

வகுப்பு : 6

தேர்வு
எண்

இரண்டாம் பருவம் - தொகுத்தறி மதிப்பீடு(SA)-2024-25

நேரம் : 2.00 மணி]

கணிதம்

[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 60

பகுதி - I

I. சரியான விடையினைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

5x1=5

1. இரட்டை எண்களில் ஒரே பகா எண் -----

அ) 4 ஆ) 6 இ) 2 ஈ) 0

2. பின்வரும் இணைகளில் எவை சார்பகா எண்கள் ஆகும்?

அ) 51,63 ஆ) 52,91 இ) 71,81 ஈ) 81,99

3. தள்ளுபடியானது ----- விருந்து கழிக்கப்பட்டு விற்பனை விலை பெறப்படுகிறது.

அ) குறித்த விலை ஆ) அடக்கவிலை இ) நடடம் ஈ) இலாபம்

4. சமபக்க முக்கோணம் ஆனது ஒரு ----- ஆகும்.

அ) விரிகோண முக்கோணம் ஆ) செங்கோண முக்கோணம்

இ) குறுங்கோண முக்கோணம் ஈ) அசமபக்க முக்கோணம்

5. 3 வாரங்கள் என்பது ----- நாட்கள் ஆகும்.

அ) 21 ஆ) 7 இ) 14 ஈ) 28

II. கோட்ட இடங்களை நிரப்புக.

5x1=5

6. 29 மற்றும் ----- ஆகிய எண்கள் இரட்டைப் பகா எண்கள் ஆகும்.

7. 45 மற்றும் 75 இன் மீ.பெ.கா ----- ஆகும்.

8. $50 \text{ கி.கி} \div 100 \text{ கி} = \text{-----}$

9. ஒவ்வொரு முக்கோணத்திலும் குறைந்த பட்சம் ----- குறுங்கோணங்கள் இருக்கும்.

10. ஒரு முக்கோணத்தின் மூன்று கோணங்களின் கூடுதல் -----

5x1=5

III. பொருத்துக.

11. அனைத்துப் பக்கங்களும் வெவ்வேறானவை ----- இரு சமபக்க முக்கோணம்

12. ஏதேனும் ஒரு கோணம் செங்கோணம் ----- அசமபக்க முக்கோணம்

13. ஏதேனும் ஒரு கோணம் விரிகோணம் ----- செங்கோண முக்கோணம்

14. எவையேனும் இரு பக்கங்கள் சமம் ----- சமபக்க முக்கோணம்

15. மூன்று பக்கங்களும் சமம் ----- விரிகோண முக்கோணம்

IV. சரியா? தவறா என எழுதுக.

5x1=5

16. எந்த எண்ணிக்கையிலான ஒற்றை எண்களைக் கூட்டினாலும் ஒர் இரட்டை எண் கிடைக்கும்.

17. ஒவ்வொரு இயல் எண்ணும் பகா எண்ணாகவோ அல்லது பகு எண்ணாகவோ இருக்கும்.

18. 57 மற்றும் 69 ஆகியவை சார்பகா எண்கள் என்போம்.

19. மீனா 250 மி.லி மோர் வாங்கினாள். அது 2.50 லி க்கு சமம்.

20. இரு அடுத்தடுத்த எண்களின் மீ.சி.ம அல்விரு எண்களின் பெருக்கற்பலனுக்குச் சமம்

பகுதி - II

V. எவையேனும் 10 வினாக்களுக்கு விடையளி.

10x2=20

21. மிகச்சிறிய மற்றும் மிகப்பெரிய ஈரிலக்கப் பகா எண்களை எழுதுக.

22. பின்வருவனவற்றை வகுத்தல் முறை மூலம் பகாக் காரணிப்படுத்துக.

1. 60 2. 144

23. 18, 24 ன் மீ.பெ.கா காண்க.

24. கீழின அலகாக மாற்றுக. 15 கி.மீ (மீ, செ.மீ, மி.மீ)

V/6/Mat/1

25. கீதா 2 லி 250 மி.லி கொள்ளளவு கொண்ட தண்ணீர்க்குடுவையை கொண்டு வந்தாள். அதிலிருந்து அவளுடைய நண்பர்கள் 300 மி.லி தண்ணீர் குடித்து விட்டனர். மீதி உள்ள தண்ணீரின் அளவு எவ்வளவு?

