



# EHF

# EDUHEAL<sup>®</sup> FOUNDATION

Class: 9

Subject: Math

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

Total Question: 40

Time: 30 Min

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

No.	Question	No.	Question
Q.1	தொடரின் அடுத்த சொல்லைக் கண்டறியவும்: 3, 6, 9, 18, 27, 54, .....	Q.2	ஒரு தந்தை தனது மகனை விட 30 வயது மூத்தவர், ஆனால் 5 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு அவர் மகனை விட மூன்று மடங்கு வயதாக இருப்பார், தந்தையின் தற்போதைய வயது என்ன?
	(1) 81 (2) 69 (3) 63 (4) இவற்றில் ஏதுமில்லை		(1) 40 ஆண்டுகள் (2) 30 ஆண்டுகள் (3) 50 ஆண்டுகள் (4) இவற்றில் ஏதுமில்லை
Q.3	A ஒரு கட்டுரையை B க்கு விற்று தனது செலவில் 1/5 லாபம் ஈட்டுகிறார். B அதை C க்கு விற்கிறது, 20% பெறுகிறது. C அதை ரூ.1க்கு விற்கால். 600 மற்றும் அவரது செலவில் 1/6 இழப்பை ஏற்படுத்துகிறது, A இன் விலை விலை	Q.4	10, 6 மற்றும் 8 அடிக்கு சமமான நீளம் கொண்ட முக்கோணத்தின் பரப்பளவு சதுர அடியில் என்ன?
	(1) ரூ. 600 (2) ரூ. 500 (3) ரூ. 720 (4) ரூ. 800		(1) 480 (2) 24 (3) 48 (4) இவற்றில் ஏதுமில்லை
Q.5	9 மாத காலாண்டுக்கான கூட்டு வட்டியை 20% என்ற விலையில் \$16000 இல் கண்டுபிடிக்கவா?	Q.6	அசோக் மதுரைக்கு டிக்கெட் புக் செய்ய விரும்புகிறார். அவர் தனது வீட்டின் கிழக்கில் உள்ள முன்பதிவு அலுவலகத்தை அடைய 5 கிலோமீட்டர் தூரத்தை கடந்து செல்கிறார். அங்கிருந்து 3 கிலோமீட்டர் பயணம் செய்து சந்தையை நோக்கி வடக்கே திரும்புகிறார். அங்கிருந்து இடதுபுறம் 5 கிலோமீட்டர் தொலைவில் உள்ள தனது நண்பர் சந்தீப் வீட்டிற்கு திரும்பினார். இப்போது அவர் தனது வீட்டிற்கு திரும்ப வேண்டும். எத்தனை கி.மீ. அவர் தனது வீட்டை அடைய மறைக்க வேண்டுமா?
	(1) 1522 (2) 3252 (3) 2522 (4) இவற்றில் ஏதுமில்லை		(1) 8 கி.மீ (2) 3 கி.மீ (3) 5 கி.மீ (4) 6 கி.மீ
Q.7	ஒரு குறிப்பிட்ட நேரத்தில், ஒரு சிறுவன் நீரோட்டத்திற்கு எதிராக நீந்துவதை விட இரண்டு மடங்கு தூரம் நீந்துகிறான். வேக மின்னோட்டத்தின் வேகம் மணிக்கு 3 கிமீ எனில், அமைதியான நீரில் சிறுவர்களின் வேகம்:	Q.8	ஒரு வகுத்தல் தொகையில், வகுத்தல் என்பது 10 மடங்கு குறியீடாகவும், 5 மடங்கு மீதியாகவும் இருக்கும். மீதி 46 எனில், ஈவுத்தொகை:-
	(1) மணிக்கு 6 கி.மீ (2) மணிக்கு 9 கி.மீ (3) மணிக்கு 10 கி.மீ (4) மணிக்கு 12 கி.மீ		(1) 4236 (2) 4306 (3) 5336 (4) இவற்றில் ஏதுமில்லை
Q.9	ஒரு அரசுப் பள்ளியில், 1/5 பெண்களும், 1/4 ஆண்களும் 12 வயதுக்குட்பட்டவர்கள். பள்ளியின் மொத்த பலம் 1000 ஆகவும், பெண்களின் எண்ணிக்கை மொத்தத்தில் 2/5 ஆகவும் இருந்தால், 12 வயது அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட வயதுடையவர்கள் பள்ளியின் மொத்த பலத்தில் எந்தப் பகுதியைக் கணக்கிடுவார்கள்?	Q.10	ஒரு வீட்டு உரிமையாளர் தனது வீட்டிற்கு வர்ணம் பூசினார். அவருக்கு 25 கிலோ பெயின்ட் தேவைப்படும் என்று அறிவுறுத்தப்பட்டது. 15% வீண் விரயத்திற்கு அனுமதித்து, 2 கிலோ கேன்களில் பெயின்ட் கிடைக்கிறது என்று வைத்துக் கொண்டால், ஒருவருக்கு \$16 செலவாகும் எனில், வாங்கிய பெயின்ட் விலை என்னவாக இருக்கும்?
	(1) 23% (2) 45% (3) 77% (4) இவற்றில் ஏதுமில்லை		(1) \$240 (2) \$180 (3) \$160 (4) இவற்றில் ஏதுமில்லை
Q.11	இரண்டு பேனாக்கள் மற்றும் மூன்று பென்சில்களின் விலை \$86. நான்கு பேனாக்கள் மற்றும் ஒரு பென்சில் \$112 விலை. ஒரு பேனா மற்றும் ஒரு பென்சிலின் விலையைக் கண்டறியவா?	Q.12	40 லிட்டர் கலவையில், பால் மற்றும் தண்ணீரின் விகிதம் 4:1 ஆகும். பால் மற்றும் தண்ணீரின் விகிதம் 2:3 ஆக இந்த கலவையில் எவ்வளவு தண்ணீர் சேர்க்க வேண்டும்
	(1) 20, 15 (2) 25, 12 (3) 10, 20 (4) இவற்றில் ஏதுமில்லை		(1) 20 லிட்டர் (2) 32 லிட்டர் (3) 40 லிட்டர் (4) இவற்றில் ஏதுமில்லை

