



NMMS & TRUST

MODEL TEST - 2 (MATHS & MENTAL ABILITY)



J. DHIVAKAR , GOVT. HIGH SCHOOL, ATHIPAKKAM, TV MALAI DT - 9789630584.

ஊரக திறனாய்வுத் தேர்வு (TRUST EXAM)

MODEL TEST – 2

(கணிதம் & மனத்திறன் தேர்வு)

மாணவர் பெயர் : _____

பள்ளியின் பெயர் : _____

1) 2, 9, 5, 4, 4, 8, 10 ஆகிய மதிப்புகளின் சராசரியானது

- (1) 7 (2) 6 (3) 8 (4) 9

2) முதல் 10 இயல் எண்களின் சராசரி?

- (1) 7 (2) 4.5 (3) 5.5 (4) 6

3) -4, -5, 6, -6, 5, 4, 7 ஆகிய எண்களின் சராசரி

- (1) 6 (2) -4 (3) 0 (4) 1

4) முழுக்களான -10 க்கும் 10 க்கும் இடையேயுள்ள எண்களின் சராசரி

- (1) 6 (2) 4 (3) 0 (4) -4

5) 8 ஆம் வகுப்பிலுள்ள 15 மாணவர்களின் வயதுகள் முறையே 13, 12, 13, 14, 12, 13, 13, 14, 12, 13, 13, 14, 13, 12, 14 எனில் அம்மாணவர்களின் சராசரி வயதைக் கண்டறியவும்

- (1) 13 (2) 14 (3) 12 (4) 15

6) 15 புத்தகங்களின் சராசரி விற்பனை விலை ரூ. 235 எனில் மொத்த விற்பனை விலை என்ன?

- (1) 3500 (2) 3255 (3) 3535 (4) 3525

7) ஒரு தேர்வில் ஒரு வகுப்பிலுள்ள 11 மாணவர்கள் பெற்ற மதிப்பெண்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. 23 , 2 , 15 , 38 , 21 , 19 , 23 , 23 , 26 , 34 , 23

இம்மதிப்புகளின் முகடு காண்க.

- (1) 23 (2) 2 (3) 21 (4) 26

8) பின்வரும் தரவுகளின் முகடு காண்க.

123 , 132 , 145 , 176 , 180 , 120

- (1) 123 (2) 132 (3) 0 (4) முகடு இல்லை

9) ஆறு மாணவர்கள் வரைவதற்காக பயன்படுத்தும் வண்ணங்கள் முறையே நீலம், ஆரஞ்சு , மஞ்சள் , பச்சை , வெள்ளை மற்றும் நீலம் எனில் இவற்றின் முகடு

- (1) நீலம் (2) பச்சை (3) வெள்ளை (4) மஞ்சள்

10) 2 , 1 , 1 , 3 , 4 , 5 , 2 எனும் தரவுகளின் முகடு

- (1) 1 மற்றும் 5 (2) 2 மற்றும் 3
(3) 2 மற்றும் 1 (4) 1 மற்றும் 4

11) பின்வரும் தரவுகளின் இடைநிலையளவைக் காண்க.

68 , 79 , 78 , 65 , 75 , 70 , 73

- (1) 70 (2) 73 (3) 75 (4) 78

12) 10 மாணவர்களின் எடைகள் பின்வருமாறு கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. 35 , 42 , 40 , 38 , 25 , 32 , 29 , 45 , 20 , 24. அவர்களுடைய எடையின் இடைநிலையளவைக் காண்க.

- (1) 32 (2) 35 (3) 33.5 (4) 35.5

13) பின்வரும் தரவுகளின் நடுநிலையளவைக் காண்க.

12 , 7 , 23 , 14 , 19 , 10 , 5 , 26

- (1) 13 (2) 23 (3) 19 (4) 10

14) முதல் 10 பகு எண்களின் சராசரி ?

- (1) 12.1 (2) 11.1 (3) 11.2 (4) 12.2

15) ஒரு சதுரத்தின் பக்கம் 5 செமீ எனில் அதன் சுற்றளவு காண்க.

- (1) 20 செமீ (2) 25 செமீ
(3) 15 செமீ (4) 30 செமீ

16) 3 செமீ , 4 செமீ , 5 செமீ பக்க அளவுகள் கொண்ட ஒரு முக்கோணத்தின் சுற்றளவு காண்க.

