



EHF

EDUHEAL[®] FOUNDATION

Class: 10

Subject: Math

Name: _____

Total Question: 40

Time: 30 Min

Roll No: _____

No.	Question	No.	Question
Q.1	ஒரு வளையத்தை உருவாக்கும் இரண்டு செறிவு வட்டங்களின் சுற்றளவு முறையே 88 செ.மீ மற்றும் 66 செ.மீ. வளையத்தின் அகலம்:- (1) 14 செ.மீ (2) 7 செ.மீ (3) 7/2 செ.மீ (4) இவற்றில் ஏதுமில்லை	Q.2	$x - 7, x - 2, x + 3, \dots$ வரிசையின் 15வது சொல்:- (1) $x + 63$ (2) $x + 73$ (3) $x + 83$ (4) இவற்றில் ஏதுமில்லை
Q.3	4.1 செமீ மற்றும் 4.3 செமீ உயரம் கொண்ட இரண்டு உலோக வலது வட்டக் கூம்புகள் மற்றும் அவற்றின் அடிப்பகுதியின் ஆரங்கள் ஒவ்வொன்றும் 2.1 செ.மீ., ஒன்றாக உருகி மீண்டும் ஒரு கோளமாக மாற்றப்பட்டுள்ளன. கோளத்தின் விட்டம்:- (1) 3.5 செ.மீ (2) 4.2 செ.மீ (3) 9 செ.மீ (4) இவற்றில் ஏதுமில்லை	Q.4	ஒரு ஏரோபிளேன் ஒரு குறிப்பிட்ட தூரத்தை மணிக்கு 240 கிமீ வேகத்தில் 5 மணி நேரத்தில் கடக்கிறது. அதே தூரத்தை 5/3 மணிநேரத்தில் கடக்க இது வேகத்தில் பயணிக்க வேண்டும்: (1) மணிக்கு 300 கி.மீ (2) மணிக்கு 360 கி.மீ (3) மணிக்கு 600 கி.மீ (4) மணிக்கு 720 கி.மீ
Q.5	ஒரு ரயில் மணிக்கு 90 கிமீ வேகத்தில் ஓடுகிறது. ஒரு சிக்னலை 10 வினாடிகளில் கடந்தால், ரயிலின் நீளம் மீட்டரில் இருக்கும் (1) 150 (2) 324 (3) 900 (4) 250	Q.6	ஷீலாவும் பெலாவும் தங்கள் அலுவலகத்தில் இருந்து தொடங்கி எதிர் திசையில் நடந்து தலா 10 கிமீ பயணம் செய்கிறார்கள். ஷீலா இடதுபுறம் திரும்பி 10 கிமீ நடக்கிறார். பெலா வலதுபுறம் திரும்பி 10 கிமீ நடக்கிறார். அவர்கள் இப்போது ஒருவருக்கொருவர் எவ்வளவு தொலைவில் உள்ளனர்? (1) 10 கி.மீ (2) 5 கி.மீ (3) 8 கி.மீ (4) 20 கி.மீ
Q.7	A மற்றும் B இன் வருமானம் 2 : 3 விகிதத்தில் உள்ளது மற்றும் அவற்றின் செலவுகள் 1 : 2 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன, ஒவ்வொன்றும் K. 24,000 சேமித்தால், வருமானமாகக் கண்டறியவும். (1) ரூ. 24,000 (2) ரூ. 72,000 (3) ரூ. 19,200 (4) ரூ. 48,000	Q.8	எண்கணித முன்னேற்றத்தின் நான்காவது மற்றும் பன்னிரண்டாவது காலத்தின் கூட்டுத்தொகை 20. எண்கணித முன்னேற்றத்தின் முதல் 15 சொற்களின் கூட்டுத்தொகை என்ன? (1) 300 (2) 120 (3) 150 (4) 170
Q.9	A, B மற்றும் C இன் ஆண்டு வருமானம் 1 : 3 : 7 என்ற விகிதத்தில் இருந்தால் மற்றும் A மற்றும் C இன் மொத்த ஆண்டு வருமானம் ரூ. 800000, பின்னர் B இன் மாதச் சம்பளம் (ரூ.யில்) : (1) 20000 (2) 25000 (3) 30000 (4) 15000	Q.10	மணிக்கு 30.6 கிமீ வேகம். போலவே உள்ளது (1) 8.5 மீ/வி. (2) 10 மீ/வி. (3) 12 மீ/வி. (4) 15.5 மீ/வி.
Q.11	120 மீ நீளமுள்ள ஒரு ரயில், ரயிலின் வேகம் ஒரு தந்தியை அனுப்ப 6 வினாடிகள் ஆகும் (1) மணிக்கு 72 கி.மீ (2) மணிக்கு 62 கி.மீ (3) மணிக்கு 55 கி.மீ (4) மணிக்கு 85 கி.மீ	Q.12	5000 தொகை எத்தனை ஆண்டுகளில் 15% pa இல் 16500 என்ற எளிய வட்டியை வழங்குகிறது? (1) 22 (2) 24 (3) 25 (4) இவற்றில் ஏதுமில்லை
Q.13	ஒரு மனிதனின் சம்பளம் அவனுடைய மகனின் சம்பளத்தை விட 20% அதிகமாக இருந்தால், அவனுடைய தந்தையின் சம்பளத்தை விட மகனின் சம்பளம் எத்தனை சதவீதம்? (1) 50/3 (2) 62/3 (3) 61/2 (4) இவற்றில் ஏதுமில்லை	Q.14	பின்வருவனவற்றில் எது ஒரு நாற்கரமாகும், அதன் ஒவ்வொரு கோணமும் 90° ஆகும்? (1) இணைகரம் (2) செவ்வகம் (3) ரோம்பஸ் (4) இவற்றில் ஏதுமில்லை

