

கணிதவியல்:

1. மதிப்பு காண்க: $\frac{3}{8} \div \frac{1}{8} - \frac{7}{8}$

(1) $\frac{-3}{8}$

(2) $\frac{3}{8}$

(3) $\frac{4}{8}$

(4) $\frac{-4}{8}$

2. பெருக்கி விடையளி:

$\left(\frac{-5}{6}\right) \times \left(\frac{2}{-3}\right)$

(1) $\frac{10}{18}$

(2) $\frac{-10}{18}$

(3) $\frac{10}{-18}$

(4) $\frac{-10}{-18}$

3. $\frac{1}{4}$ என்ற பின்ன எண்ணின் தசம எண்—

(1) 0.25

(2) 2.5

(3) -0.25

(4) 2.5

4. மதிப்பு காண்க: $0.45 - 0.27$

(1) -0.18

(2) 0.22

(3) 0.18

(4) 2.8

5. $1.25 \times 4.5 = 5.625$ எனில் 1.25×0.45 இன் மதிப்பு—

(1) 56.25

(2) 5.625

(3) 0.05625

(4) 0.5625

6. $1.1 + 3.9$ இன் மதிப்பு—

(1) 1.06

(2) 0.195

(3) 1.06

(4) 0.0195

7. மதிப்பு காண்க: $\frac{(a^4)^3}{a^2}$

(1) a^{11}

(2) a^2

(3) a^5

(4) a^1

8. மதிப்பு காண்க: 15^1

(1) 1.5

(2) 15

(3) $\frac{1}{15}$

(4) 0.15

9. $4x^5 \div 5x^3 - 6x^2 \div 4$ இன் மதிப்பை எழுதுக—

(1) 2

(2) 3

(3) 0

(4) 5

10. கூட்டுப் பலனை எழுதுக: $(5x - 3) + (4x + 2)$

(1) $9x - 1$

(2) $x - 1$

(3) $9x - 5$

(4) $9x + 5$

11. பெருக்கல்: $(9x + 6) \times (-4x)$

(1) $36x^2 - 24x$

(2) $-36x^2 + 24x$

(3) $-36x^2 - 24x$

(4) $36x^2 + 24x$

12. மதிப்பு காண்க: $102^2 - 98^2$

(1) 800

(2) 200

(3) 302

(4) 400

13. விகிற்று எழுதுக: $(x - y)^2$

(1) $x^2 + y^2$

(2) $x^2 + 2xy + y^2$

(3) $x^2 - 2y^2$

(4) $x^2 - 2xy + y^2$

14. திர்க்க: $10 + x = 6$

- (1) $x = 16$
 (2) $x = 4$
 (3) $x = -4$
 (4) $x = -16$

15. 10101_2 என்ற எண்ணை பத்தடிமான எண்ணாக மாற்றுக—

- (1) 21
 (2) 12
 (3) 20
 (4) 13

16. கழிக்க: $1011_2 - 101_2$

- (1) 111_2
 (2) 101_2
 (3) 110_2
 (4) 10111_2

17. ரூ. 3,000-க்கு 2 ஆண்டு வட்டி ரூ. 480 என்றால் வட்டி சத வீதம் என்ன?

- (1) 8%
 (2) 10%
 (3) 12%
 (4) 6%

18. ரூ. 500-க்கு 12% வட்டி வீதம் ஒரு குறிப்பிட்ட வருடத்திற்கு ரூ. 180 ஆகிறது என்றால் வருடத்தின் எண்ணிக்கையை கண்டுபிடி—

- (1) 3
 (2) 4
 (3) 5
 (4) 2½

19. ஒரு வட்ட வலயத்தின் மைய ஆரம் 7 செ.மீ. உட்கூர்ம் 5 செ.மீ. எனில் பரப்பளவு என்ன?

- (1) 12π
 (2) 10π
 (3) 24π
 (4) 11π

20. ஒரு வட்ட வலயத்தின் உள்வட்டம் 10 செ.மீ. வெளிவட்டம் 20 செ.மீ. எனில் வட்ட வலயத்தின் அகலம் என்ன?

- (1) 10 செ.மீ.
 (2) 30 செ.மீ.
 (3) 25 செ.மீ.
 (4) 5 செ.மீ.

21. ஒரு நாற்கரத்தின் மூலை விட்டத்தின் நீளம் 15 செ.மீ. குத்துயரங்கள் 7 செ.மீ. 6 செ.மீ. எனில் பரப்பளவு என்ன?

- (1) 75 ச.செ.மீ.
 (2) 180 ச.செ.மீ.
 (3) 90 ச.செ.மீ.
 (4) 105 ச.செ.மீ.

22. ஒரு இணைகரத்தின் அடிப்பக்கம் 16 செ.மீ. பரப்பளவு 112 ச.செ.மீ. எனில் உயரம் என்ன?

- (1) 7 செ.மீ.
 (2) 14 செ.மீ.
 (3) 16 செ.மீ.
 (4) 12 செ.மீ.

23. ஒரு கன சதுரத்தின் பக்கம் 4 செ.மீ. என்றால் பக்கப்பரப்பளவு என்ன?

- (1) 16 ச.செ.மீ.
 (2) 32 ச.செ.மீ.
 (3) 64 ச.செ.மீ.
 (4) 8 ச.செ.மீ.

24. 8 cm. × 7 cm. × 5 cm. என்ற அளவுகள் உள்ள கன செவ்வகத்தின் கன அளவு என்ன?

- (1) 56 cm³
 (2) 120 cm³
 (3) 140 cm³
 (4) 280 cm³

25. $2x + 3y = 6$ என்ற சமன்பாடு y அச்சில் வெட்டுப் புள்ளி—

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

கணிதவியல்.

1. $\sqrt{a \times b}$ -க்கு சமமானது $\sqrt{a} \cdot \sqrt{b}$

- (1) $\sqrt{a} \cdot \sqrt{b}$
 (2) $\sqrt{a} + \sqrt{b}$
 (3) $\sqrt{a} - \sqrt{b}$

(4) மேற்கூறிய அனைத்தும் அல்ல;

2. சதுர வடிவிலுள்ள ஒரு தோட்டத்தின் கரப்பளவு 5.76 ஹெக்டேர்கள். அதன் சுற்றளவு—

- (1) 576 மீ.
 (2) 675 மீ.
 (3) 960 மீ.
 (4) 690 மீ.

3. $\frac{2}{5}$ என்ற பின்னத்திற்கு சமமான தசமபின்னம்—

- (1) .2
 (2) .5
 (3) .4
 (4) .04

4. 0.0235 என்பது விஞ்ஞானக் குறியீட்டில்—

- (1) 2.35×10^{-3}
 (2) $.235 \times 10^{-3}$
 (3) 0.0235×10^{-3}
 (4) மேற்கூறிய அனைத்தும் அல்ல.

5. $\sqrt{2}$ என்பது ஒரு ———— எண்.

- (1) மெய்யெண்
 (2) விகிதமுறு எண்
 (3) விகிதமுறா எண்
 (4) முழு எண்

6. பிரம்ம குப்தா என்பவர் ———— நாட்டு சிறந்த சனித மேதை.

- (1) கிரேக்க
 (2) ஜெர்மனி
 (3) இந்தியா
 (4) எகிப்து

7. 16-ன் நான்கு படி மூலம்—

- (1) 16
 (2) 4
 (3) 2
 (4) 8

8. $y^4 = 3$ எனில் y^{16} -ன் மதிப்பு—

- (1) 3
 (2) 4
 (3) 16
 (4) 81

9. 7×10^{-4} என்பது—

- (1) .7
 (2) .07
 (3) .007
 (4) .0007

10. $a^m \cdot a^{-n}$ என்பது—

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

11. $a^2 - b^2$ -ஐ $a - b$ -ல் வகுத்தால் சவு—

- (1) a
 (2) b
 (3) a + b
 (4) a - b

12. $(x + 5y)^2$ என்பது—

- (1) $x^2 + 5y + 10y^2$
 (2) $x^2 - 5y - 5y^2$
 (3) $x^2 + 10xy + 25y^2$
 (4) $x^2 - 10xy + 25y^2$

13. $8 \cdot 5^2 - 1 \cdot 5^2$ என்பது—

- (1) 8.5
 (2) 1.5
 (3) 7
 (4) 79

14. $(8\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2}) (8\frac{1}{2} - 1\frac{1}{2})$ என்பது—

- (1) 10
✓ (2) $7\frac{1}{2}$
(3) 75
(4) 15

15. $7 + 2x = -17$ என்ற சமன்பாட்டின் தீர்வு முழுக்களில்—

- (1) $x = 7$
✓ (2) $x = -17$
(3) $x = 15$
(4) $x = -12$

16. $(-2, 3)$ என்ற புள்ளி அமைபும காடு பகுதி—

- (1) முதல்
(2) நான்காவது
✓ (3) மூன்றாவது
(4) இரண்டாவது

17. ஆதிப் புள்ளியின் ஆசைத் தூண்டுகள்—

- (1) $(0, 1)$
✓ (2) $(1, 0)$
(3) $(1, 1)$
(4) $(0, 0)$

18. ஒரு இணைகரத்தின் பரப்பளவு—

- (1) $\frac{1}{2}bh$
(2) bh
✓ (3) $\frac{1}{2}d_1 d_2$
(4) மேற்கூறிய அனைத்தும் அல்ல.

