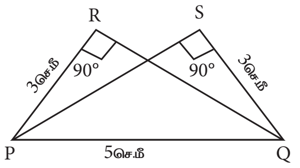
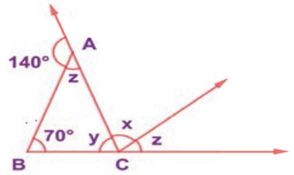
www.Padasalai.Net www.Trb Tnpsc.Com

42. ₹8000–க்கு, 2 ஆண்டுகளுக்கு கிடைக்கும் கூட்டுவட்டிக்கும் தனிவட்டிக்கும் இடையேயுள்ள வித்தியாசம் ₹20 எனில், வட்டி வீதத்தைக் காண்க

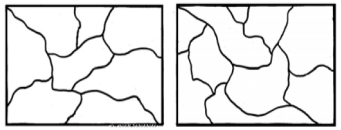
43. Δ PRQ ≡ Δ QSP ஆகுமா? ஏன்?



44. கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் உள்ள x, y மற்றும் z மதிப்புகளைக் காண்க.



45. கொடுக்கப்பட்டுள்ள நில வரைபடத்தில் மிகக் குறைந்த அளவு எண்ணிக்கையிலான வண்ணங்களைக் கொண்டு அடுத்தடுத்த இரண்டு பகுதிகள் ஒரே வண்ணத்தில் அமையாதவாறு வண்ணமிடுக.



46. நீள் வகுத்தல் முறையில் 1764 ன் வர்க்க மூலத்தைக் காண்க.

பகுதி – ஈ

V. விடையளி. **2×10=20**

47 அ) AB = 5செ.மீ, BC = 4.5செ.மீ, CD=3.8செ.மீ, DA=4.4செ.மீ மற்றும் AC = 6.2செ.மீ. ஆகிய அளவுகளைக் கொண்ட ABCD என்ற நாற்கரம் வரைந்து, அதன் பரப்பளவைக் காண்க.

(அல்லது)

ஆ) BO || TA, BO=7செ.மீ, OA= 6செ.மீ, BA= 10செ.மீ TA=6செ.மீ. அளவுகளைக் கொண்ட BOAT என்ற சரிவகம் வரைந்து, அதன் பரப்பளவைக் காண்க.

48 அ) கீழ்க்காணும் புள்ளிகளை ஒரு வரைபடத்தாளில் குறிக்கவும்.
A (-7,-3), B(7,-4), C(-4, 0), D(0,7), E(-1,-1), F(5,2), G(-2,4), H(0,0), I(2,3), J(-6,1)

(அல்லது)

ஆ) கீழ்க்காணும் புள்ளிகளை ஒரு வரைபடத்தாளில் குறித்து அப்புள்ளிகள் அமையும் காற்பகுதிகளைக் காண்க.
P(-2,-4), Q(5,3), R(-6,7), S(-3,8), T(4,-1).

காலாண்டுத் தேர்வு – 2024

B

கணக்கு

வகுப்பு : 8 **மதிப்பெண்கள் : 100**

காலம் : 2.30 மணி

பகுதி–அ

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. **(5×1=5)**

1. கீழ்க்காண்பனவற்றுள் எந்த விகிதமுறு எண்ணிற்கு கூட்டல் நேர்மாறு உள்ளது?
   (அ) 7 (ஆ) $\frac{-5}{7}$ (இ) 0 (ஈ) இவை அனைத்திற்கும்
2. ஒரு வட்டத்தின் மையக்கோணம் ______________ ஆகும்.
   (அ) 360° (ஆ) 90° (இ) 0° (ஈ) 180°
3. $7p^3$ மற்றும் $(2p^2)^2$ இன் பெருக்கற்பலன் ______________ ஆகும்.
   (அ) $14p^{12}$ (ஆ) $28p^7$ (இ) $9p^7$ (ஈ) $11p^{12}$
4. ஒரு பழ வியாபாரி ₹200 க்கு பழங்களை விற்று ₹40 இலாபமாகப் பெறுகிறார் எனில் அவரின் இலாப சதவீதம் ______________ ஆகும்.
   (அ) 25% (ஆ) 20% (இ) 22% (ஈ) 16%
5. 12 செ.மீ மற்றும் 16 செ.மீ பக்க அளவுகளைக் கொண்ட ஒரு செங்கோண முக்கோணத்தின் கர்ணம் ______________ ஆகும்.
   (அ) 28 செ.மீ (ஆ) 24 செ.மீ (இ) 20 செ.மீ (ஈ) 21 செ.மீ

II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக. **(5×1=5)**

6. $\frac{50}{-78}$ இன் திட்ட வடிவம் ______________ ஆகும்.
7. வட்டத்தின் பரிதிக்கும் அதன் விட்டத்திற்கும் இடையேயான விகிதம் ______________ ஆகும்.
8. $\frac{10m^4}{10m^4}$ = ______________.
9. 0.52 என்பது ______________ % ஆகும்.
10. ஒரு முக்கோணத்தின் பக்கங்கள் 5:12:13 என்ற விகிதத்தில் இருந்தால், அது ஒரு ______________ முக்கோணம் ஆகும்.

