک آدمی روپے کماتا ہے۔ ایک ہفتے میں اس کے پہلے 50 گھنٹے کام کرنے کے لیے 2000 اور پھر اضافی گھنٹوں کے لیے اس کے معمول کے گھنٹہ کی شرح سے ڈیڑھ گنا ادا کیا جاتا ہے، پھر اسے روپے کمانے کے لیے گھنٹے کام کرنا ہوگا۔ ایک ہفتے میں 2300 ہے: (1) 6 گھنٹے (2) 7 گھنٹے (3) 4 گھنٹے (4) 5 گھنٹے	Q. 16	اگر] 1 2 3 [B = [3 4] تو میٹرکس B ہی ترتیب کی ہے:- (1) 3 x 1 (2) 3 x 2 (3) 2 x 5 (4) 5 x 2
Q. 17	k کی اقدار کی تعداد جس کے لیے مساوات کا نظام: (k + 1) x + 8y = 4k، kx + (k + 3) y = 3k − 1 میں لامحدود بہت سے حل ہیں:- (1) 0 (2) 1 (3) 2 (4) لامحدود	Q. 18	اگر 10 آدمی یا 20 لڑکے 20 دن میں 260 چٹائیاں بنا سکتے ہیں تو 8 آدمی اور 4 لڑکے 20 دنوں میں کتنی چٹائیاں بنائیں گے؟ (1) 260 (2) 240 (3) 280 (4) 520
Q. 19	راج اور رام ایک ساتھ کام کرتے ہوئے 10 دنوں میں ایک کام کرتے ہیں۔ راج اکیلے 12 دنوں میں کر سکتا ہے . رام اکیلا کام کرے گا۔ (1) 20 دن (2) 40 دن (3) 50 دن (4) 60 دن	Q. 20	اتنی ہی صلاحیت رکھنے والے 9 نلکوں سے 20 منٹ میں پانی کی ٹینک بھر جاتی ہے۔ ایک ہی پانی کی ٹینک کو 15 منٹ میں بھرنے کے لیے ایک ہی صلاحیت کے کتنے نلکوں کی ضرورت ہے۔ (1) 10 (2) 12 (3) 15 (4) 18
Q. 21	ایک مرد اور عورت ایک ساتھ کام کرنے والے 18 دنوں میں ایک خاص کام کر سکتے ہیں A کی ان کرنے میں کام - مہارت 3 : 2 کے تناسب میں ہے۔ عورت کو اکیلے کام ختم کرنے میں کتنے دن لگیں گے: (1) 45 دن (2) 36 دن (3) 27 دن (4) 30 دن	Q. 22	A سے دوگنا اور B کام کے ٹکڑے کو مکمل کرنے میں C سے تین گنا زیادہ وقت لیتا ہے۔ وہ مل کر 1 دن میں کام اکیلے کس وقت میں کام مکمل کرے گا؟ A مکمل کرتے ہیں۔ (1) 9 دن (2) 5 دن (3) 6 دن (4) 4 دن
Q. 23	ایک چٹائی بنانے والا 4 دنوں میں 4 چٹائیاں بُن سکتا ہے۔ اسی شرح پر 8 چٹائی بنانے والے 8 دنوں میں کتنی چٹائیاں بُنیں گے؟ (1) 4 (2) 8 (3) 12 (4) 16	Q. 24	{(1,2), (2,3), (3,5), (4,5), (5,6)} کا ڈومین تلاش کریں۔ کیا یہ ایک فنکشن ہے؟ (1) {2,3,5,6}، ہاں (2) {1,2,3,4,5}، نمبر (3) {1,2,3,4,5}، ہاں (4) {2,3,5,6}، نمبر
Q. 25	کچھ لوگ 12 دنوں میں ایک کام کر سکتے ہیں۔ ایسے افراد کی دو گنا تعداد میں نصف کام کریں گے: (1) 9 دن (2) 6 دن (3) 5 دن (4) 3 دن	Q. 26	A کوئی کام 21 دنوں میں کر سکتا ہے۔ B A کے مقابلے میں 40% زیادہ موثر ہے۔ B کو اکیلے ایک ہی کام کو ختم کرنے کے لیے درکار دنوں کی تعداد یہ ہے: (1) 10 دن (2) 12 دن (3) 15 دن (4) 18 دن
Q. 27	ایک میوزیم نے دیکھا کہ ایک ہفتے میں 300 زائرین میں سے 18 میوزیم کے ممبر بن گئے۔ فی وزیٹر میں شامل ہونے کی شرح کیا ہے؟ (1) %0.06 (2) %0.60 (3) %6 (4) %18	Q. 28	A B کام کا A کے مقابلے میں 20% کم کام کرتا ہے۔ اگر اس B ایک حصہ 15/2 گھنٹے میں مکمل کر سکتا ہے۔ پھر میں کر سکتا ہے: (1) 13/2 گھنٹے (2) 6 گھنٹے (3) 11/2 گھنٹے (4) 5 گھنٹے