<p>Q.15</p>	<p>கோணங்களை (டிகிரி தவிர) அளவிடும் முறை என்ன? (1) ப்ராட்ராக்க்டர். (2) ஆங்கிலம். (3) மெட்ரிக். (4) ரேடியன்கள்.</p>	<p>Q.16</p>	<p>15 அடி உயரமுள்ள ஒரு செங்குத்து இடுகை ஒரு குறிப்பிட்ட உயரத்தில் உடைக்கப்பட்டு, அதன் மேல் பகுதி, முழுமையாகப் பிரிக்கப்படாமல், 30 கோணத்தில் தரையைச் சந்திக்கிறது. இடுகை எந்த உயரத்தில் உடைந்துள்ளது என்பதைக் கண்டறியவும். (1) 10 அடி (2) 5 அடி (3) $15\sqrt{3}(2-\sqrt{3})$ அடி (4) $5\sqrt{3}$ அடி</p>
<p>Q.17</p>	<p>முக்கோணத்தின் கோணங்கள் 4:5:9 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. பின்னர் சிறிய கோணம்:- (1) 40° (2) 50° (3) 90° (4) இவற்றில் ஏதுமில்லை</p>	<p>Q.18</p>	<p>ஒரு ரயில் 110 மீ நீளமுள்ள நடைமேடையை 40 வினாடிகளிலும், ஒரு சிறுவன் பிளாட்பாரத்தில் நின்று 30 வினாடிகளிலும் கடந்து செல்கிறது. ரயிலின் நீளம் (1) 100 மீ (2) 110 மீ (3) 220 மீ (4) 330 மீ</p>
<p>Q.19</p>	<p>வட்டத்திற்குள் இருக்கும் ஒரு புள்ளியின் வழியாக வரையக்கூடிய தொடுகோடுகளின் எண்ணிக்கை:- (1) 0 (2) 2 (3) 3 (4) இவற்றில் ஏதுமில்லை</p>	<p>Q.20</p>	<p>பின்வருவனவற்றில் எது இயற்கை எண்ணின் வர்க்கமாக இருக்க முடியாது? (1) 30976 (2) 75625 (3) 143642 (4) இவற்றில் ஏதுமில்லை</p>
<p>Q.21</p>	<p>ரூ. 3000 A,B மற்றும் C க்கு இடையில் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது, இதனால் A ஆனது B மற்றும் C ஒன்றாகப் பெறுவதைப் போல $\frac{1}{3}$ ஐப் பெறுகிறது மற்றும் A மற்றும் C ஒன்றாகப் பெறுவதை விட B $\frac{2}{3}$ ஐப் பெறுகிறது. பின்னர் C இன் பங்கு: (1) 600 (2) 525 (3) 1625 (4) 1025</p>	<p>Q.22</p>	<p>மூன்று எண்கள் 3 : 4 : 5 விகிதத்தில் உள்ளன, பெரிய மற்றும் சிறியவற்றின் கூட்டுத்தொகை இரண்டாவது மற்றும் 52 இன் கூட்டுத்தொகைக்கு சமம், சிறிய எண்: (1) 20 (2) 27 (3) 39 (4) 52</p>
<p>Q.23</p>	<p>ஒரு மணிதன் 30 மணி நேரத்தில் ஒரு குறிப்பிட்ட இடத்தை அடைய முடியும். வேகத்தை $\frac{1}{15}$ குறைத்தால், அந்த நேரத்தில் 10 கி.மீ குறைவாக செல்கிறார். ஒரு மணி நேரத்திற்கு அவரது வேகத்தைக் கண்டறியவும். (1) மணிக்கு 6 கி.மீ (2) மணிக்கு 5 கி.மீ (3) மணிக்கு 4 கி.மீ (4) மணிக்கு 5 கி.மீ</p>	<p>Q.24</p>	<p>ஒரு பொம்மை 75க்கு வாங்கப்பட்டு 8% லாபத்தில் விற்கப்படுகிறது. அதன் விற்பனை விலையைக் கண்டறியவும்.? (1) 61 (2) 81 (3) 65 (4) இவற்றில் ஏதுமில்லை</p>