19. ஒரு வட்ட வலையத்தின் ஆகலம் 4.6 செ.மீ. உள் வட்டத்தின் ஆரம் 9.4 செ.மீ. வெளி வட்டத்தின் ஆரம்—

- (1) 13 செ.மீ.
✓ (2) 14 செ.மீ.
(3) 6 செ.மீ.
(4) 10 செ.மீ.

20. ஒரு கன செவ்வகத்தின் கன அளவு 1620 செ.மீ³. அதன் நீள ஆதலங்கள் 15 செ.மீ. 12 செ.மீ. அதன் உயரம்—

- (1) 10
(2) 16
(3) 15
✓ (4) 9

21. 37% குறிக்கும் தசம பின்னம்—

- (1) .3
(2) 37
✓ (3) 37
(4) மேற்கூறிய அனைத்தும் அல்ல

22. ரூ. 640 மதிப்புள்ள ஒரு பொருளை 7% கட்டத்திற்கு விற்றால் விற்ற விலை—

- (1) ரூ. 460
(2) ரூ. 107
(3) ரூ. 93
✓ (4) மேற்கூறிய அனைத்தும் அல்ல

23. A, B என்ற இருவரின் வேலைத் திறன் 5 : 3-ன் சம்பளம் ரூ. 57 எனில் B-ன் சம்பளம்—

- (1) ரூ. 75
(2) ரூ. 57
✓ (3) ரூ. 95
(4) ரூ. 59

24. இரண்டு மனிதர்கள் ஒரு வேலையை தனித் தனியாக 34 நாட்களில், 51 நாட்களில் செய்யக் கூடுமானால் அவர்களின் வேலைத் திறன்—

- (1) 2 : 3
(2) 3 : 2
✓ (3) 4 : 3
(4) மேற்கூறிய அனைத்தும் அல்ல

25. 20 மனிதர்கள் ஒரு வேலையை 18 நாட்களில் செய்து முடிப்பர். ஆகவே வேலையை 15 நாட்களில் செய்து முடிக்க வேண்டியும் மனிதர்கள்—

- (1) 25
(2) 20
✓ (3) 16
(4) 10

கணிதவியல்.

1. $-\frac{5}{7}$ -ன் பெருக்கல் தலைகீழி—

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

2. கூட்டுக : $\frac{7}{11} + \left(-\frac{6}{11} \right)$

- (1) $\frac{1}{11}$
 (2) $-\frac{1}{11}$
 (3) $\frac{13}{11}$
 (4) $-\frac{13}{11}$

3. -0.009 -ன் பின்ன வடிவ எண்—

- (1) $-\frac{9}{100}$
 (2) $\frac{9}{100}$
 (3) $-\frac{9}{1000}$
 (4) $\frac{9}{1000}$

4. 0.005×0.05 -ன் பெருக்கல் பலன்—

- (1) 0.00025
 (2) 0.0025
 (3) 0.025
 (4) 0.25

5. $a^m = 5$ எனில் a^{2m} -ன் மதிப்பு என்ன?

- (1) 5
 (2) 25
 (3) 10
 (4) 5m

6. 1000^0 -ன் மதிப்பு—

- (1) 10
 (2) 100
 (3) 1
 (4) 1000

7. $3x^3 - 2x^2 + 5x - 3$ என்ற கோவையில் x^2 -ன் கெழு—

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

8. $2x$ ஐ $(-5x)$ ஆல் பெருக்கக் கிடைப்பது—

- (1) $-10x$
 (2) $10x^2$
 (3) $10x$
 (4) $-10x^2$

9. $x + y = 7$, $x - y = -1$ எனில் y -ன் மதிப்பு—

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

10. 23 என்ற எண்ணின் ஈரடிமான எண்—

- (1) 11011₂
 (2) 10111₂
 (3) 11010₂
 (4) 10101₂

11. கூட்டுக : $101_2 + 11_2$ —

- (1) 1100₂
 (2) 112₂
 (3) 120₂
 (4) 1000₂

12. 144-ன் வர்க்க மூலம்—

- (1) 12
 (2) $\frac{1}{12}$
 (3) -12
 (4) 72

13. தனிவட்டி கணக்கிட பயன்படுத்தப் படுப வாய்ப்பாடு—

- (1) $P(n+i)$
 (2) $\frac{Pni}{100}$
 (3) Pni
 (4) PNR

14. ரூ. 2,000-க்கு 10% வட்டி வீதம் 2 ஆண்டு
ஆக்கு வட்டி என்ன?

- (1) ரூ. 200
- (2) ரூ. 400
- (3) ரூ. 20
- (4) ரூ. 40

15. 24 ஆட்கள் ஒரு வேலையை 10 நாட்களில்
முடிப்பார்கள். அதே வேலையை 30 ஆட்கள்
சுமந்தனை நாட்களில் முடிப்பார்கள்?

- (1) 8 நாட்கள்
- (2) 6 நாட்கள்
- (3) 4 நாட்கள்
- (4) 12 நாட்கள்

16. ஒரு வட்ட வலயத்தின் வெளி வட்ட ஆரம்
26 செ. மீ., உள் வட்ட ஆரம் 20 செ. மீ. எனில்
வட்ட வலயத்தின் அகலம் என்ன?

- (1) 46 செ. மீ.
- (2) 26 செ. மீ.
- (3) 20 செ. மீ.
- (4) 6 செ. மீ.

17. ஒரு வட்ட வலயத்தின் உள் ஆரம்
15 செ. மீ., வலயத்தின் அகலம் 3 செ. மீ. எனில்
வெளி ஆரம் என்ன?

- (1) 18 செ. மீ.
- (2) 12 செ. மீ.
- (3) 21 செ. மீ.
- (4) 9 செ. மீ.

18. நாற்கரத்தின் பரப்பு காண வாய்ப்பாடு—

- (1) $\frac{1}{2} d h_1 h_2$
- (2) $\frac{1}{2} d (h_1 + h_2)$
- (3) $\frac{1}{2} d \frac{h_1}{h_2}$
- (4) $d (h_1 + h_2)$

19. ஒரு வட்ட நாற்கரத்தின் ஒரு கோடி எதிர்
கோண அளவுகளின் கூடுதல்—

- (1) 90°
- (2) 120°
- (3) 180°
- (4) 360°

20. ஒரு இணைகரத்தின் அடிப்பக்கம் 10 செ. மீ.,
உயரம் 5 செ. மீ. எனில் பரப்பளவு—

- (1) 100 ச. செ. மீ.
- (2) 2 ச. செ. மீ.
- (3) 10 ச. செ. மீ.
- (4) 25 ச. செ. மீ.

21. ஒரு சாய் சதுரத்தின் மூலை விட்டங்கள்
5 செ. மீ., 4.2 செ. மீ. நீளம் உடையவை எனில்
அதன் பரப்பளவு—

- (1) 5 ச. செ. மீ.
- (2) 210 ச. செ. மீ.
- (3) 10.5 ச. செ. மீ.
- (4) 21 ச. செ. மீ.

22. 2 செ. மீ. பக்க அளவுள்ள கன சதுரத்தின்
கன அளவு என்ன?

- (1) 8 க. செ. மீ.
- (2) 12 க. செ. மீ.
- (3) 4 க. செ. மீ.
- (4) 6 க. செ. மீ.

23. 8 செ. மீ. \times 6 செ. மீ. \times 5 செ. மீ. அளவு
ஒரு கன செவ்வகத்தின் பக்கப்பரப்பு என்ன?

- (1) 140 ச. செ. மீ.
- (2) 240 ச. செ. மீ.
- (3) 88 ச. செ. மீ.
- (4) 78 ச. செ. மீ.

24. இரண்டு கன சதுரங்களின் பக்க அளவு
களின் விகிதம் 2 : 1 எனில் அவற்றின் பக்கப்
பரப்பளவுகளின் விகிதம்—

- (1) 2 : 1
- (2) 1 : 2
- (3) 4 : 1
- (4) 4 : 2

25. $y + 2x = 3$ என்ற கோடு x அச்சை
வெட்டும் புள்ளி—

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

கணிதவியல்.

