

ASS மூன்றாம் பருவ தொகுத்தறி மதிப்பீட்டுத் தேர்வு - 2025

7 - ஆம் வகுப்பு
காலம் : 2.30 மணி

கணிதம்

--	--	--	--	--	--	--	--

மதிப்பெண்கள் : 60

- I பகுதி - அ சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.** 5 X 1 = 5
1. $1.0 + 0.83 = ?$ a) 0.17 b) 0.71 c) 1.83 d) 1.38
 2. 0.07% என்பது a) $\frac{7}{10}$ b) $\frac{7}{100}$ c) $\frac{7}{1000}$ d) $\frac{7}{10,000}$
 3. ஒரு என்பது ஒரு புள்ளியைப் பொருத்த திருப்பம் எனப்படும்.
a) இடப்பெயர்ச்சி b) சுழற்சி c) எதிரொளிப்பு d) சறுக்கு எதிரொளிப்பு
 4. 4.7 இன் சதவீத வடிவம்
a) 4.47% b) 4.7% c) 47% d) 470%
 5. 3, 6, 9, 12, 15 பின்வரும் தரவுகளின் முகடு ஆகும்.
a) 1 b) 2 c) 3 d) முகடு இல்லை
- II சரியா? தவறா? எனக் கூறுக.** 5 x 1 = 5
6. $0.02 \times 1000 = 20$
 7. தனி வட்டி $I = \frac{Pnr}{100}$
 8. சதவீதம், நூறைப் பகுதியாக உடைய பின்னமாகும்.
 9. $x < -y$ என்னும் அசமன்பாட்டை $-y < x$ என மாற்றி எழுதலாம்.
 10. ஒரு எதிரொளிப்பு என்பது ஒரு கோட்டைப் பொருத்த திருப்புதல் எனப்படும்.
- III கோட்டை இடங்களை நிரப்புக.** 5 x 1 = 5
11. விற்பனை விலை = -
 12. மொத்தத் தொகை = அசல் +
 13. சுழற்சியைத் என்றும் கூறலாம்.
 14. $(x + 5)$ மற்றும் $(x - 5)$ இன் பெருக்கற்பலன்
 15. முதல் 10 இரட்டைப் படை இயல் எண்களின் இடைநிலையளவு
- IV பொருத்துக.** 5 x 1 = 5
16. $(a + b)^2$ - $\frac{\text{நட்டம்}}{\text{அடக்க விலை}} \times 100$
 17. நேரிய சமன்பாடு - bh ச.அ
 18. வட்ட வளையத்தின் அகலம் - $a^2 + b^2 + 2ab$
 19. இணைகரத்தின் பரப்பளவு - ஒரே ஒரு தீர்வு
 20. நட்ட சதவீதம் - $r_2 - r_1$
- V பகுதி - ஆ எவையேனும் 10 வினாக்களுக்கு விடையளி.** 10 x 2 = 20
21. 99.95 ஐப் பத்தில் ஒன்றாம் இடத்திற்கு முழுதாக்குக.
 22. $\frac{1}{5}$ ஐச் சதவீதமாக எழுதுக.

23. மதிப்புக் காண்க : 0.3×0.4 .
24. 0.85 தசம எண்ணை சதவீதமாக மாற்றுக.
25. 8 - இன் எந்தனை சதவீதம் 64 ஆகும் எனக் காட்டுக.
26. சுருக்குக. $(a + b)^2 + (a - b)^2$.
27. முற்றொருமையைப் பயன்படுத்தி $(4.9)^2$ - இன் மதிப்புக் காண்க.
28. சுருக்குக. $(x + 3)(x + 5)$.
29. மாணவர்கள் படிப்பதற்காக எத்தனை மணி நேரம் எடுத்துக் கொண்டனர் என்பதை பின்வரும் தரவுகள் காட்டுகிறது எனில் முகடு காண்க.

படிப்பதற்கான காலம் (மணி)	1	2	3	4	5	6
மாணவர்கள் எண்ணிக்கை	4	2	1	2	1	0

30. வடிவத்தைக் கொடுக்கப்பட்ட எதிரொளிப்புக் கோட்டைப் பொருத்து எதிரொளிப்புச் செய்க.
31. தீர்க்க : $2x + 4 < 18$, இங்கு x ஓர் இயல் எண் ஆகும்.
32. பின் தரவுகளின் முகடு காண்க. 2, 4, 5, 2, 6, 7, 2, 7, 5, 4, 8, 6, 1, 0, 3, 2, 4, 2.
33. கொடுக்கப்பட்ட தரவின் இடைநிலையைக் கண்டறியவும்.
35, 25, 34, 36, 45, 18, 28
34. மதிப்புக் காண்க. $3.628 + 31.73 - 2.1$.
35. $a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$ என்னும் முற்றொருமையைப் பயன்படுத்தி $64x^2 - 81y^2$ - ஐக் காரணிப்படுத்துக.



- VI பகுதி - இ எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளி. $5 \times 3 = 15$
36. ரூ. 35,000 இக்கு ஆண்டுக்கு 9% வட்டி வீதம் இரண்டு ஆண்டுகளுக்கு தனி வட்டியைக் காண்க.
37. 3.8 செ.மீ பக்க அளவைக் கொண்ட சமபக்க முக்கோணத்தின் சுற்றளவைக் காண்க.
38. பெருக்கற்பலனைக் காண்க. 5.6×3.2
39. அடிப்பக்கம் 6.8 செ.மீ மற்றும் உயரம் 3.5 செ.மீ அளவுடைய இணைகரத்தின் பரப்பளவைக் காண்க.
40. கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில் நிறுவிடப்பட்ட பகுதியின் சதவீதத்தைக் காண்க.
41. $(x + 2y)^2 - (x - 2y)^2 = 8xy$ என நிறுவுக.
42. 9 விவரங்களின் சராசரி 24 எனில், அவ்விவரங்களின் கூட்டுத் தொகையைக் காண்க.
43. கீழே கொடுக்கப்பட்ட வழிமுறையைப் பயன்படுத்தி தானியங்கி பணம் வழங்கும் இயந்திரம் (ATM) பணம் முதலீடு செய்தவருக்குப் பொருத்தமான செயல்வழிப் படத்தை உருவாக்கவும்.



உள்ளீடு

செயல்முறைகள்

வெளியீடு

கடன் அட்டையைத் தேய்க்கவும்

வங்கிப் பரிவர்த்தனை முடிவடைந்தது ரசீதைப் பெற்றுக் கொள்ளவும்

மொழியினை தேர்வு செய்யவும்

ATM இரகசிய எண்ணை உள்ளீடு செய்யவும்

பணம் செலுத்தியதை உறுதி செய்யவும்

பண முதலீட்டைத் தேர்வு செய்யவும்.

- VII பகுதி - ஈ ஏதேனும் ஒன்றுக்கு விடையளி.

 $1 \times 5 = 5$

44. $d_1 = 6.2$ செ.மீ மற்றும் $r_2 = 6.2$ செ.மீ அளவுகளைக் கொண்டு பொதுமைய வட்டங்கள் வரைக.
45. $r_1 = 5$ செ.மீ மற்றும் $r_2 = 7.5$ செ.மீ அளவுகளைக் கொண்டு பொதுமைய வட்டங்கள் வரைக.

ASS 7 - கணிதம் பக்கம் - 2