- (1) 13 செமீ (2) 14 செமீ
(3) 12 செமீ (4) 15 செமீ

17) ஒரு கரும்பலகையின் சுற்றளவு 6 மீ மற்றும் அதன் அகலம் 1 மீ எனில் அதன் நீளத்தைக் காண்க.

- (1) 1 மீ (2) 2 மீ
(3) 3 மீ (4) 4 மீ

18) ஒரு சதுர வடிவமான தபால் வில்லையின் சுற்றளவு 8 செமீ எனில் அதன் பக்க அளவைக் காண்க.

- (1) 1 செமீ (2) 2 செமீ
(3) 3 செமீ (4) 4 செமீ

19) ஒரு சமபக்க முக்கோணத்தின் சுற்றளவு 129 செமீ எனில் அதன் ஒரு பக்க அளவைக் காண்க.

- (1) 42 செமீ (2) 45 செமீ
(3) 43 செமீ (4) 44 செமீ

20) 12 செமீ நீளமும், 7 செமீ அகலமும் கொண்ட செவ்வகத்தின் பரப்பளவு காண்க.

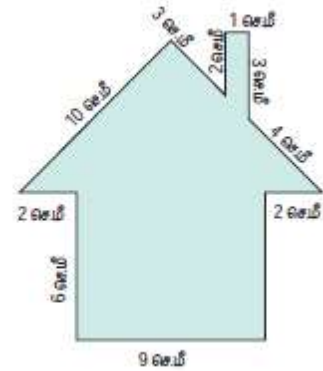
- (1) 84 ச.செ.மீ (2) 70 ச.செ.மீ
(3) 77 ச.செ.மீ (4) 74 ச.செ.மீ

21) 15 செமீ பக்க அளவுள்ள ஒரு சதுரத்தின் பரப்பளவு காண்க.

- (1) 125 ச.செ.மீ (2) 225 ச.செ.மீ
(3) 625 ச.செ.மீ (4) 25 ச.செ.மீ

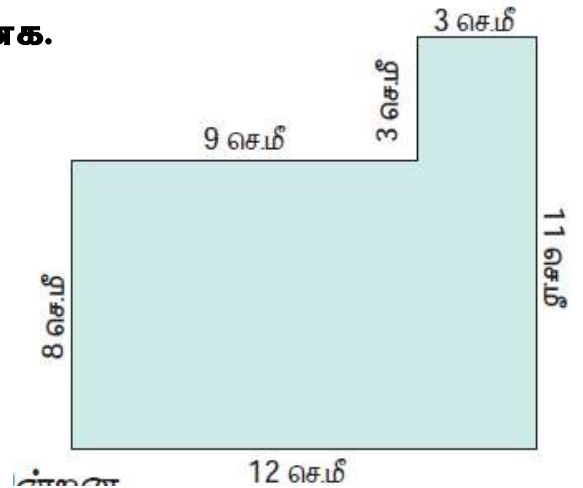
22) கொடுக்கப்பட்ட வடிவத்தின் சுற்றளவு காண்க.

- (1) 44 செ.மீ
(2) 40 செ.மீ
(3) 48 செ.மீ
(4) 36 செ.மீ



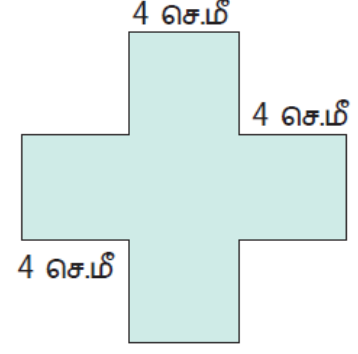
23) கொடுக்கப்பட்ட வடிவத்தின் சுற்றளவு காண்க.

- (1) 44 செ.மீ
(2) 40 செ.மீ
(3) 48 செ.மீ
(4) 46 செ.மீ



24) கொடுக்கப்பட்ட வடிவத்தின் சுற்றளவு காண்க.