1. $\sqrt{a^2 - b^2}$ ன் மதிப்பு—

- (1) $\sqrt{a^2} - \sqrt{b^2}$
 (2) $a^{\frac{1}{2}} - b^{\frac{1}{2}}$
 (3) $a - b$
 (4) $\neq \sqrt{a^2} - \sqrt{b^2}$

2. 00000092 என்பது—

- (1) 92×10^{-4}
 (2) 9.2×10^{-7}
 (3) 92×10^{-8}
 (4) 920×10^{-8}

3. $\sqrt{3}$ ன் தோராய மதிப்பு—

- (1) 1.327
 (2) 1.237
 (3) 1.732
 (4) 17.32

4. 2^6 ன் மதிப்பு—

- (1) 2
 (2) 6
 (3) 12
 (4) 64

5. $54 \times X = 204$ எனில் X-ன் மதிப்பு—

- (1) 204
 (2) 54
 (3) 256
 (4) மேற்கூறிய அனைத்தும் அல்ல

6. $(322)^P = 1$ எனில் P-ன் மதிப்பு—

- (1) 32
 (2) 2
 (3) 1
 (4) 0

7. $x^3 + 5x^2y + 6y^3 - 4x^2$ என்ற பல்லுறுப்புக் கோவைவழின்படி—

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

8. $(x^3 + 2x^2 + 5)(x^2 - 7x + 2)$ என்ற பெருக்கல் பலனில் x^3 -ன் குணகம்—

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

9. $9a^2 - 30ab + 25b^2$ என்ற கோவையை $(3a-5b)$ -ல் வகுத்தால் ஈவு—

- (1) $3a - 5b$
 (2) $3 + 5b$
 (3) $3a + 5b$
 (4) $3a - 5$

10. 103×97 -ன் மதிப்பு—

- (1) 9991
 (2) 9990
 (3) 10009
 (4) 10001

11. $P - 10 = -10$ என்ற சமன்பாட்டின் தீர்வு—

- (1) $P = 10$
 (2) $P = -10$
 (3) $P = 0$
 (4) $P = 20$

12. $x + y = 7$, $x - y = -3$ என்ற சமன்பாடுகளின் தீர்வு—

- (1) $x = 7$, $y = -3$
 (2) $x = 2$, $y = 5$
 (3) $x = -7$, $y = 3$
 (4) $x = -2$, $y = -5$

13. $y = 2x + 3$ என்பது எதைக் குறிக்கும்—

- (1) வட்டம்
 (2) நேர்க்கோடு
 (3) வளைவு கோடு
 (4) சதுரம்

14. ஒரு இணைகரம் வரைய தேவையான அளவுகள்—

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

15. சாய் சதுரத்தின் பரப்பளவு—ச : அளவுகள்.

- (1) $\frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$
- (2) $\frac{1}{2} \times (d_1 + d_2)$
- (3) $\frac{1}{2} \times (d_1 - d_2)$
- (4) $\frac{1}{2} \times \frac{d_1}{d_2}$

16. ஒரு வட்ட நாற்கரத்தின் எதிர் கோணங்களின் கூட்டுத்தொகை—

- (1) 90°
- (2) 180°
- (3) 270°
- (4) 145°

17. ஒரு கனசதுரம் கட்டையின் கன அளவு 27 செ.மீ.³ எனில் அதன் பக்கம்—செ.மீ.

- (1) 3
- (2) 4
- (3) 27
- (4) 9

18. 4.5, 4, 5.4, 4.1-ன் கூட்டு சராசரி—

- (1) 4.5
- (2) 4
- (3) 7
- (4) 4.1

19. ரூ. 64-ன் 86% என்பது—

- (1) ரூ. 50.04
- (2) ரூ. 5.504
- (3) ரூ. 550.4
- (4) மேற்கூறிய அனைத்தும் அல்ல

20. ரூ. 596.30-க்கு ஒரு பொருளை விற்பனை 11% நட்டம் அடைந்தால் பொருளின் வாங்கிய விலை—

- (1) ரூ. 670
- (2) ரூ. 760
- (3) ரூ. 607
- (4) ரூ. 706

21. $6\frac{1}{2} : 2\frac{1}{2}$ என்பது—

- (1) 6 : 4
- (2) 6 : 2
- (3) 5 : 2
- (4) 2 : 5

22. 15 மனிதர்கள் 32 நாட்களில் முடிக்கும் வேலையை 24 மனிதர்கள் முடிக்க ஆகும் நாட்கள்—

- (1) 32
- (2) 24
- (3) 20
- (4) மேற்கூறிய அனைத்தும் அல்ல

23. 1 மணிக்கு 1 கி.மீ. என்பது 1 நொடிக்கு—மீட்டர்.

- (1) 5
- (2) 18
- (3) $\frac{5}{18}$
- (4) $\frac{18}{5}$

24. கார்ல் லூயிஸ் 100 மீ. தூரத்தை 10 நொடிகளில் கடந்தார் எனில் அவருடைய வேகம் மணிக்கு—கி.மீ.

- (1) 36
- (2) 63
- (3) 18
- (4) 72

25. ஒரு குறிப்பிட்ட வட்டி வீதத்தில் ஒரு அசலானது 6 வருடங்களில் இரு மடங்கானால் வட்டி வீதம்—

- (1) 16 $\frac{2}{3}$ %
- (2) 18%
- (3) 15%
- (4) மேற்கூறிய அனைத்தும் அல்ல

கனவியல்.

1. $\left(-\frac{3}{4}\right) \times \left(\frac{8}{9}\right) \div \left(-\frac{2}{3}\right)$ என்பதற்குச் சமமானது—

(1) $\frac{4}{9}$

(2) -1

(3) 1

(4) $-\frac{4}{9}$

2. $3456 \times 239 = 825984$ எனில்.

3.456×23.9 ன் மதிப்பு—

(1) 82.5984

(2) 8.25984

(3) 825.984

(4) 8259.84

3. 789.38 ன் அறிவியல் குறியீட்டு வடிவம்—

(1) 7.8938×10^2

(2) 7.8938×10^{-2}

(3) 0.78938×10^3

(4) 789.38×10

4. $a^m = 27$, $a^n = 9$ எனில், a^{m-n} ன் மதிப்பு—

(1) 36

(2) 3

(3) 18

(4) 216

5. $\frac{2}{3} + \frac{5}{6} - \frac{4}{9}$ ன் சுருக்கம்—

(1) 1

(2) $\frac{19}{18}$

(3) $\frac{3}{9}$

(4) $\frac{7}{18}$

6. $(2x^2 - 7x - 8) (3x^2 + 4x - 9)$ என்ற பெருக்கற்பலனில் x -ன் கெழு—

(1) -31

(2) 95

(3) 31

(4) -95

7. $(2x + 3y - 4z) + (3x - 2y + 5z) - (4x - 5y + 3z) =$

(1) $x + 6y - 2z$

(2) $9x - 4y + 4z$

(3) $x - 6y + 2z$

(4) $x + 6y + 2z$

8. $97^2 - 3^2$ ன் மதிப்பு—

(1) 9700

(2) 10300

(3) 9400

(4) 9040

9. $2x + 7 = 1$ எனில், x -ன் மதிப்பு—

(1) 3

(2) -3

(3) 1

(4) 4

10. $x + y = 10$, $x - y = 6$ எனில், x -ன் மதிப்பு—

(1) 8

(2) 16

(3) 4

(4) $\sqrt{2}$

11. 18 என்ற பத்தடிமான எண்ணின் ஈரடிமான வடிவம்—

(1) 11010

(2) 10010

(3) 10100

(4) 10001

12. 1.101_2 என்பதன் பத்தடிமான பின்ன வடிவம்—

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

(2) $1\frac{1}{4}$

(3) $1\frac{1}{8}$

(4) $1\frac{1}{16}$

13. $11011_2 - 1101_2$ ன் மதிப்பு—

(1) 1110_2

(2) 1101_2

(3) 1011_2

(4) 1100_2

14. ரூ. 5,000-க்கு 3 வருட வட்டி ரூ. 1,500 ஆனால், ஆண்டு தனி வட்டி வீதம்—

- (1) 15%
 (2) 5%
 (3) 10%
 (4) 20%

15. ஒரு அசல் 6% தனிவட்டி வீதம் இரட்டிப்பாக ஆகும் ஆண்டுகள்—

- (1) 15
 (2) 10
 (3) 12
 (4) 8

16. 20 கி.மீ. செல்ல 3 மணி நேரம் ஆனால், 15 கி.மீ. செல்ல ஆகும் காலம்—

- (1) $\frac{20}{15} \times 3$
 (2) $\frac{15}{3} \times 20$
 (3) $\frac{15}{20} \times 3$
 (4) $\frac{20}{3} \times 15$

17. மணிக்கு 120 கி.மீ. வேகத்தில் ஒரு இரயில் 4 மணி நேரத்தில் கடக்கும் தூரத்தை 3 மணி நேரத்தில் கடக்கவேண்டுமானால், இரயில்

வேகம் மணிக்கு—

- (1) 90 கி. மீ.
 (2) 160 கி. மீ.
 (3) 180 கி. மீ.
 (4) 120 கி. மீ.

18. ஒரு வட்ட வலயத்தின் உள் ஆரம் 5 செ.மீ. அதன் பருமன் 1 செ.மீ. எனில், அதன் பரப்பு—

- (1) 25π செ. மீ.²
 (2) 36π செ. மீ.²
 (3) 61π செ. மீ.²
 (4) 11π செ. மீ.²

19. ஒரு நாற்கரத்தின் மூலைவிட்டத்தில் நீளம் 8 செ.மீ. அதன் எதிர் மூலைகளினின்று வரையப்பட்ட செங்குத்துக்களின் நீளங்கள் முறையே 4 செ.மீ., 5 செ.மீ. எனில், நாற்கரத்தின் பரப்பு—

- (1) 36 செ.மீ.²
 (2) 72 செ. மீ.²
 (3) 160 செ. மீ.²
 (4) 80 செ. மீ.²

20. ஒரு சாய்வு சதுரத்தின் பக்கம் 10 செ.மீ. அதன் மூலைவிட்டங்கள் 8 செ. மீ., 6 செ.மீ. அதன் பரப்பு—

- (1) 48 செ. மீ.²
 (2) 140 செ. மீ.²
 (3) 70 செ. மீ.²
 (4) 24 செ. மீ.²

21. ஒரு கனசதுரத்தின் புறப் பரப்பு 24 செ. மீ.² அதன் கன அளவு—

- (1) 6 செ. மீ.³
 (2) 8 செ. மீ.³
 (3) 16 செ. மீ.³
 (4) 24 செ. மீ.³

22. 18 செ. மீ. \times 12 செ. மீ. \times 10 செ. மீ. அளவுகளுள்ள கைச்செல்வகப் பெட்டியில் புறப்பளவு—

- (1) 1032 செ.மீ.²
 (2) 516 செ. மீ.²
 (3) 2160 செ. மீ.²
 (4) 1080 செ. மீ.²

23. ABCD வட்ட வட்ட நாற்கரத்தின் $\angle A$ வளையில், $\angle C$ -ன் மதிப்பு—

- (1) 100°
 (2) 90°
 (3) 80°
 (4) 60°

24. $y = 3x - 5$ என்பதன் வரைபடம் x அச்சை வெட்டும் புள்ளி—

- (1) (0, -5)
 (2) (-5, 0)
 (3) $(0, \frac{5}{3})$
 (4) $(0, \frac{3}{5})$

25. சமச்சரி தன்மை கொண்ட உருவம்—

- (1) நாற்கரம்
 (2) விரிகோண முக்கோணம்
 (3) சமபக்க முக்கோணம்
 (4) தேசப்படம்

கணிதவியல்.