<p><b>Q.13</b> ஒரு நபர் ஒரு டிவியை ரூ. 9,400 பின்னர் அவர் ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையை இழந்தார், அதே வகையான மற்றொரு டிவியை அவர் ரூ. 10,600, அவரது ஆதாயம் முந்தைய இழப்பை விட இரட்டிப்பாக இருந்தது, ஒவ்வொரு டிவியின் விலை என்ன?</p> <p>(1) ரூ. 9,800 (2) ரூ. 10,000 (3) ரூ. 10,200 (4) ரூ. 10,400</p>	<p><b>Q.14</b> 8 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு ராபின் தனது மகனை விட 4 மடங்கு வயதானவர். 8 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, ராபின் தனது மகனை விட இரண்டு மடங்கு வயதாகிவிடுவார். ராபின் மற்றும் அவரது மகனின் தற்போதைய வயது என்ன?</p> <p>(1) 40, 16 (2) 35, 15 (3) 41, 10 (4) இவற்றில் ஏதுமில்லை</p>
<p><b>Q.15</b> 15 ஆண்கள் 8 மணிநேரத்திற்கு 21 நாட்கள் எடுத்துக்கொள்கிறார்கள். ஒவ்வொன்றும் ஒரு வேலையைச் செய்ய. 6 மணிநேரத்திற்கு எத்தனை நாட்கள். 2 ஆண்களுக்கு நிகரான வேலையை 3 பெண்கள் செய்தால் ஒவ்வொருவருக்கும் 21 பெண்கள் தேவைப்படுமா?</p> <p>(1) 30 (2) 20 (3) 19 (4) இவற்றில் ஏதுமில்லை</p>	<p><b>Q.16</b> நீரோட்டத்தின் வேகம் மணிக்கு 5 கி.மீ. ஒரு மோட்டார் படகு 10 கிமீ மேல்நோக்கிச் சென்று மீண்டும் 50 நிமிடங்களில் தொடக்கப் புள்ளிக்கு திரும்பும். நிலையான நீரில் மோட்டார் படகின் வேகம் (கிமீ/மணி நேரத்தில்)</p> <p>(1) 20 (2) 26 (3) 25 (4) 28</p>
<p><b>Q.17</b> மூன்று எண்களின் சராசரி 20. இரண்டு எண்கள் என்றால் 16 மற்றும் 22. மூன்றாவது எண் _____</p> <p>(1) 22 (2) 23 (3) 19 (4) இவற்றில் ஏதுமில்லை</p>	<p><b>Q.18</b> ஒரு நிலையான புள்ளியிலிருந்து சம தூரத்தில் இருக்கும் புள்ளிகளின் இருப்பிடம்?</p> <p>(1) நாண் (2) ஆரம் (3) வட்டம் (4) இவற்றில் ஏதுமில்லை</p>
<p><b>Q.19</b> 40ல் 15% ஒரு எண்ணின் 25% ஐ விட 2 ஆல் அதிகமாக இருந்தால், அந்த எண் ?</p> <p>(1) 16 (2) 20 (3) 24 (4) இவற்றில் ஏதுமில்லை</p>	<p><b>Q.20</b> 77மீ நீளமுள்ள ஒரு ரயில் மணிக்கு 60 கிமீ வேகத்தில் இயங்குகிறது. அது 30 வினாடிகளில் பாலத்தைக் கடந்தால், பாலத்தின் நீளத்தைக் கண்டறியவும்.</p> <p>(1) 403 மீ (2) 423 மீ (3) 412 மீ (4) இவற்றில் ஏதுமில்லை</p>
<p><b>Q.21</b> 16 மாணவர்களின் சராசரி உயரம் 142 செ.மீ. ஆசிரியரின் உயரம் சேர்க்கப்பட்டால், சராசரி உயரம் 1 செ.மீ. ஆசிரியரின் உயரம்</p> <p>(1) 156 செ.மீ (2) 159 செ.மீ (3) 158 செ.மீ (4) 157 செ.மீ</p>	<p><b>Q.22</b> முன்னோக்கிப் பயணத்தில் ஒரு குறிப்பிட்ட தூரம் 7 மணிநேரம் பயணிக்கிறது, திரும்பும் பயணத்தின் போது அதிகரித்த வேகம் 12கிமீ/மணிநேரம் 5 மணிநேரம் ஆகும். பயணித்த தூரம் என்ன.</p> <p>(1) 210 கி.மீ (2) 30 கி.மீ (3) 20 கி.மீ (4) இவற்றில் ஏதுமில்லை</p>