26. கீழ்க்கண்ட நேரத்திற்கு இடைப்பட்ட கால இடைவெளியைக் காண்க.

i) 5.30 மு.ப முதல் 12.40 பி.ப வரை

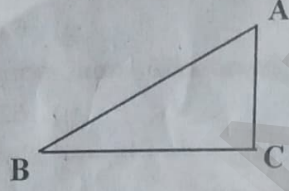
27. சுகன் ஒரு ஜீன்ஸ் கால் சட்டையை ₹750க்கு வாங்கினார். அது அவருக்குப் பொருந்தவில்லை. அதை அவருடைய நண்பருக்கு ₹710 க்கு விற்பனை செய்தார் எனில் சுகனுக்கு இலாபம் அல்லது நட்டம் காண்க.

28. $\triangle ABC$ ல் பின்வருவனவற்றுக்குப் பெயரிடுக.

அ) மூன்று பக்கங்கள் : -----, -----, -----

ஆ) மூன்று கோணங்கள் : -----, -----, -----

இ) மூன்று முனைகள் : -----, -----, -----



29. ஒரு முக்கோணத்தின் இரண்டு கோணங்கள் முறையே 80° , 60° எனில் மூன்றாவது கோணம் காண்க.

30. $3a + b$ - ஐ மரவுரு வரைபடமாக மாற்றுக.

31. 12 மணி 18 நிமிடங்கள் 40 வினாடிகளிலிருந்து 10 மணி 20 நிமிடங்கள் 35 வினாடிகளைக் கழிக்க.

32. கீழ்க்கண்டவற்றை ஒப்பிட்டு $>$, $(அ) <$ $(ஆ) =$ என்ற குறியீடு இட்டு நிரப்புக.

அ) 800 கி + 150 கி ----- 1 கிகி ஆ) 600 மி.லி + 400 மி.லி ----- 1 லி

பகுதி - III

VI. விடையளி (எவையேனும் 3 மட்டும்)

3x5=15

33. 154, 198 மற்றும் 286 ஆகிய எண்களுக்கு ன் மீ.பெ.கா மற்றும் மீ.சி.ம காண்க?

34. 2020 ஆம் ஆண்டில் இந்தியக் குடியரசு தினத்திற்கும் கல்வி வளர்ச்சி நாளுக்கும் இடையே உள்ள நாள்களை கணக்கிடு.

35. அமுதா அவரது வீட்டில் தயார் செய்த ஊறுகாயை ஒரு பொட்டலம் ஒன்றுக்கு ₹300 என விலை குறித்தார். ஆனால் ஒரு பொட்டலம் ₹275 க்கு விற்பனை செய்தார். எனில் ஒரு பொட்டலத்திற்கு அவரால் அளிக்கப்பட்ட தள்ளுபடி எவ்வளவு?

36. சிதம்பரம், மருது நூல் அங்காடியிலிருந்து 12. 04, 2018 அன்று வாங்கப்பட்ட பின்வரும் வாழ்க்கை வரலாறு நூல்களுக்கு 507 ஆம் பட்டியல் எண்ணுடைய பட்டியல் தயாரிக்க.

ஒன்று ₹55 வீதம் சுப்ரமணிய பாரதியார் நூல்கள் 10

ஒன்று ₹75 வீதம் திருவள்ளுவர் நூல்கள் 15

ஒன்று ₹60 வீதம் வீரமாமுனிவர் நூல்கள் 12

மற்றும் ஒன்று ₹70 வீதம் திரு. வி.க நூல்கள் 12

பகுதி - IV

VII. விடையளி. (ஏதேனும் 1)

1x5=5

37. $AB = 7$ செ.மீ அளவில் ஒரு கோட்டுத்துண்டு வரைந்து கோட்டுத்துண்டின் மீது P என்ற புள்ளியைக் குறிக்கவும். P வழியே AB கோட்டுத்துண்டிக்கு செங்குத்துக்கோடு வரைக?

(அல்லது)

38. $LM = 6.5$ செ.மீ அளவில் ஒரு கோட்டுத்துண்டு வரைக. கோட்டுத்துண்டின் மீது அமையாதவாறு P என்ற புள்ளியை குறிக்க. மூலை மட்டத்தை பயன்படுத்தி P வழியே LM கோட்டுத்துண்டிற்கு செங்குத்துக்கோடு வரைக.

I. சரியான அல்லது பிழை.

- 1) இ(2)
- 2) கி) 71,81
- 3) அ) 695524000
- 4) இ) 695524000 பிழை
- 5) அ) 21.