1. $2^{16} \times 4^2$ ன் வர்க்கமூலம்—

- (1) 64
(2) 512
(3) 1024
(4) 2048

2. $2^{m-n} = 4$, $2^{m+n} = 16$ எனில், 2^m ன் மதிப்பு—

- (1) 8
(2) 16
(3) 4
(4) 2

3. 46.89×10^{-7} க்கு சமமானது—

- (1) 0.04689×10^{-10}
(2) 4.689×10^{-8}
(3) 0.04689×10^{-5}
(4) 0.04689×10^{-4}

4. $(3x^2 + ax + 8)$, $(2x^2 - 5x + 2)$ ஆகிய வற்றின் பெருக்கற் பலனில் x^2 ன் குணகம் 32 என மதிப்பு—

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

5. $(4x^2 - 3xy + 5y^2)(2x^2 - 2xy + 4y^2)$ ன் படி—

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

6. $84^2 - 2 \times 84 \times 16 + 16^2$ எதற்குச் சமம்—

- (1) 90^2
(2) 68^2
(3) 100^2
(4) மேற்கண்டவை எதுவுமில்லை.

7. $225^2 - 125^2$ எதற்குச் சமம்—

- (1) 100^2
(2) 100×350
(3) 200×150
(4) 250×100

8. $(4x - 5y)^2$ ன் விரிவு—

- (1) $16x^2 - 40xy - 25y^2$
(2) $16x^2 - 20xy + 25y^2$
(3) $16x^2 - 40xy + 25y^2$
(4) $16x^2 - 20xy - 25y^2$

9. x முழுக்களைச் சார்ந்தது. மேலும் $-1 \leq x < 2$ எனில், $x + 4$ கொள்ளத்தக்க மதிப்புகள்—

- (1) 3, 4, 5
(2) 3, 4, 5, 6
(3) 4, 5, 6
(4) 4, 5

10. $2a + 3b = 12$, $3a + 2b = 13$ எனில், $a + b$ யின் மதிப்பு—

- (1) 6
(2) 1
(3) 25
(4) ≥ 5

11. $a + b = 7$, $4a - 3b = 7$ எனில், மதிப்பு—

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

12. அடுத்துள்ள பக்கங்கள் 12 செ.மீ., 8 செ.மீ. என்றுள்ள ஒரு இணைகரத்தின் பரப்பளவு 72 செ.மீ.². எனில், அதன் இரு சிறிய பக்கங்களுக்கிடையேயுள்ள தூரம்—

- (1) 6 செ.மீ.
(2) 8 செ.மீ.
(3) 12 செ.மீ.
(4) 9 செ.மீ.

13. r ன் விட்டம் 4 செ.மீ., அகலம் 1 செ.மீ. உள்ள ஒரு வட்ட வலயத்தின் பரப்பு—

- (1) 5π செ.மீ.²
(2) 7π செ.மீ.²
(3) 4π செ.மீ.²
(4) 4π செ.மீ.²

14. ஒரு சாய்சதுரத்தில்—

- (1) எல்லா கோணங்களும் சமம்
- (2) மூலை விட்டங்கள் சமம்
- (3) மூலை விட்டங்கள் ஒன்றுக்கொன்று செங்குத்து
- (4) எதிர்க்கோணங்கள் மிகைநிரப்பிகள்

15. ஒரு கன சதுரத்தின் கன அளவு 125 செ.மீ.³ எனில், அதன் மொத்த புறப்பரப்பு—

- (1) 125 செ.மீ.²
- (2) 150 செ.மீ.²
- (3) 100 செ.மீ.²
- (4) 200 செ.மீ.²

16. 20 செ.மீ. × 13 செ.மீ. அளவுள்ள செவ்வக ஆட்டையின் ஒரங்களில் சதுரப்பகுதிகளை வெட்டி, பிறகு மடித்து 2 செ.மீ. உயரமுள்ள செவ்வகப் பெட்டி தயாரிக்கப்படுகிறது. அதன் கொள்ளளவு—

- (1) 256 செ.மீ.³
- (2) 360 செ.மீ.³
- (3) 480 செ.மீ.³
- (4) 400 செ.மீ.³

17. (— 3, 2) என்ற புள்ளி வரைபடத்தில் அமையும் பகுதி—

- (1) முதற் கால்பகுதி
- (2) இரண்டாம் கால்பகுதி
- (3) மூன்றாம் கால்பகுதி
- (4) நான்காம் கால்பகுதி

18. 12 எண்கள் கொண்ட ஒரு தொகுப்பின் கூட்டுச் சராசரி 25. 8 எண்கள் கொண்ட மற்றொரு தொகுப்பின் கூட்டுச் சராசரி 20. இரண்டு தொகுப்புகளின் மொத்தக் கூட்டுச் சராசரி—

- (1) 35
- (2) 45
- (3) 24
- (4) 23

19. 1.05 என்பதைக் குறிக்கும் விகிதமுறு எண்—

- (1) $\frac{105}{100}$
- (2) $\frac{104}{99}$
- (3) $\frac{104}{101}$
- (4) $\frac{105}{99}$

20. வட்ட நாற்கரம் ABCD யில், $\angle C$, $\angle A$ ஆப் போல் மூன்று மடங்கு எனில், $\angle C$ யின் அளவு—

- (1) 120°
- (2) 60°
- (3) 45°
- (4) 135°

21. ரூ. 990-க்கு விற்க 10% நஷ்டமெனில், அப்பொருளின் அடக்க விலை—

- (1) ரூ. 1,000
- (2) ரூ. 1,100
- (3) ரூ. 900
- (4) ரூ. 1,080

22. ஒரு பண்டத்தின் விலையை 20% அதிகமாக வைத்து, பின்னர் 10% கழிவு தரப்படுகின்றது. நிகர இலாபம்—

- (1) 8%
- (2) 10%
- (3) 12%
- (4) 18%

23. ஒரு அசல் இரண்டாண்டுகளில் ரூ. 2,400-ம், மூன்றரை ஆண்டுகளில் ரூ. 2,700-ம் மொத்த மானால், தனிவட்டி வீதம்—

- (1) 20%
- (2) 15%
- (3) 16%
- (4) 10%

24. ரூ. 8,000-க்கு 12 $\frac{1}{2}$ % வீதம் இரண்டாண்டு கூட்டு வட்டி—

- (1) ரூ. 2,000
- (2) ரூ. 2,500
- (3) ரூ. 2,125
- (4) ரூ. 1,125

25. A-க்கும் B-க்கும் இடைப்பட்ட தூரம் 200 கி.மீ. ஒருவர் A-ஐ விட்டு காலை 9 மணிக்கு, மணிக்கு 40 கி.மீ. வேகத்தில் B-க்குப் புறப்படுகிறார். 90 நிமிடப் பயணத்திற்குப் பின்னர் 1 மணி நேரம் ஓய்வெடுக்கிறார். தனது வேகத்தை எவ்வளவு அதிகரித்தால் அவர் B-ஐ பிற்பகல் 1-30 மணிக்கு அடையலாம்?—

- (1) 70 கி.மீ./மணி
- (2) 30 கி.மீ./மணி
- (3) 20 கி.மீ./மணி
- (4) 60 கி.மீ./மணி

கணிதவியல்.

