



Padalsalai's Telegram Groups!

(தலைப்பிற்கு கீழே உள்ள லிங்கை கிளிக் செய்து குழுவில் இணையவும்!)

- Padalsalai's NEWS - Group
https://t.me/joinchat/NIfCqVRBNj9hhV4wu6_NqA
- Padalsalai's Channel - Group
<https://t.me/padasalaichannel>
- Lesson Plan - Group
<https://t.me/joinchat/NIfCqVWwo5iL-21gpzrXLw>
- 12th Standard - Group
https://t.me/Padalsalai_12th
- 11th Standard - Group
https://t.me/Padalsalai_11th
- 10th Standard - Group
https://t.me/Padalsalai_10th
- 9th Standard - Group
https://t.me/Padalsalai_9th
- 6th to 8th Standard - Group
https://t.me/Padalsalai_6to8
- 1st to 5th Standard - Group
https://t.me/Padalsalai_1to5
- TET - Group
https://t.me/Padalsalai_TET
- PGTRB - Group
https://t.me/Padalsalai_PGTRB
- TNPSC - Group
https://t.me/Padalsalai_TNPSC

V

முதல் பருவ பொதுத் தொகுத்தறித் தேர்வு - 2019

எட்டாம் வகுப்பு

பதிவு எண்:

--	--	--	--	--

மதிப்பெண்கள்: 60

நேரம்: 2.30 மணி

கணிதம்

5 x 1 = 5

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:

1. பின்வரும் சோடிகளில் எது சமமான எண்களின் சோடியாகும்?

a) $-\frac{20}{12}, \frac{5}{3}$

b) $\frac{16}{30}, -\frac{8}{15}$

c) $-\frac{18}{36}, -\frac{20}{44}$

d) $\frac{7}{-5}, -\frac{5}{7}$

2. எந்த விகிதமுறு எண்ணுக்கு கூட்டல் நேர்மாறு உள்ளது?

a) 7

b) $-\frac{5}{7}$

c) 0

d) இவை அனைத்தும்

3. $a \times (b + c) = (a \times b) + (a \times c)$

a) பரிமாற்றுப் பண்பு

b) அடைவுப் பண்பு

c) சேர்ப்புப் பண்பு

d) பங்கீட்டுப் பண்பு

4. வட்டத்தின் சுற்றளவு

a) πr^2

b) $\frac{\pi r^2}{4}$ sq.units

c) $2\pi r$

d) $(\pi + 2)r$

5. முக்கோணங்கள் சர்வசமம்

a) SSS

b) SAS

c) RHS

d) இவை அனைத்தும்

5 x 1 = 5

II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக:

6. வட்டப் பரிதியின் ஒரு பகுதியே _____ ஆகும்.

7. ஒரு திண்ம உருளையின் குறுக்குவெட்டுத் தோற்றம் _____.

8. $6 \times y \times \underline{\hspace{1cm}} = 12x^3y$

9. $(p+2)^2 = \underline{\hspace{1cm}}$

10. ஒரு பக்டையை ஒருமுறை உருட்டும் போது கிடைக்கும் நிகழ்வுகளின் எண்ணிக்கை _____.

5 x 1 = 5

III. சரியா? தவறா?

11. வட்டக் கோணப்பகுதியின் பரப்பு πr^2

12. நாணயத்திற்கு தலை, பூ என்ற 2 பக்கங்கள் உள்ளன

13. $4x^2 - 3x + 9$ ஒரு நேர்மக் கோவை

14. அனைத்து விகிதமுறு எண்களுக்கும் பெருக்கல் நேர்மாறு உண்டு.

15. இரு வடிவொத்த முக்கோணங்கள் எப்போதும் பொருத்தமான கோணங்களைப் பெற்றிருக்கும்.