- (1) 44 செ.மீ
- (2) 40 செ.மீ
- (3) 48 செ.மீ
- (4) 12 செ.மீ



25) 6 மீ நீளமும் 4 மீ அகலமும் கொண்ட செவ்வகத்தின் சுற்றளவு

- (1) 10 செமீ
- (2) 24 செமீ
- (3) 20 செமீ
- (4) 14 செமீ

26) அடிப்பக்கம் 18 செமீ மற்றும் உயரம் 12 செமீ கொண்ட ஒரு செங்கோண முக்கோணத்தின் பரப்பளவு

- (1) 108 ச.செ.மீ
- (2) 212 ச.செ.மீ
- (3) 216 ச.செ.மீ
- (4) 250 ச.செ.மீ

27) அடிப்பக்கம் 6 செமீ மற்றும் உயரம் 15 செமீ கொண்ட ஒரு செங்கோண முக்கோணத்தின் பரப்பளவு

- (1) 90 ச.செ.மீ
- (2) 45 ச.செ.மீ
- (3) 135 ச.செ.மீ
- (4) 180 ச.செ.மீ

28) $5\frac{3}{7}$ ஐ தகா பின்னமாக மாற்றுக.

- (1) $\frac{38}{7}$
- (2) $\frac{7}{38}$
- (3) $\frac{33}{7}$
- (4) $\frac{37}{7}$

29) $\frac{17}{3}$ ஐ கலப்பு பின்னமாக மாற்றுக.

- (1) $5\frac{3}{7}$ (2) $5\frac{3}{2}$ (3) $5\frac{2}{3}$ (4) $5\frac{3}{4}$

30) கூட்டுக $3\frac{2}{4} + 7\frac{2}{5}$

- (1) $10\frac{9}{10}$ (2) $10\frac{7}{10}$ (3) $10\frac{5}{7}$ (4) $10\frac{3}{10}$

31) சுருக்குக. $9\frac{1}{4} - 3\frac{5}{6}$

- (1) $5\frac{9}{12}$ (2) $5\frac{5}{12}$ (3) $5\frac{7}{12}$ (4) $5\frac{4}{12}$

32) சுருக்குக. $35 \times \frac{3}{7}$

- (1) 5 (2) 15 (3) 18 (4) 19

33) $4\frac{1}{2}$ ஐ $3\frac{1}{2}$ ஆல் வகுக்க.

- (1) $\frac{8}{7}$ (2) $\frac{7}{8}$ (3) $\frac{9}{7}$ (4) $\frac{7}{9}$

34) முழு எண் மற்றும் தகு பின்னத்தின் கூடுதல் _____ எனப்படும்.

- (1) தகு பின்னம் (2) தகா பின்னம்
(3) கலப்பு பின்னம் (4) இவற்றுள் எதுவுமில்லை

35) _____ என்ற எண்ணிற்கு அந்த எண்ணை தலைகீழியாக அமையும்

- (1) 0 (2) 1 (3) 2 (4) 3

36) பின்வருவனவற்றில் சரியான கூற்றைத் தேர்ந்தெடு.

(1) $3\frac{1}{2}$ என்பதை $3 + \frac{1}{2}$ என எழுதலாம்.

(2) இரண்டு தகு பின்னங்களின் கூடுதல் எப்பொழுதும் தகு பின்னமாக இருக்கும்.

(3) $\frac{13}{4}$ இன் கலப்பு பின்னம் $3\frac{1}{2}$ ஆகும்.

(4) தகா பின்னத்தின் தலைகீழ் தகா பின்னம் ஆகும்.

37) $2\frac{1}{3}$ ஐ $3\frac{2}{3}$ இலிருந்து கழிக்க.

(1) $2\frac{1}{3}$

(2) $1\frac{1}{3}$

(3) $4\frac{1}{3}$

(4) $5\frac{1}{3}$

38) ஒரு மேசையானது ரூ. 4500 க்கு வாங்கப்பட்டு ரூ. 4800 க்கு விற்கப்படுகிறது எனில் இலாபம் எவ்வளவு?

(1) ரூ. 300

(2) ரூ. 350

(3) ரூ. 400

(4) ரூ. 450

39) ஒரு பழ வணிகர் ஒரு கூடைப் பழங்களை ரூ. 500 க்கு வாங்கினார். எடுத்து வரும் போது சில பழங்கள் நசுங்கி விட்டன. மீதமுள்ள பழங்களை ரூ. 480 க்கு விற்பனை செய்ய முடிந்தது எனில் அவரது நஷ்டம் எவ்வளவு?