<p><b>Q.23</b> சுதா தெற்கு நோக்கி 8 கி.மீ. பிறகு வலது பக்கம் திரும்பி 4 கி.மீ. பின்னர் மீண்டும் அவள் வலது பக்கம் திரும்பி 8 கிமீ முன்னோக்கி நகர்கிறாள். அவள் தொடக்கப் புள்ளியிலிருந்து எத்தனை கிமீ தொலைவில் இருக்கிறாள்?</p> <p>(1) 7 (2) 6 (3) 4 (4) 8</p>	<p><b>Q.24</b> ஒரு ரூபாய், 50 பைசா மற்றும் 25 பைசா நாணயங்கள் அடங்கிய 225 உள்ளன, அந்த வரிசையில் அவற்றின் எண்களின் விகிதம் 8: 5: 3. ஒரு ரூபாய் நாணயங்களின் எண்ணிக்கை:</p> <p>(1) 80 (2) 112 (3) 160 (4) 172</p>
<p><b>Q.25</b> ஒரு பொருளின் விற்பனை விலைக்கும் விலைக்கும் உள்ள வித்தியாசம் ரூ. 210. லாப சதவீதம் 25 எனில், பொருளின் விற்பனை விலை</p> <p>(1) ரூ. 950 (2) 1050 (3) 1150 (4) ரூ. 1,250</p>	<p><b>Q.26</b> ஒரு புத்தகத்தின் 12 பிரதிகள் ரூ. 1800 - 3 பிரதிகளின் விலையைப் பெறுவதன் மூலம். ஒரு பிரதியின் விலை:</p> <p>(1) ரூ. 120/- (2) ரூ. 150/- (3) ரூ. 1200/- (4) ரூ. 1500/-</p>
<p><b>Q.27</b> ?% இன் 6144 = 5/2 x 245.76</p> <p>(1) 16 (2) 20 (3) 10 (4) இவற்றில் ஏதுமில்லை</p>	<p><b>Q.28</b> ஒரு நபர் இரண்டு சைக்கிள்களை ரூ. 1600 மற்றும் முதல் லாபம் மற்றும் இரண்டாவது 20% லாபம் விற்கால் அவர் முதல் 20% லாபம் மற்றும் இரண்டாவது 10% லாபம். அவருக்கு ரூ. மேலும் 5. இரண்டு சைக்கிள்களின் விலையின் வித்தியாசம்:</p> <p>(1) ரூ. 50 (2) ரூ. 40 (3) ரூ. 25 (4) ரூ. 75</p>
<p><b>Q.29</b> \$8700 என்பது இரண்டு பகுதிகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது, அதாவது ஒரு வருடத்திற்கு 9% pa இல் டெபாசிட் செய்யும் போது முதல் பகுதியின் எளிய வட்டியும், இரண்டு ஆண்டுகளுக்கு 10% pa இல் டெபாசிட் செய்யும் போது இரண்டாவது பகுதியும் ஒரே மாதிரியாக இருக்கும். தொடர்புடைய பகுதிகளைக் கண்டறியவும்.</p> <p>(1) 6500 மற்றும் 2200 (2) 4500 மற்றும் 4200 (3) 6000 மற்றும் 2700 (4) இவற்றில் ஏதுமில்லை</p>	<p><b>Q.30</b> ஒரு கடைக்காரர் ஒரு டிவியை ரூ. 2,000 மற்றும் ரேடியோ ரூ. 750. டிவியை 20% லாபத்திலும், ரேடியோவை 5% நஷ்டத்திலும் விற்கிறார். மொத்த இழப்பு அல்லது லாபம்</p> <p>(1) ஆதாயம் ரூ. 352.50 (2) ஆதாயம் ரூ. 362.50 (3) இழப்பு ரூ. 332 (4) இழப்பு ரூ. 300</p>