<p>Q.25</p>	<p>முதல் இயல் எண் ____ ஆகும். (1) 1 (2) 0 (3) -1 (4) இவற்றில் ஏதுமில்லை</p>	<p>Q.26</p>	<p>1.5 மீ ஆழமும் 36 மீ அகலமும் கொண்ட ஒரு நதி மணிக்கு 3.5 கிமீ வேகத்தில் பாய்கிறது. ஒரு நிமிடத்திற்கு கடலில் கலக்கும் நீரின் அளவு (கன மீட்டரில்) :- (1) 31500 (2) 3150 (3) 6300 (4) இவற்றில் ஏதுமில்லை</p>
<p>Q.27</p>	<p>5 அளவுகளின் சராசரி 6. அவற்றில் 3 இன் சராசரி 8. மீதமுள்ள இரண்டு எண்களின் சராசரி என்ன? (1) 4 (2) 5 (3) 3 (4) 3.5</p>	<p>Q.28</p>	<p>ஒரு ரயில் 60 கிமீ/மணி வேகத்தில் 30 வினாடிகளில் நடைமேடையைக் கடக்கிறது. ரயிலின் நீளம் 200 மீட்டராக இருந்தால், நடைமேடையின் நீளம் (மீட்டரில்) ஆகும் (1) 400 (2) 300 (3) 200 (4) 500</p>
<p>Q.29</p>	<p>ஒரு ஆற்றின் கரையில் நிற்கும் நபர், எதிர் கரையில் உள்ள ஒரு கோபுரத்தின் உச்சியின் உயரக் கோணம் 45°:- (1) ஆற்றின் அகலம் கோபுரத்தின் உயரத்தை விட இரண்டு மடங்கு அதிகம். (2) ஆற்றின் அகலம் கோபுரத்தின் உயரத்தில் பாதி. (3) ஆற்றின் அகலம் கோபுரத்தின் உயரத்திற்கு சமம். (4) இவற்றில் ஏதுமில்லை</p>	<p>Q.30</p>	<p>இரண்டு காரர்கள் ஒரே நேரத்தில் ஒரு புள்ளியில் இருந்து புறப்பட்டு இரண்டு சாலைகளில் ஒன்றுக்கொன்று நேர் கோணத்தில் நகரும். அவற்றின் வேகம் மணிக்கு 36 கி.மீ. மற்றும் மணிக்கு 48 கி.மீ. முறையே. 15 வினாடிகளுக்குப் பிறகு அவற்றுக்கிடையேயான தூரம் இருக்கும் (1) 400 மீ (2) 150 மீ (3) 300 மீ (4) 250மீ</p>
<p>Q.31</p>	<p>வட்டத்தின் ஆரம் 50 செ.மீ. ஆரம் 50% குறைந்தால், அதன் பரப்பளவு குறையும்:- (1) 50% (2) 75% (3) 80% (4) இவற்றில் ஏதுமில்லை</p>	<p>Q.32</p>	<p>மணிக்கு 36 கிமீ வேகத்தில் செல்லும் ரயில். நிற்கும் மணிதனை 10 வினாடிகளில் கடக்கிறது. இது 55 மீட்டர் நீளமுள்ள ஒரு மேடையைக் கடக்கும்; (1) 6 வினாடிகள் (2) 7 வினாடிகள் (3) $3\frac{1}{2}$ வினாடிகள் (4) $1\frac{1}{2}$ வினாடிகள்</p>