IV. பொருத்துக:

5 x 1 = 5

16. $\equiv$ - முடிவிலாதது17. π - சர்வசமம்18. ∞ - ரூபாய்19. $\frac{22}{7}$ - ஆரம்20. r - $\frac{22}{7}$

V. எவையேனும் 10 வினாக்களுக்கு விடையளி:

10 x 2 = 20

21. $\frac{-17}{11}$ லிருந்து $\frac{-8}{11}$ ஐ கழிக்க.22. 4 சமமான விகிதங்களை எழுதுக: $\frac{-3}{5}$ 23. ஒப்பிடுக: $\frac{2}{3}, \frac{4}{5}$ 24. மையக்கோணம் 45° , ஆரம் $r = 16$ cm அளவுள்ள வட்டக் கோணப்பகுதியின் வில்லின் நீளம் காண்க.

25. வரையறு: வட்டக் கோணப்பகுதி

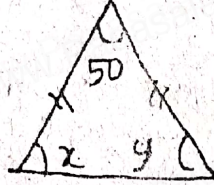
(2)

VIII கணிதம்

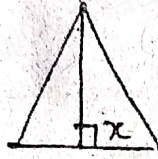
26. வண்ணமிட்ட பகுதியின் பரப்பு காண்க:

27. பெருக்குக : $(4x^2 + 9)$ & $(3x - 2)$ (அல்லது) $12x^2 \times 13xy$ 28. காரணிப்படுத்துக : $y^2 - 10y + 25$ (அல்லது) $x^2 + 14x + 49$ 29. செவ்வகத்தின் பரப்பளவு m^2n^3 , நீளம் $8mn^2$. அகலம் காண்க.

30. x, y ன் மதிப்பை



31. x = ?



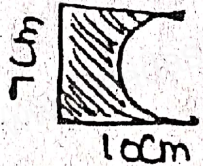
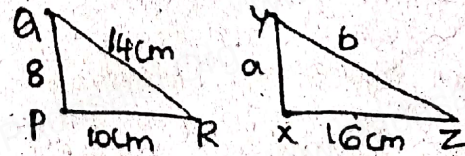
32. ஒரு நாணயத்தை ஒருமுறை சுண்டும்பொழுது எத்தனை விதமான விளைவுகள் ஏற்பட வாய்ப்புகள் உள்ளன?

V. எவையேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளி:

5 x 3 = 15

33. $\frac{-8}{33}$ மற்றும் $\frac{-10}{1}$ ஆகிய விகிதமுறு எண்களுக்குக் கூட்டல் மற்றும் பெருக்கலுக்கான பரிமாற்றுப் பண்பினை சரிபார்க்க.34. பின்வரும் விகிதமுறு எண்களை ஏறுவரிசையில் எழுதுக : $\frac{-3}{5}, \frac{7}{-10}, \frac{-15}{20}, \frac{14}{-30}, \frac{-8}{15}$ 35. ஒரு வட்டக் கோணப்பகுதியின் ஆரம் 21 செமீ மற்றும் அதன் மையக் கோணம் 120° எனில் அதன்
i) வில்லின் நீளம் ii) பரப்பளவு iii) சுற்றளவு காண்க.

36. நிழலிட்ட பகுதியின் பரப்பளவு காண்க.

37. பெருக்குக : $(3x^2y) \times (2x^3y^3 - 5x^2y + 9xy)$ 38. $(5P - 1)^2 = ?$ (அல்லது) விரிவாக்குக : $(2a + 5)^3$ 39. $\Delta PQR \sim \Delta XYZ$ எனில் a மற்றும் b ஐக் காண்க.

40. 3 நாணயத்தை சுண்டும்பொழுது எத்தனை விதமான விளைவுகள் ஏற்பட வாய்ப்புகள் உள்ளன?

VI. ஏதேனும் 1 வினாவிற்கு விடையளி:

1 x 5 = 5

41. நாற்கரம் ABCD: AB = 5 செமீ, BC = 4.5 செமீ, CD = 3.8 செமீ, DA = 4.4 செமீ, மற்றும் AC = 6.2 செமீ வரைந்து பரப்பளவைக் காண்க.

42. PQ = QR = 3.5 செமீ, RS = 5.2 செமீ, SP = 5.3 செமீ மற்றும் $\angle Q = 120^\circ$ ஆகிய அளவுகளைக் கொண்ட PQRS என்ற நாற்கரம் வரைந்து அதன் பரப்பளவைக் காண்க.