II. கோயல் திட்டம்

- 6) 31
- 7) 15
- 8) 500
- 9) 2
- 10) 180°

III. குறாத்தீது.

11. சிதம்பரம் பிழை
12. ஏசுமேனிய பிழை
13. அரிசனம் பிழை
14. சிதம்பரம் பிழை
15. சிதம்பரம் பிழை

IV. சரியா? தயவு

- 16) தயவு
- 17) தயவு
- 18) தயவு.
- 19) தயவு
- 20) சரி.

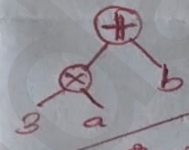
V. 2 mark answer key.

21. மிகச்சிறிய ந.நிலக்கப்பகாரணி } = 11
மிகப்பெரிய ந.நிலக்கப்பகாரணி } y = 97.

23.
$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 18, 24} \\ 3 \overline{) 9, 12} \\ 3, 4 \end{array}$$

∴ ம.கு.க = 2x3
ம.ஸ. = 6

30. 3a + b.
கனவு 2 மார்பல்



27. அ.அ) = ₹750
அ.அ) = ₹710.
பு.பு. = அ.அ) - அ.அ)
= ₹750 - ₹710
பு.பு. = 40 //

31. 1 மணி 15 நிமிடம் 2 மணி
12 18+60 40
(-) 10 20 35
1 58 5
1 மணி 58 நிமிடம் 5 மார்பல்.

22.
$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 60} \\ 2 \overline{) 30} \\ 3 \overline{) 15} \\ 5 \overline{) 5} \\ 1 \end{array}$$

 $60 = 2 \times 2 \times 3 \times 5$
 $144 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$

2)
$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 144} \\ 2 \overline{) 72} \\ 2 \overline{) 36} \\ 2 \overline{) 18} \\ 3 \overline{) 9} \\ 3 \overline{) 3} \end{array}$$

15 நி.மீ
15 = 15 x 1000
= 15000 மீ
கு.மீ = 15 x 100 x 1000
= 1500000 மீ.மீ.
கி.மீ = 15 x 1000 x 1000
= 15000000 மீ.மீ.

24

25. குறாத்தீது = 2 நி. 250 கி.மீ.
= 2 x 1000 + 250 கி.மீ.
= 2250 கி.மீ.
மீ.மீ. = 2250 கி.மீ. - 300 கி.மீ.
மீ.மீ. = 1950 கி.மீ.

26. 12:40 மணி - 5:30 மணி.
காலவகையாள் = 7 மணி 10 நிமிடம்

29. பிழைகளைத்தீது
மேற்கு கோணம் = 180°
 $80^\circ + 60^\circ + x^\circ = 180^\circ$
 $140^\circ + x^\circ = 180^\circ$
 $x^\circ = 180^\circ - 140^\circ$
 $x^\circ = 40^\circ$

32. மேற்கு பக்கங்கள் - AB, BC, CA
மேற்கு கோணங்கள் - A, B, C
மேற்கு முனைகள் - A, B, C

32. அ) 800 கி + 150 கி < 1 கி.
ஆ) 600 கி.மீ + 400 கி.மீ = 1 கி.

mark Answer key

33) 154, 198, 286

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 154, 198, 286} \\ 11 \overline{) 77, 99, 143} \\ \quad 7, 9, 13 \end{array}$$

பி. எ.க = $2 \times 11 = 22$
 பி. சி.ம = $2 \times 11 \times 7 \times 9 \times 13$
 $= 18018$

34)

2020-ல் சிபிஎஃப் தினம் = 26.1.2020
 2020-ல் சிபிஎஃப் தினம் = 15.7.2020
 தினம்

அகாசம் = 06
 புத்தம் = 29
 கரிசம் = 31
 சூரியம் = 30
 மே = 31
 ஜூன் = 30
 ஜூலை = 15

172

35)

அ.அ = ₹300
 அ.அ = ₹275

தொகை = சிபிஎஃப் தினம் - தொகை
 $= 300 - 275$

தொகை = ₹25

36) ஓராண்டு பலமுடல்

பலமுடல் பற்றிய அறிக்கை, சிபிஎஃப் தினம்

பலமுடல் தொகை . 570 தினம் 12-04-2018

அ. எண்	அறிக்கை	அளவு	உரிமை	தொகை
1.	அப்பாவி பாரதியார்	10	55	550
2.	சிபிஎஃப் தினம்	15	75	1125
3.	உரிமை அறிக்கை	12	60	840
4.	சி.அ.அ.க	12	70	840
	மொத்தம்		=	3235