<p>Q.33 y அச்சில் இருந்து P(-3, 8) புள்ளியின் செங்குத்து தூரம் :- (1) -3 (2) 8 (3) 3 (4) இவற்றில் ஏதுமில்லை</p>	<p>Q.34 3.14150 என்ற எண் 3 தசமங்களாக வட்டமானது:- (1) 3.142 (2) 3.14 (3) 3.141 (4) இவற்றில் ஏதுமில்லை</p>
<p>Q.35 காகித மூட்டைகள் நிரப்பப்பட்ட ஒரு பெட்டி 36 கிலோ எடை கொண்டது. பெட்டி மற்றும் காகித மூட்டைகளின் எடை முறையே 3 : 2j என்ற விகிதத்தில் இருந்தால், காகிதத்தின் எடை (கிராமில்): (1) 30680 கிராம் (2) 30710 கிராம் (3) 3 1500 கிராம் (4) 31680 கிராம்</p>	<p>Q.36 400 கிராம் கலவையில் துத்தநாகம் மற்றும் தாமிரம் 5 : 3 என்ற விகிதத்தில் உள்ளது. 5 : 4 என்ற விகிதத்தை உருவாக்க எவ்வளவு தாமிரம் (கிராமில்) சேர்க்க வேண்டும்? (1) 50 கிராம் (2) 66 கிராம் (3) 72 கிராம் (4) 200 கிராம்</p>
<p>Q.37 ஒரு விற்பனையாளர் 30 டஜன் வாழைப்பழங்களை ஒரு டசனுக்கு 16 வீதம் வாங்கினார். அவர் 10 டசின்களை ஒரு டசனுக்கு 20 மற்றும் 16 டசின்களை ஒரு டசனுக்கு 25 என விற்கார். மீதமுள்ள 4 டசின்கள் அழுகியதால் அவற்றை தூக்கி எறிந்தார். அவரது லாப சதவீதத்தைக் கண்டறியவும்.? (1) 90% (2) 45% (3) 25% (4) இவற்றில் ஏதுமில்லை</p>	<p>Q.38 கொடுக்கப்பட்ட 1 கியூ. செமீ பளிங்கு 25 கிராம் எடையும், 28 செமீ அகலமும், 5 செமீ தடிமன் கொண்ட ஒரு பளிங்குத் தொகுதியின் எடையும் 112 கிலோ ஆகும். தொகுதியின் நீளம்:- (1) 36 செ.மீ (2) 32 செ.மீ (3) 26.5 செ.மீ (4) இவற்றில் ஏதுமில்லை</p>
<p>Q.39 AP இன் முதல் சொல் 2 மற்றும் பொதுவான வேறுபாடு 4 எனில், அதன் முதல் 40 சொற்களின் கூட்டுத்தொகை:- (1) 2800 (2) 3000 (3) 3200 (4) இவற்றில் ஏதுமில்லை</p>	<p>Q.40 இரண்டு நியாயமான பகடைகள் தூக்கி எறியப்படுகின்றன. எத்தனை சாத்தியமான முடிவுகள் உள்ளன? (1) 12 (2) 6 (3) 36 (4) இவற்றில் ஏதுமில்லை</p>