Q. 29	دن میں 9 گھنٹے کام کرنے والے 8 آدمی 20 دنوں میں ایک کام مکمل کرتے ہیں۔ دن میں 10 گھنٹے کام کرنے والے 7 آدمی کتنے دنوں میں ایک ہی کام کو مکمل کر سکتے ہیں؟ 150/7 (3) دن 143/7 (2) دن 144/7 (1) دن 156/7 (4) دن	Q. 30	U یونٹ ویکٹر ایک ویکٹر ہے جیسا کہ v اگر v=<0,-1>، کیا ہے؟ 1-،0> (4) <1-،1> (3) <0,1> (2) <1,0> (1)>
Q. 31	کسی کام کو 36 دنوں میں کر A اور B سکتے ہیں، B اور C 60 دنوں میں، A اور C 45 دنوں میں کر سکتے ہیں۔ C اکیلے اس میں کر سکتا ہے: (4) دن 120 (3) دن 180 (2) دن 90 (1) دن 150	Q. 32	12 مرد یا 20 خواتین 20 دنوں میں ایک کام کر سکتے ہیں۔ کتنے دنوں میں 8 مرد اور 16 عورتیں اس کام سے دوگنا بڑا کام کر سکتے ہیں؟ دن 10 (4) دن 15 (3) دن 5 (2) دن 2 (1)
Q. 33	A ایک کام کا ٹکڑا 12 دن میں اور B 24 دن میں کر سکتا ہے۔ اگر وہ مل کر کام کریں تو کتنے دنوں میں کام مکمل کریں گے؟ دن 15 (4) دن 12 (3) دن 8 (2) دن 20 (1)	Q. 34	سنگ مرمر کے ایک مرتبان کے اندر کئی مختلف رنگوں کے سنگ مرمر ہوتے ہیں۔ اس میں 1 سرخ، 2 سبز، 4 نیلے اور 8 پیلے رنگ کے سنگ مرمر ہیں۔ تمام سنگ مرمر ایک ہی سائز اور شکل کے ہیں۔ اگر پیٹر بغیر دیکھے جار سے سنگ مرمر نکالتا ہے تو اس بات کا کیا امکان ہے کہ وہ پیلے رنگ کے سنگ مرمر کا انتخاب نہیں کرے گا۔ 8/7 (4) 7/8 (3) 7/15 (2) 8/15 (1)
Q. 35	X 4 دنوں میں ایک کام کر سکتا ہے۔ جب Y اس کے ساتھ اس نے 4 دن کام کیا تو شامل ہوگیا۔ اگر 16 دنوں میں کام مکمل ہو جاتا۔ آپ اکیلے اس کام کو مکمل کر سکتے ہیں: 18 (4) دن 42 (3) دن 36 (2) دن 27 (1) دن	Q. 36	منصفانہ نرد کا ایک جوڑا آزادانہ طور پر تین بار پھینکا جاتا ہے۔ دو بار بالکل 9 کا سکور حاصل کرنے کا امکان ہے:- 8/9 (4) 1/729 (3) 8/243 (2) 8/729 (1)
Q. 37	ٹینجنٹ کی تعداد جو پوائنٹ (1 , 2) سے دائرہ x^2 + y^2 - 2x - 4y + 4 = 0 تک کھینچی جا سکتی ہے 0 (4) 3 (3) 2 (2) 1 (1)	Q. 38	ایک مقررہ لمحے میں رہنے والے تمام انسانوں کے سیٹ پر "پیار میں ہے" کا رشتہ (1) ہم آہنگ اور عبوری لیکن اضطراری نہیں۔ (2) ایک مساوی تعلق (3) نہ اضطراری، متوازی، اور نہ ہی عبوری (4) اضطراری اور عبوری لیکن ہم آہنگ نہیں۔
Q. 39	دو بھائیوں کی دو عمروں کا اضافہ 36 سال ہے۔ اگر ان کی عمروں میں 10 سال کا فرق ہے تو ان کی عمریں معلوم کریں؟ ان (4) 32,22 (3) 23,13 (2) 22,12 (1) میں سے کوئی نہیں	Q. 40	x-axis کے ایک ویکٹر اس طرح ہے کہ v اگر v=<1,-1>، ساتھ اس ویکٹر کا زاویہ کیا ہے:- 1 (4) 1- (3) 45- (2) 45 (1)