(1) ரூ. 30

(2) ரூ. 50

(3) ரூ. 20

(4) ரூ. 40

40) பாரி ஓர் உந்து வண்டியை ரூ. 55000 க்கு வாங்கி ரூ. 5500 இலாபத்திற்கு விற்பனை செய்தார் எனில் உந்து வண்டியின் விற்பனை விலையைக் காண்க.

(1) ரூ. 60500

(2) ரூ. 50000

(3) ரூ. 45500

(4) ரூ. 65500

41) ஒரு பொருள் ரூ.1550 க்கு விற்பனை செய்யப்பட்டு இலாபம் ரூ. 150

பெறப்படுகிறது எனில் அப்பொருளின் அடக்க விலை என்ன?

- (1) ரூ. 1400 (2) ரூ. 1450 (3) ரூ. 1440 (4) ரூ. 1430

42) ஒரு பொருளை ரூ. 310 க்கு வாங்கி ரூ. 325 க்கு விற்பனை செய்தால் இலாபம்

அல்லது நட்டம் காண்க.

- (1) ரூ. 15 நட்டம் (2) ரூ. 15 இலாபம்
(3) ரூ. 25 இலாபம் (4) ரூ. 25 நட்டம்

43) சுகன் ஒரு ஜீன்ஸ் கால் சட்டையை ரூ. 750 க்கு வாங்கினார். அது அவருக்குப் பொருந்தவில்லை. அதை அவருடைய நண்பருக்கு ரூ. 710 க்கு விற்பனை செய்தார் எனில் சுகனுக்கு இலாபமா அல்லது நட்டமா? எவ்வளவு?

- (1) ரூ. 40 நட்டம் (2) ரூ. 40 இலாபம்
(3) ரூ. 45 இலாபம் (4) ரூ. 45 நட்டம்

44) $7^5 \times 7^7 = 7^x$ எனில் x -இன் மதிப்பு காண்க.

- (1) 2 (2) 12 (3) 35 (4) 15

45) $4^7 \div 4^3 = 4^x$ எனில் x -இன் மதிப்பு காண்க.

- (1) 2 (2) 4 (3) 3 (4) 5

46) $(3^8)^9 = 3^x$ எனில் x -இன் மதிப்பு காண்க.

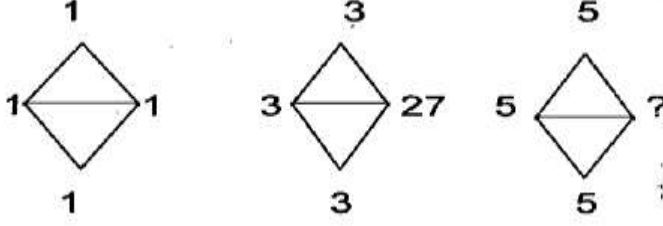
- (1) 72 (2) 74 (3) 1 (4) 5

47) $(7 + 12 - 35)^0$ இன் மதிப்பு காண்க.

- (1) 2 (2) 4 (3) 1 (4) 5

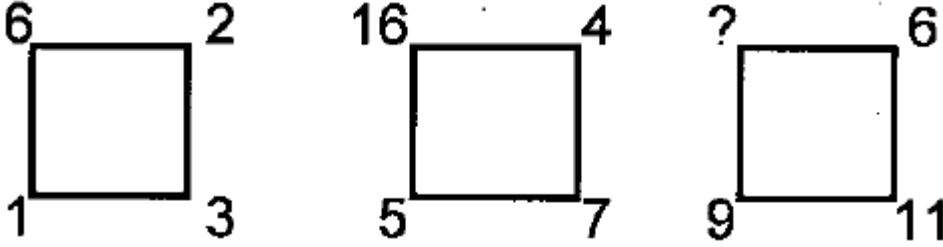
48 முதல் 50 வரையுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றிலும் ஒரு காலியிடம் உள்ளது. அதனை சரியாக நிரப்பக் கூடிய மாற்றினைக் குறிக்கும் எண்ணினை விடைத்தாளில் வண்ணம் தீட்டவும்.