1. $\left(-\frac{3}{7}\right) \div \left(-\frac{5}{7}\right)$ ன் சுருக்கம்—

- (1) $\frac{18}{49}$
 (2) $-\frac{3}{5}$
 (3) $\frac{3}{5}$
 (4) $-\frac{5}{3}$

2. $3 \cdot 2 + 3 \cdot 02 + 3 \cdot 002$ என்பதற்குச் சமமானது—

- (1) $9 \cdot 222$
 (2) $3 \cdot 222$
 (3) $9 \cdot 006$
 (4) $3 \cdot 202$

3. $2 \cdot i$ என்ற சுழற்பின்னம் குறிப்பது—

- (1) $2 \frac{1}{10}$
 (2) $2 \frac{11}{100}$
 (3) $2 \frac{9}{100}$
 (4) $2 \frac{1}{9}$

4. $2^m = 32$ எனில், 2^{m+2} ன் மதிப்பு—

- (1) 64
 (2) 128
 (3) 256
 (4) 36

5. $(2^3)^2 \times 2^{3^2}$ ன் மதிப்பு—

- (1) 2^{12}
 (2) 2^{16}
 (3) 2^{18}
 (4) 2^{61}

6. $345 \cdot 6$ என்பது அறிவியல் குறியீட்டு முறையில்—

- (1) $34 \cdot 56 \times 10$
 (2) $3 \cdot 456 \times 10^3$
 (3) $0 \cdot 3456 \times 10^3$
 (4) $3 \cdot 456 \times 10^2$

7. $(3x^2 + 2x - 5)(2x^2 - 4x + 3)$ என்பதன் விரிவில் x^2 ன் கெழு—

- (1) -8
 (2) 8
 (3) -12
 (4) 6

8. $4x^2 - 5x + 8$ என்பதன் எதிர்ப் பக்குறுபாக கோவை—

- (1) $8 - 5x + 4x^2$
 (2) $8 + 5x - 4x^2$
 (3) $5x - 4x^2 + 8$
 (4) $4x^2 - 5x + 8$

9. $9 \cdot 3^2 - 0 \cdot 7^2$ ன் மதிப்பு—

- (1) 100
 (2) 86
 (3) $8 \cdot 6^2$
 (4) 93

10. $25^2 = 625$ எனில், 625×25 ன் வர்க்கமூலம்—

- (1) 125
 (2) 625
 (3) 250
 (4) 1250

11. $x + y = 8$, $x - y = 6$ எனில், y ன் மதிப்பு—

- (1) 2
 (2) 7
 (3) 1
 (4) 14

12. $x > 6$, $x < 8$, x ஒரு இயலெண் எனில், x ன் மதிப்பு—

- (1) 8ஐ விடப் பெரியது
 (2) 6ஐ விடச் சிறியது
 (3) 7
 (4) 2

13. 1111_2 என்ற ஈரடிமான எண்ணின் பத்தடிமான மதிப்பு—

- (1) 9
 (2) 15
 (3) 16
 (4) 21

14. $1011_2 + 111_2$ என்பதின் மதிப்பு—

- (1) 10010_2
 (2) 10100_2
 (3) 11010_2
 (4) 10111_2

15. 0.101_2 ன் பத்தடிமான மதிப்பு—

- (1) $\frac{5}{10}$
 (2) $\frac{5}{8}$
 (3) $\frac{3}{8}$
 (4) $\frac{3}{10}$

16. ரூ. 2,000-க்கு 8% வீதம் 3 ஆண்டு தனி வட்டி—

- (1) ரூ. 160
 (2) ரூ. 320
 (3) ரூ. 640
 (4) ரூ. 480

17. 10% தனி வட்டி வீதம் ஒரு அசல் இரட்டிப்பாக ஆகும் ஆண்டுகள்—

- (1) 10
 (2) 2
 (3) 5
 (4) 4

18. 4 பேர் ஒரு வேலையை 10 நாட்களில் முடிப்பர். அதே வேலையை 8 நாட்களில் முடிக்கத் தவையான ஆட்கள்—

- (1) 8
 (2) 10
 (3) 20
 (4) 5

19. 18 மீ. \times 10 மீ. அளவுள்ள சுவரை வர்ண மடிக்கச் செலவு ரூ. 1,800 எனில், 24 மீ. \times 15 மீ. அளவுள்ள சுவரை வர்ணமடிக்க ஆகும் செலவு—

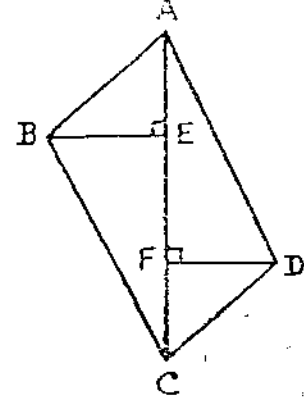
- (1) ரூ. 1,800 $\times \frac{18}{24} \times \frac{10}{15}$
 (2) ரூ. 1,800 $\times \frac{18}{24} \times \frac{15}{10}$
 (3) ரூ. 1,800 $\times \frac{24}{18} \times \frac{15}{10}$
 (4) ரூ. 1,800 $\times \frac{24}{18} \times \frac{10}{15}$

20. ஒரு வட்ட வலயத்தின் வெளி ஆரம் 5 செ. மீ., உள் ஆரம் 4 செ. மீ. எனில், அதன் பரப்பு—

- (1) 20π செ. மீ.²
 (2) 9π செ. மீ.²
 (3) 25π செ. மீ.²
 (4) 16π செ. மீ.²

21. AC = 8 மீ., BE = 4 மீ., DF = 6 மீ. எனில், ABCD என்ற வடிவின் பரப்பு—

- (1) 40 மீ.²
 (2) 80 மீ.²
 (3) 32 மீ.²
 (4) 48 மீ.²



22. கீழ்க்காணும் கோண அளவுகளுள்ள ABCD என்ற நாற்கரங்களில் வட்ட நாற்கரமாவது—

- (1) $\angle A = 60^\circ$, $\angle B = 80^\circ$, $\angle C = 110^\circ$
 (2) $\angle A = 70^\circ$, $\angle B = 110^\circ$, $\angle C = 110^\circ$
 (3) $\angle A = 80^\circ$, $\angle B = 120^\circ$, $\angle C = 70^\circ$
 (4) $\angle A = 90^\circ$, $\angle B = 90^\circ$, $\angle C = 80^\circ$

23. ஒரு சாய் சதுரத்தில் பக்கம் 10 செ. மீ., மூலை விட்டங்கள் 12 செ. மீ., 6 செ. மீ. அதன் பரப்பு—

- (1) 72 செ. மீ.²
 (2) 120 செ. மீ.²
 (3) 60 செ. மீ.²
 (4) 36 செ. மீ.²

24. 6 செ.மீ. \times 8 செ.மீ. \times 5 செ.மீ. அளவுள்ள கனச் செவ்வகப் பெட்டியின் பரப்பளவு—

- (1) 240 செ. மீ.²
 (2) 240 செ. மீ.³
 (3) 236 செ. மீ.³
 (4) 118 செ. மீ.²

25. $2x + 3y = 12$ என்ற கோடு y அச்சை வெட்டும் புள்ளி—

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

1. $2/3+5/6-4/9$ இன் கருக்கம்
 (1) 1
 (2) $1/18$
 (3) $3/9$
 (4) $7/18$
2. .00235 என்பது அறிவியல் குறியீட்டில்
 (1) 2.35×10^{-3}
 (2) $.235 \times 10^{-3}$
 (3) $.00235 \times 10^{-3}$
 (4) மேற்கூறிய அனைத்தும் அல்ல
3. $3456 \times 239 = 825984$ எனில் 3.456×23.9 இன் மதிப்பு
 (1) 82.5984
 (2) 8.25984
 (3) 825.984
 (4) 8259.84
4. $(3x^2+ax+8)(2x^2-5x+2)$ என்பதன் பெருக்கற் பலனில் x^2 இன் குணகம் 32 எனில் a இன் மதிப்பு
 (1) 2
 (2) -2
 (3) 4
 (4) -4
5. $225^2 - 125^2$ என்பது எதற்கு சமம்
 (1) 100^2
 (2) 100×350
 (3) 200×150
 (4) 250×100
6. 2.1 என்ற சமீப தசமபின்னம் குறிப்பது
 (1) $2 \frac{1}{10}$
 (2) $2 \frac{1}{100}$
 (3) $2 \frac{1}{1000}$
 (4) $2 \frac{1}{10000}$
7. $2^m = 32$ எனில், 2^{m+2} இன் மதிப்பு
 (1) 64
 (2) 128
 (3) 256
 (4) 36
 $(4x^2-3xy+5y^2)(2x^2-2xy+4y^2)$ இன் படி
 (1) 2
 (2) 7
 (3) 1
 (4) 14
 $x+y=8$, $x-y=6$ எனில், y இன் மதிப்பு
 (1) 2
 (2) 7
 (3) 1
 (4) 14
8. 18 என்ற பத்தடிமான எண்ணில் ஈழமான வடிவம்
 (1) 18×10^1
 (2) 18×10^2
 (3) 10×10^2
 (4) 100×10^2
9. $9a^2-30ab+25b^2$ என்ற கோவையை $(3a-5b)$ ஆல் வகுத்தால்
 (1) $3a-5b$
 (2) $3+5b$
 (3) $3a+5b$
 (4) $3a-5$
10. கூடுக : $101_2 + 11_2$
 (1) 1100_2
 (2) 111_2
 (3) 112_2
 (4) 1000_2
11. 2,000 க்கு 8% வீதம் 2 ஆண்டு தனிவட்டி
 (1) ரூ. 160
 (2) ரூ. 320
 (3) ரூ. 640
 (4) ரூ. 480
12. ஒரு அசல் $1/5$ தனிவட்டி வீதம் இரட்டப்படும் ஆண்டுதான்
 (1) 15
 (2) 10
 (3) 12
 (4) 8
13. 4 பேர் ஒரு வேலையை 10 நாட்களில் முடிப்பர். அதே வேலையை 8 நாட்களில் முடிக்கத் தேவையான ஆட்கள்
 (1) 15
 (2) 10
 (3) 20
 (4) 5
14. ஒரு வட்டவலயத்தின் உள் ஆரம் 5 செ.மீ. அதன் அகலம் 1 செ.மீ. எனில், பரப்பளவு
 (1) 25π செ.மீ.²
 (2) 36π செ.மீ.²
 (3) 61π செ.மீ.²
 (4) 11π செ.மீ.²
15. கீழ்க்காணும் கோண அளவுகளுள்ள ABCD என்ற நாற்கரங்களில் வட்ட நாற்கரமாவது
 (1) $\angle A=60^\circ$, $\angle B=80^\circ$, $\angle C=110^\circ$
 (2) $\angle A=70^\circ$, $\angle B=110^\circ$, $\angle C=110^\circ$
 (3) $\angle A=80^\circ$, $\angle B=120^\circ$, $\angle C=70^\circ$
 (4) $\angle A=90^\circ$, $\angle B=90^\circ$, $\angle C=80^\circ$
16. ஒரு சாய்சதுரத்தின் பக்கம் 10 செ.மீ. அதன் மூலக்கோணங்கள் 8 செ.மீ., 6 செ.மீ., அதன் பரப்பு
 (1) 48 செ.மீ.²
 (2) 140 செ.மீ.²
 (3) 79 செ.மீ.²
 (4) 24 செ.மீ.²
17. ஒரு கனச்சதுரத்தின் புறப்பரப்பு 24 செ.மீ எனில் கனஅளவு
 (1) 6 செ.மீ.³
 (2) 8 செ.மீ.³
 (3) 16 செ.மீ.³
 (4) 24 செ.மீ.³
18. ஒரு கனச்செவ்வகத்தின் கனஅளவு 1620 செ.மீ.³. அதன் அகலங்கள் 15 செ.மீ., 12 செ.மீ., எனில் உயரம்
 (1) 10 செ.மீ.
 (2) 16 செ.மீ.
 (3) 15 செ.மீ.
 (4) 9 செ.மீ.
19. $y+2x=3$ என்ற கோடு வெட்டும் புள்ளி
 (1) (0,3)
 (2) (3,0)
 (3) (2,0)
 (4) (0,2)
20. ஆதிப்புள்ளியின் அச்சத்தூரங்கள்
 (1) (0,1)
 (2) (1,0)
 (3) (1,1)
 (4) (0,0)
21. மரியான்ஜோன்ஸ் 100 மீ. தூரத்தை 10 நொடிகளில் கடந்தார், எனில் அவரது வேகம் மணிக்கு
 (1) 76 கி.மீ.
 (2) 63 கி.மீ.
 (3) 18 கி.மீ.
 (4) 72 கி.மீ.
22. ரூ. 640 மதிப்புள்ள ஒரு பொருளை 7% நட்டத்திற்கு விற்றால் விற்ற விலை
 (1) ரூ. 460
 (2) ரூ. 107
 (3) ரூ. 93
 (4) மேற்கூறிய அனைத்தும் அல்ல
23. நாற்கரத்தின் பரப்பளவு காணும் வாய்பாடு
 (1) bh
 (2) $1/2 d_1 d_2$
 (3) $1/2 d(h_1+b_2)$
 (4) $1/2 bh$