<p><b>Q.31</b> 80 பால் பேனாக்களை ரூ.10க்கு விற்பதன் மூலம். 140 ஒரு சில்லறை விற்பனையாளர் 30% இழக்கிறார். எத்தனை பால் பேனாக்களை அவர் ரூ. 104 30% லாபம் ஈட்ட வேண்டுமா?</p> <p>(1) 32 (2) 52 (3) 48 (4) 42</p>	<p><b>Q.32</b> ட்ரேபீசியத்தின் பரப்பளவு 24 மீ<sup>2</sup> ஆகும். அதன் உயரம் 6 மீ எனில், அதன் இணையான பக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை:-</p> <p>(1) 4மீ (2) 6மீ (3) 8மீ (4) இவற்றில் ஏதுமில்லை</p>
<p><b>Q.33</b> 12 கிலோ உருளைக்கிழங்கை 63க்கு விற்பதன் மூலம் ஒரு கடைக்காரர் 5% ஆதாயம் பெறுகிறார். அதே உருளைக்கிழங்கை 50 கிலோ 247.50க்கு விற்பதன் மூலம் அவருக்கு என்ன லாபம் அல்லது நஷ்டம்?</p> <p>(1) 1% லாபம் (2) 1% இழப்பு (3) லாபமில்லை நஷ்டமில்லை (4) 2.5 லாபம்</p>	<p><b>Q.34</b> 32 க்கு சமமான 2 ஒற்றைப்படை முழு எண்களுக்கு சாத்தியமான மிகப்பெரிய தயாரிப்பு எது?</p> <p>(1) 34 (2) 64 (3) 255 (4) இவற்றில் ஏதுமில்லை</p>
<p><b>Q.35</b> ஒரு காரின் சராசரி வேகம் பேருந்தின் வேகத்தில் 5/7 வது. பேருந்து 750 கி.மீ. 10 மணி நேரத்தில். 7 மணி நேரத்தில் கார் எவ்வளவு தூரத்தை (கிமீயில்) கடக்கும்?</p> <p>(1) 375 (2) 285 (3) 365 (4) 295</p>	<p><b>Q.36</b> திங்கள் முதல் புதன் வரையிலான சராசரி வெப்பநிலை 370<sup>o</sup> செல்சியஸ் மற்றும் செவ்வாய் முதல் வியாழன் வரை 340<sup>o</sup> செல்சியஸ் இருந்தது, வியாழன் வெப்பநிலை திங்களன்று 4/5 ஆக இருந்தால், வியாழன் வெப்பநிலை என்ன?</p> <p>(1) 36.50<sup>o</sup>C (2) 360<sup>o</sup>C (3) 35.50<sup>o</sup>C (4) இவற்றில் ஏதுமில்லை</p>
<p><b>Q.37</b> 180 இல் நான்காவது சதவீதம்:-</p> <p>(1) 4.5 (2) 0.45 (3) 0.045 (4) இவற்றில் ஏதுமில்லை</p>	<p><b>Q.38</b> ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையானது 2 ஆண்டுகளில் \$1008 ஆகவும், 3½ ஆண்டுகளில் \$1164 ஆகவும் இருக்கும். தொகை மற்றும் வட்டி விகிதத்தைக் கண்டறியவா?</p> <p>(1) %800, 12% (2) \$850, 12% (3) \$800, 13% (4) இவற்றில் ஏதுமில்லை</p>
<p><b>Q.39</b> ஒரு பழ விற்பனையாளர் 240 ஆப்பிள்களை ரூ. 600. இந்த ஆப்பிள்களில் சில மோசமானவை மற்றும் தூக்கி எறியப்படுகின்றன, மீதமுள்ள ஆப்பிள்களை அவர் ரூ. தலா 3.50 மற்றும் லாபம் ரூ. 198, தூக்கி எறியப்பட்ட ஆப்பிள்களின்%?</p> <p>(1) 6.00% (2) 5.00% (3) 4.00% (4) 7.00%</p>	<p><b>Q.40</b> 40 மணிநேர வாரத்திற்கு ஒரு மனிதனின் அடிப்படை ஊதியம் \$200. கூடுதல் நேரங்களுக்கு அடிப்படை விகிதத்தை விட 25% அதிகமாக வழங்கப்படுகிறது. ஒரு குறிப்பிட்ட வாரத்தில், அவர் கூடுதல் நேரம் வேலை செய்தார் மற்றும் அவரது மொத்த தொகை \$300. எனவே, அவர் மொத்தம் (மணிநேரங்களில்) வேலை செய்தார்:</p> <p>(1) 52 (2) 56 (3) 62 (4) இவற்றில் ஏதுமில்லை</p>