48)



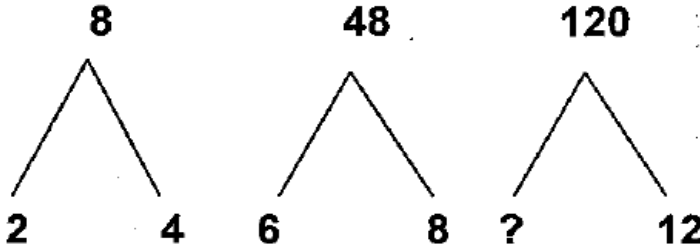
- (1) 25 (2) 196 (3) 125 (4) 625

49)



- (1) 25 (2) 26 (3) 21 (4) 50

50)



- (1) 12 (2) 10 (3) 14 (4) 16

ALL THE BEST

மாதிரித் தேர்வு - 2

ஊரகத் திறனாய்வுத் தேர்வு - 2020 - 21

மாணவர் பெயர்: :	பள்ளி: :
-----------------	----------

<p style="text-align: center;">Roll No</p> <table border="1" style="margin: 0 auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> </tr> </table> <p>0 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○</p> <p>1 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○</p> <p>2 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○</p> <p>3 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○</p> <p>4 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○</p> <p>5 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○</p> <p>6 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○</p> <p>7 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○</p> <p>8 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○</p> <p>9 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○</p>									<p style="text-align: center;">கணிதம்</p> <p style="text-align: center;">மனத்திறன் தேர்வு</p> <p style="text-align: center;">1 2 3 4</p> <p>1 ○ ○ ○ ○</p> <p>2 ○ ○ ○ ○</p> <p>3 ○ ○ ○ ○</p> <p>4 ○ ○ ○ ○</p> <p>5 ○ ○ ○ ○</p> <p style="text-align: center;">1 2 3 4</p> <p>6 ○ ○ ○ ○</p> <p>7 ○ ○ ○ ○</p> <p>8 ○ ○ ○ ○</p> <p>9 ○ ○ ○ ○</p> <p>10 ○ ○ ○ ○</p> <p style="text-align: center;">1 2 3 4</p> <p>11 ○ ○ ○ ○</p> <p>12 ○ ○ ○ ○</p> <p>13 ○ ○ ○ ○</p> <p>14 ○ ○ ○ ○</p> <p>15 ○ ○ ○ ○</p> <p style="text-align: center;">1 2 3 4</p> <p>16 ○ ○ ○ ○</p> <p>17 ○ ○ ○ ○</p> <p>18 ○ ○ ○ ○</p> <p>19 ○ ○ ○ ○</p> <p>20 ○ ○ ○ ○</p> <p style="text-align: center;">1 2 3 4</p> <p>21 ○ ○ ○ ○</p> <p>22 ○ ○ ○ ○</p> <p>23 ○ ○ ○ ○</p> <p>24 ○ ○ ○ ○</p>	<p style="text-align: center;">1 2 3 4</p> <p>25 ○ ○ ○ ○</p> <p>26 ○ ○ ○ ○</p> <p>27 ○ ○ ○ ○</p> <p>28 ○ ○ ○ ○</p> <p>29 ○ ○ ○ ○</p> <p>30 ○ ○ ○ ○</p> <p style="text-align: center;">1 2 3 4</p> <p>31 ○ ○ ○ ○</p> <p>32 ○ ○ ○ ○</p> <p>33 ○ ○ ○ ○</p> <p>34 ○ ○ ○ ○</p> <p>35 ○ ○ ○ ○</p> <p style="text-align: center;">1 2 3 4</p> <p>36 ○ ○ ○ ○</p> <p>37 ○ ○ ○ ○</p> <p>38 ○ ○ ○ ○</p> <p>39 ○ ○ ○ ○</p> <p>40 ○ ○ ○ ○</p> <p style="text-align: center;">1 2 3 4</p> <p>41 ○ ○ ○ ○</p> <p>42 ○ ○ ○ ○</p> <p>43 ○ ○ ○ ○</p> <p>44 ○ ○ ○ ○</p> <p>45 ○ ○ ○ ○</p> <p style="text-align: center;">1 2 3 4</p> <p>46 ○ ○ ○ ○</p> <p>47 ○ ○ ○ ○</p> <p>48 ○ ○ ○ ○</p> <p>49 ○ ○ ○ ○</p> <p>50 ○ ○ ○ ○</p>