13. ஒரு வட்டத்தில் ----- கால் வட்டங்கள் உள்ளன.
 1) 1
 2) 2
 3) 3
 4) 4

14. ஒரு முக்கோணத்தில் நீண்ட பக்கத்திற்கு எதிரேயுள்ள கோணம்.
 1) பெரியது
 2) சிறியது
 3) சமம்
 4) குறுங்கோணம்

15. முக்கோணத்தின் கோண இரு சம வெட்டிகள் சந்திக்கும் புள்ளி
 1) உள்வட்ட மையம்
 2) வட்ட மையம்
 3) செங்கோட்டு மையம்
 4) நடுக்கோட்டு மையம்

16. சரிவகம் வரைய ----- அளவுகள் தேவை
 1) 4
 2) 3
 3) 2
 4) 5

17. எதிர்ப்பக்கங்கள் இணையாக உள்ள ஒரு நாற்கரம் ----- ஆகும்.
 1) சதுரம்
 2) செவ்வகம்
 3) சரிவகம்
 4) இணைகரம்

18. சரிவகத்தின் பரப்பளவு

1) $\frac{1}{2} h \times a \times b$

2) $\frac{1}{4} h (a + b)$

3) $\frac{1}{2} h (a + b)$

4) $\frac{1}{2} h a + b$

19. (2, 7) என்ற புள்ளி வரைபடத்தாளில் எந்த காற்பகுதியில் அமையும்?

- 1) முதலாம் காற்பகுதி
 2) இரண்டாம் காற்பகுதி
 3) மூன்றாம் காற்பகுதி
 4) நான்காம் காற்பகுதி

20. கூட்டுச்சராசரி

1) $\bar{x} = \frac{\sum fx}{\sum f}$

2) $\bar{x} = \frac{\sum f}{\sum x}$

3) $\bar{x} = \frac{\sum f}{\sum fx}$

4) $\bar{x} = \sum fx$

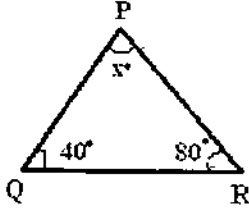
21. 33, 35, 39, 40, 43, 48 இவற்றின் இடைநிலை

- 1) 39
 2) 40
 3) 79
 4) 39.5

22. ஒரு முக்கோணத்தில் மூன்று கோணங்களின் கூடுதல்

- 1) 360°
 2) 180°
 3) 170°
 4) 240°

23. படத்தில் x° -ன் மதிப்பு



- 1) 40° 2) 80°
3) 60° 4) 120°

24. 2.14829 என்ற எண் இரண்டு தசம இடத்திருத்தமாக

- 1) 2 2) 2.14
3) 2.15 4) 2.10

25. 1, 3, 6, 10, -----

- 1) 9 2) 11
3) 15 4) 12

கணிதவிபல்

1. மதிப்பு காண்க $\frac{6}{9} + \frac{4}{9} - 1$ —

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

2. 216 இன் கனமூலம்

- (1) 8
(2) 6
(3) 12
(4) 18

3. கழிக்க $110_2 - 10_2$

- (1) 100₂
(2) 10₂
(3) 1110₂
(4) 110₂

4. கன சதுரத்தின் பக்க பரப்பளவு 36 செ.மீ.² எனில், பக்க அளவு—

- (1) 3 செ.மீ.
(2) 6 செ.மீ.
(3) 9 செ.மீ.
(4) 12 செ.மீ.

5. 150 இல் 9% என்பது—

- (1) 13.5
(2) 135
(3) 90
(4) 60

6. $\frac{5}{-8}$ இன் தசம வடிவம்—

- (1) -0.625
(2) 0.625
(3) 62.5
(4) -6.25

7. கூட்டுக $34_5 + 122_5$ —

- (1) 143₅
(2) 211₅
(3) 122₅
(4) 33₅

8. ஒரு குறிப்பிட்ட எண்ணில் மூன்றில் ஒரு பங்கு 9. அந்த எண்—

- (1) 3
(2) 9
(3) 27
(4) 81

9. 5 இன் வர்க்கமூலத்தை இரண்டு தசம இடத்திருத்தமாக கண்டுபிடி—

- (1) 2.24
(2) 25
(3) 2.56
(4) 2.25

10. 8 மணி நேரத்தில் 280 கி.மீ. பயணம் செய்ய வேகம்—

- (1) 184 கி. மீ.
(2) 28 கி. மீ.
(3) 35 கி. மீ.
(4) 40 கி. மீ.

11. ஓர் எண் மற்றும் 18 இவற்றின் கூடுதல் 25 எனில், அந்த எண்—

- (1) 43
(2) 7
(3) 250
(4) 450

12. நீளம் 10 செ. மீ. உயரம் 8 செ. மீ. உடைய கனசெவ்வகத்தின் கனஅளவு 400 செ. மீ.³ எனில் அதன் அகலம்—

- (1) 4 செ. மீ.
(2) 5 செ. மீ.
(3) 6 செ. மீ.
(4) 8 செ. மீ.

13. இணைகரம் ABCD-இல் $m\angle A = 8x - 10$
 $m\angle C = 2x + 50$ எனில் x -ன் மதிப்பு—

- (1) 60°
- (2) 30°
- (3) 90°
- (4) 45°

14. தீர்வு காண்க $2x - 5 = 1 - x$

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

15. 5 புத்தகங்களின் விலை ரூ. 100 எனில்,
 அதே 12 புத்தகங்களின் விலை என்ன?

- (1) ரூ. 500
- (2) ரூ. 60
- (3) ரூ. 240
- (4) ரூ. 120

16. ஒரு முலைவிட்டத்தின் அளவு 12 செ. மீ.
 உள்ள சாய்சதுரத்தின் பரப்பளவு 42 செ. மீ.²
 எனில், மற்றொரு முலைவிட்டத்தின் அளவு—

- (1) 21 செ. மீ.
- (2) 7 செ. மீ.
- (3) 6 செ. மீ.
- (4) 27 செ. மீ.

17. 3 செ. மீ. அகலமும் 16 செ. மீ. வெளி
 விட்டமும் உடைய வட்டவலயத்தின் உள் ஆரம்—

- (1) 8 செ. மீ.
- (2) 11 செ. மீ.
- (3) 5 செ. மீ.
- (4) 13 செ. மீ.

18. ஒரு கனசதுரத்தின் பக்க அளவு 5 செ. மீ.
 எனில், அதன் பக்க பரப்பு யாது?

- (1) 100 செ. மீ.²
- (2) 25 செ. மீ.²
- (3) 5 செ. மீ.²
- (4) 150 செ. மீ.²

19. நாற்கரத்தின் பரப்பளவு—

- (1) bh
- (2) $\frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$
- (3) $\frac{1}{2}h(d_1 + d_2)$
- (4) $\frac{1}{2}d(h_1 + h_2)$

20. ஒரு வட்டத்தின் ஆரம் 7 செ. மீ. எனில்
 அதன் சுற்றளவு யாது?

- (1) 44 செ. மீ.
- (2) 7 செ. மீ.
- (3) 32 செ. மீ.
- (4) 154 செ. மீ.

21. ரூ. 1,000-க்கு இரண்டு ஆண்டுகளுக்கு
 கிடைக்கும் தனிவட்டி ரூ. 120 எனில், வட்டிவிகிதம்—

- (1) 12%
- (2) 10%
- (3) 6%
- (4) 8%

22. இரு கனசதுரங்களின் கன அளவுகளின்
 விகிதம் 8 : 27 எனில், பக்க அளவுகளின் விகிதம்—

- (1) 1 : 3
- (2) 1 : 4
- (3) 2 : 3
- (4) 2 : 4

23. $x = 5$, $y = -2$, $z = 3$ எனில், $x + y + z$ -ன்
 மதிப்பைக் காண்க.—

- (1) 6
- (2) 10
- (3) 8
- (4) 5

24. ஒரு முக்கோணத்தின் அடிப்பக்கம்; உயரம்
 முறையே 18 செ. மீ. 12 செ. மீ. எனில், அதன்
 பரப்பளவு—

- (1) 72 செ. மீ.²
- (2) 108 செ. மீ.²
- (3) 180 செ. மீ.²
- (4) 30 செ. மீ.²

25. $4x + 3y = 12$ என்னும் கோடு x அச்சை
 வெட்டும் புள்ளி—

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

கணிதவியல்.

1. $\frac{5}{-8}$ ன் தசம வடிவம் -----

- (1) 0.625
- (2) 0.125
- (3) -0.125
- (4) -0.625

7. பெருக்குக :- 45×35

- (1) 125
- (2) 245
- (3) 485
- (4) 225

2. 225 இன் வர்க்க மூலம் -----

- (1) 11
- (2) 5
- (3) 15
- (4) 17

8. சதவீதத்தில் குறிப்பிடுக :- 1 கி. கிராமில் 100 கிராம்.

- (1) 100%
- (2) 10%
- (3) 25%
- (4) 50%

3. 64 ன் கன மூலம் -----

- (1) 6
- (2) 5
- (3) 4
- (4) 8.

9. கு. 9.93 இன் தோராய மதிப்பு கு. -----

- (1) கு. 9
- (2) கு. 93
- (3) கு. 99
- (4) கு. 10

4. ஈரடிமான எண்களைக் கூட்டவும் :-

$$10101_2 + 1010_2$$

- (1) 1110_2
- (2) 11111_2
- (3) 111_2
- (4) 110_2

10. பின்னமாக மாற்றுக் :- 75%

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

5. ஈரடிமான எண்களைக் கழிக்கவும் :-

$$10_2 - 1_2$$

- (1) 9
- (2) 1_2
- (3) 0_2
- (4) 11_2

11. மாதத் தவணை (EMI) = -----

- (1) $\frac{\text{பொருட்களின் விலை}}{\text{மொத்த மாதங்கள்}}$
- (2) $\frac{\text{பொருட்களின் விலை} + \text{வட்டி}}{\text{மொத்த மாதங்கள்}}$
- (3) $\frac{\text{வட்டி}}{\text{மொத்த மாதங்கள்}}$
- (4) $\frac{\text{PNR}}{100}$

6. கோடிட்ட இரண்டடிமான இலக்கத்தின்

$$\text{இடமதிப்பைக் காண்க :- } 110_2$$

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

12. கூட்டுத் தொகை A = -----

- (1) $\frac{\text{PNR}}{100}$
- (2) $P \left(1 + \frac{r}{100} \right)^n$
- (3) $P \left(1 + \frac{r}{100} \right)^n - P$
- (4) $\left(1 + \frac{\text{PNR}}{100} \right)^n$

13. வட்ட கோணப்பகுதியின் வட்டவீச்சின் நீளம் -----

- (1) $\frac{D}{360} \times 2\pi r$
 (2) $\frac{D}{360} \times \pi r^2$
 (3) $\frac{2\pi r}{D}$
 (4) $\pi r + 2R$

14. உருளையின் மொத்தப் பரப்பு ----- சதுர அலகுகள்.

- (1) $2\pi r(h + r)$
 (2) $2\pi r h$
 (3) $\pi r^2 h$
 (4) $(1b + bh + 1h)$

15. கூம்பின் கனஅளவு -----

- (1) $\frac{1}{3}\pi r^2 h$
 (2) $\frac{1}{2}\pi r^2 h$
 (3) $\frac{1}{4}\pi r^2 h$
 (4) $\pi r^2 h$

16. $x = 5$, $y = -2$, $z = 3$ எனில் $x^2 + yz$ ன் கதிப்பு காண்க :-

- (1) 31
 (2) 19
 (3) 16
 (4) -19

17. $4x + 20 = 180$ எனில் x ன் மதிப்பு காண்க :-

- (1) 20
 (2) 40
 (3) 60
 (4) 80

18. ஒரு இருசமபக்க முக்கோணத்தின் பக்கங்கள் சமம்,

- (1) 1
 (2) 2
 (3) 3
 (4) ஒன்றுமில்லை

19. முக்கோணம் ABC யில் $\angle A = \angle C = 70^\circ$ எனில் $\angle B$ என்ன?

- (1) 90°
 (2) 70°
 (3) 40°
 (4) 30°

20. ஒரு இணைகரம் வரையு ----- அளவுகள் தேவை.

- (1) 6
 (2) 5
 (3) 4
 (4) 3

21. முக்கோணத்தின் வகைகள் -----

- (1) 3
 (2) 6
 (3) 5
 (4) 4

22. முக்கோணத்தின் இருகோண அளவுகள் 50° , 60° எனில் மூன்றாவது கோண அளவு -----

- (1) 50°
 (2) 100°
 (3) 70°
 (4) 80°

23. சாய்சதுரத்தின் ----- பக்கங்கள் சமம்.

- (1) இரண்டு
 (2) மூன்று
 (3) அனைத்து
 (4) ஒன்றுமில்லை

24. நாற்கரத்தின் பரப்பளவு -----

- (1) $\frac{1}{2}h(a+b)$
 (2) $\frac{1}{2}d(h_1+h_2)$
 (3) bh
 (4) $\frac{1}{2}bh$

25. அமெரிக்க ஐக்கிய மாகாணங்களின் நாணயத்தின் பெயர் -----

- (1) டொலர்
 (2) டாலர்
 (3) ரிங்கிட்
 (4) ரியாட்.

கணிதவியல்.

1. $\frac{5}{11} + \frac{-2}{11}$ ன் கூட்டல் பலன்—

- (1) $\frac{3}{11}$
 (2) $\frac{-3}{11}$
 (3) $\frac{7}{11}$
 (4) $\frac{10}{11}$

2. 0.01×0.002 ன் மதிப்பு—

- (1) 0.02
 (2) 0.002
 (3) 0.0002
 (4) 0.00002

3. $a^3 \times a^x$ ன் மதிப்பு—

- (1) a^{3x}
 (2) a^{x^3}
 (3) a^{3+x}
 (4) a^{3-x}

4. $\sqrt[3]{125} = 5$ ன் அடுக்குக் குறிச் சமன்பாடு—

- (1) $125^3 = 5$
 (2) $125^{\frac{1}{3}} = 5$
 (3) $125^{\frac{3}{2}} = 5$
 (4) $125^{\frac{1}{2}} = 5$

5. $x - 5 = 5$ ன் தீர்வு—

- (1) $x=10$
 (2) $x=0$
 (3) $x=25$
 (4) $x=1$

6. $3x^4 + 5x^2 + 2$ ன் படி—

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

7. $2x + 5$ உடன் $3x - 2$ ஐக் கூட்டக் கிடைப்பது—

- (1) $5x + 7$
 (2) $5x + 3$
 (3) $5x - 7$
 (4) $5x - 3$

8. $(2a - 5b)(3a)$ ன் பெருக்கற்பலன்—

- (1) $32a^2 - 35ab$
 (2) $2a^2 - 5ab$
 (3) $6a^2 - 15ab$
 (4) $23a^2 - 53ab$

9. 1101_2 என்ற எண்ணில் அடிக்கோடிட்ட எண்ணின் இட மதிப்பு—

- (1) 2
 (2) 4
 (3) 8
 (4) 1

10. 1010_2 எனும் ஈரடிமான எண்ணின் பத்தடிமான வடிவம்—

- (1) 10
 (2) 101
 (3) 11
 (4) 21

11. $(x - y)^2$ ன் விரிவு—

- (1) $x^2 + y^2$
 (2) $x^2 - 2xy + y^2$
 (3) $x^2 - 2xy - y^2$
 (4) $x^2 + 2xy + y^2$

12. $102^2 - 98^2$ ன் மதிப்பு—

- (1) 800
 (2) 200
 (3) 302
 (4) 400

13. சஞ்சாயிகா திட்டத்தில் ஒரு வருடத்தில் முறைகள் வட்டி கணக்கிடப்படுகிறது.

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

14. ரூ. 1,000-க்கு 12% வட்டி வீதம் ஒரு குறிப்பிட்ட வருடத்தில் வட்டி ரூ. 240 ஆகிறது என்றால், வருடத்தின் எண்ணிக்கை—

- (1) 2 ஆண்டுகள் ✓
- (2) 3 ஆண்டுகள்
- (3) 4 ஆண்டுகள்
- (4) 1 ஆண்டு

15. ஒரு வட்ட வலயத்தின் உள் வட்ட ஆரம் 10 செ. மீ வெளி வட்ட ஆரம் 12 செ. மீ. எனில் அவ்வட்ட வலயத்தின் அகலம்—

- (1) 20 செ. மீ
- (2) 2 செ. மீ. ✓
- (3) 4 செ. மீ.
- (4) 6 செ. மீ.

16. ஒரு வட்ட வலயத்தின் வெளி ஆரம் 5 செ. மீ. உள் ஆரம் 3 செ. மீ. எனில் அதன் பரப்பு—

- (1) 10 ச. செ. மீ
- (2) 6 ச. செ. மீ.
- (3) 8 ச. செ. மீ.
- (4) 16 ச. செ. மீ. ✓

17. ஒரு வட்ட நாற்கரம் வரையத் தேவையான அளவுகள்—

- (1) 6
- (2) 5 ✓
- (3) 4
- (4) 3

18. இணைகரத்தின் பரப்பளவு காண வாழ்ப்பாடு—

- (1) $\frac{1}{2} bh$ சதுர அலகுகள்
- (2) a^2 சதுர அலகுகள்
- (3) $\frac{1}{2} d_1 d_2$ சதுர அலகுகள்
- (4) bh சதுர அலகுகள் ✓

19. ஒரு வட்ட நாற்கரம் ABCD யில் $\angle A$ ஒரு குறுங்கோணம் எனில் $\angle C$ யின் அளவு—

- (1) குறுங்கோணம்
- (2) செங்கோணம்
- (3) விரிகோணம் ✓
- (4) ஏதுமில்லை

20. சமச்சீர் கோடு இல்லாத நாற்கரம்—

- (1) சதுரம்
- (2) சாய் சதுரம்
- (3) இணைகரம் ✓
- (4) செவ்வகம்

21. ஒரு சாய் சதுரத்தின் பரப்பளவு 40 ச. செ. மீ. அதன் ஒரு மூலை விட்டம் 10 செ. மீ. எனில் மற்ற மூலை விட்டத்தின் அளவு—

- (1) 20 செ. மீ.
- (2) 4 செ. மீ.
- (3) 30 செ. மீ.
- (4) 8 செ. மீ. ✓

22. இரு கன சதுரங்களின் கன அளவுகளின் விகிதம் 8 : 27 எனில் அவற்றின் பக்க அளவுகளின் விகிதம்—

- (1) 27 : 8
- (2) 8 : 3
- (3) 2 : 3 ✓
- (4) 2 : 9

23. ஒரு கன செவ்வகத்தின் அளவுகள் 5 செ. மீ. \times 4 செ. மீ. \times 3 செ. மீ. அதன் கன அளவு—

- (1) 94 க. செ. மீ.
- (2) 60 க. செ. மீ. ✓
- (3) 27 க. செ. மீ.
- (4) 35 க. செ. மீ.

24. ஒரு கன சதுரத்தின் பக்க அளவு 2 செ. மீ. எனில் அதன் பக்கப் பரப்பளவு—

- (1) 4 ச. செ. மீ.
- (2) 16 ச. செ. மீ. ✓
- (3) 8 ச. செ. மீ.
- (4) 24 ச. செ. மீ.

25. $2x + 3y = 6$ என்ற கோட்டின் வரை படம் x அச்சை வெட்டும் புள்ளி—

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

கணிதவியல்:

1. மதிப்பு காண்க: $\frac{3}{8} + \frac{1}{8} - \frac{7}{8}$

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

2. பெருக்கி விடையளி:

$\left(\frac{-5}{6}\right) \times \left(\frac{2}{-3}\right)$

- (1) $\frac{10}{18}$
 (2) $\frac{-10}{18}$
 (3) $\frac{10}{-18}$
 (4) $\frac{-10}{-18}$

3. $\frac{1}{4}$ என்ற பின்ன எண்ணின் தசம எண்—

- (1) 0.25
 (2) 0.25
 (3) -0.25
 (4) 2.5

4. மதிப்பு காண்க: $0.45 - 0.27$

- (1) -0.18
 (2) 0.22
 (3) 0.18
 (4) 1.8

5. $1.25 \times 4.5 = 5.625$ எனில் 1.25×0.45 ன் மதிப்பு—

- (1) 56.25
 (2) 5.625
 (3) 0.05625
 (4) 0.5625

6. 1.4 -ன் வர்க்க எண்—

- (1) 1.96
 (2) 0.196
 (3) 19.6
 (4) 0.0196

7. மதிப்பு காண்க: $\frac{(a^4)^2}{a^8}$

- (1) a^{11}
 (2) a^2
 (3) a^6
 (4) a^{-1}

8. மதிப்பு காண்க: 15^1

- (1) 1.5
 (2) 15
 (3) $\frac{1}{15}$
 (4) 0.15

9. $4x^5 + 5x^3 - 6x^2 + 4$ ன் படியை எழுதுக—

- (1) 2
 (2) 3
 (3) 0
 (4) 5

10. கூட்டுப் பலனை எழுதுக: $(5x - 3) + (4x + 2)$

- (1) $9x - 1$
 (2) $x - 1$
 (3) $9x - 5$
 (4) $9x + 5$

11. பெருக்குக: $(9x + 6) \times (-4x)$

- (1) $36x^2 - 24x$
 (2) $-36x^2 + 24x$
 (3) $-36x^2 - 24x$
 (4) $36x^2 + 24x$

12. மதிப்பு காண்க: $102^2 - 98^2$

- (1) 800
 (2) 200
 (3) 302
 (4) 400

13. விரித்து எழுதுக: $(x - y)^2$

- (1) $x^2 + y^2$
 (2) $x^2 + 2xy + y^2$
 (3) $2x^2 - 2y^2$
 (4) $x^2 - 2xy + y^2$

14. தீர்க்க: $10 + x = 6$

- (1) $x = 16$
(2) $x = 4$
(3) $x = -4$
(4) $x = -16$

15. 10101_2 என்ற எண்ணை பத்தடிமான எண்ணாக மாற்றுக—

- (1) 21
(2) 12
(3) 20
(4) 13

16. கழிக்க: $1011_2 - 101_2$

- (1) 111_2
(2) 101_2
(3) 110_2
(4) 10111_2

17. ரூ. 3,000-க்கு 2 ஆண்டு வட்டி ரூ. 480 என்றால் வட்டி சத வீதம் என்ன?

- (1) 8%
(2) 10%
(3) 12%
(4) 6%

18. ரூ. 500-க்கு 12% வட்டி வீதம் ஒரு குறிப்பிட்ட வருடத்திற்கு ரூ. 180 ஆகிறது என்றால் வருடத்தின் எண்ணிக்கையை கண்டுபிடி—

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

19. ஒரு வட்ட வலயத்தின் வெளி ஆரம் 7 செ.மீ. உள் ஆரம் 5 செ.மீ. எனில் பரப்பளவு என்ன?

- (1) 12π
(2) 10π
(3) 24π
(4) 14π

20. ஒரு வட்ட வலயத்தின் உள்வட்டம் 10 செ.மீ. வெளிவட்டம் 20 செ.மீ. எனில் வட்ட வலயத்தின் அகலம் என்ன?

- (1) 10 செ.மீ.
(2) 30 செ.மீ.
(3) 25 செ.மீ.
(4) 5 செ.மீ.

21. ஒரு நாற்கரத்தின் மூலை விட்டத்தின் நீளம் 15 செ.மீ. குத்துயரங்கள் 7 செ.மீ. 5 செ.மீ. எனில் பரப்பளவு என்ன?

- (1) 75 ச.செ.மீ.
(2) 180 ச.செ.மீ.
(3) 90 ச.செ.மீ.
(4) 105 ச.செ.மீ.

22. ஒரு இணைகரத்தின் அடிப்பக்கம் 16 செ.மீ. பரப்பளவு 112 ச.செ.மீ. எனில் உயரம் என்ன?

- (1) 7 செ.மீ.
(2) 14 செ.மீ.
(3) 16 செ.மீ.
(4) 12 செ.மீ.

23. ஒரு கன சதுரத்தின் பக்கம் 4 செ.மீ. என்றால் பக்கப்பரப்பளவு என்ன?

- (1) 16 ச.செ.மீ.
(2) 32 ச.செ.மீ.
(3) 64 ச.செ.மீ.
(4) 8 ச.செ.மீ.

24. 8 cm. \times 7 cm. \times 5 cm. என்ற அளவுகள் உள்ள கன செவ்வகத்தின் கன அளவு என்ன?

- (1) 56 cm^3
(2) 120 cm^3
(3) 140 cm^3
(4) 280 cm^3

25. $2x + 3y = 6$ என்ற சமன்பாடு y அச்சில் வெட்டும் புள்ளி—

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