Kindly Send Me Your Key Answer to Our email id - Padasalai.net@gmail.com

III. சரியா? தவறா? என விடையளிக்கவும். **(5×1=5)**

11. $(3^7)^{-2} = 3^5$
12. $7ab^3 \div 14ab = 2b^2$
13. 8,15, 17 ஆனது ஒரு பிதாகோரியன் மூன்றன் தொகுதியாகும்.
14. ஒரு மாநகரத்தின் தற்போதைய மக்கள் தொகை P என்க. இது ஆண்டுதோறும் r% அதிகரிக்கிறது எனில், n ஆண்டுகளுக்கு மக்கள் தொகையானது $p\left(1+\frac{r}{100}\right)^n$ ஆகும்.
15. ஒரு நாற்கரம் வரைய குறைந்தது 5 அளவுகள் போதுமானது.

IV. பொருத்துக **(5×1=5)**

16. வட்டத்தின் பரப்பளவு	–	ஆதிப்புள்ளி
17. (-5a)×2	-	8
18. (2,10)	-	-10a
19. $\frac{1}{2^{-3}}$	-	முதல் காற்பகுதி
20. (0,0)	-	πr^2 ச.அ

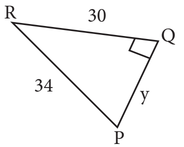
பகுதி –ஆ

V. எவையேனும் 10 வினாக்களுக்கு விடையளி **(10×2=20)**

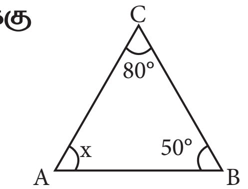
(வினா எண் 34 கட்டாய வினா)

21. $\frac{13}{4}$ என்ற விகிதமுறு எண்ணை தசம வடிவில் எழுதுக –
22. $\frac{3}{4}$ மற்றும் $\frac{5}{6}$ ஆகியவற்றை ஒப்பிடுக
23. திட்டவடிவில் எழுதுக: 2.27×10^{-4}.
24. மதிப்பு காண்க: $(3^{-1}+4^{-2}+5^{-3})^0$.
25. முகங்கள்=4, உச்சிகள்=4 மற்றும் விளிம்புகள் = 6 என்ற விவரங்களுக்கு [F+V-E=2] என்ற ஆய்லர் சூத்திரத்தைப் பயன்படுத்தி சரிபார்க்கவும்.
26. 35 செ.மீ ஆரமுள்ள வட்ட வடிவிலான ஜிம்னாஸ்டிக் வளையமானது 5 சம அளவுள்ள விற்களாகப் பிரிக்கப்பட்டு வெவ்வேறு நிறங்களில் வண்ணமிடப் பட்டுள்ளது எனில், ஒவ்வொரு வட்ட வில்லின் நீளத்தையும் காண்க.
27. பெருக்குக: $5x(2y-3)$
28. வகுக்க: $45x^3y^2z^4 \div (-15xyz)$

29. 600 இன் x % என்பது 450 எனில், x இன் மதிப்பைக் காண்க.
30. கொடுக்கப்பட்ட முக்கோணத்தில் y– மதிப்பைக் காண்க.



31. ₹3200 க்கு 2.5% ஆண்டு வட்டியில், ஆண்டுக்கொரு முறை வட்டிக் கணக்கிடப்படும் முறையில், 2 ஆண்டுகளுக்கு கிடைக்கும் கூட்டுவட்டியைக் காண்க.
32. கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் x இன் மதிப்பைக் காண்க.



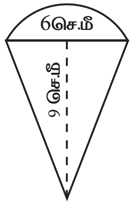
33. சாந்தியிடம் 5 சுடிதார்களும் 4 கவுன்களும் உள்ளன எனில் எத்தனை விதமான வழிகளில் சாந்தி ஒரு சுடிதாரையோ அல்லது ஒரு கவுனையோ அணிவதற்கு வாய்ப்புகள் உள்ளது?
34. 203 என்ற எண்ணின் வர்க்கம் என்ன?

பகுதி–இ

VI. எவையேனும் 8 வினாக்களுக்கு விடையளி **(8×5=40)**

(வினா எண் 46 கட்டாய வினா)

35. பின்வரும் விகிதமுறு எண்களை இறங்கு வரிசையில் எழுதுக $\frac{-17}{10}, \frac{-7}{5}, 0, \frac{-2}{4}, \frac{-19}{20}$
36. 24 × 36 × 80 × 25 கனமூலம் காண்க.
37. 6 செ.மீ விட்டமுள்ள அரைவட்டத்தையும், அடிப்பக்கம் 6செ. மீ மற்றும் உயரம் 9 செ.மீ அளவுள்ள முக்கோணத்தையும் படத்தில் உள்ளவாறு இணைத்து உருவாக்கப்பட்ட கூட்டு வடிவத்தின் பரப்பளவைக் காண்க. (π= 3.14)



38. $2x^2y^2, 3y^2z$ மற்றும் $-z^2x^3$. ஆகியவற்றின் பெருக்கல் பலனைக் காண்க.
39. வகுக்க: $(5xy^2-18x^2y^2 + 6xy) \div 6xy$.
40. இரஞ்சித் ஒரு துணி துவைக்கும் இயந்திரத்தை ₹16150 க்கு வாங்கினார். மேலும், அதன் போக்குவரத்துச் செலவுக்காக ₹1350-ஐ செலுத்தினார். பிறகு, அதனை அவர் ₹19250-க்கு விற்றார் எனில், அவரின் இலாபம் அல்லது நட்டச் சதவீதத்தைக் காண்க.
41. 7.5 செ.மீ ஆரமுள்ள ஒரு வட்டவடிவ சுழற்றியானது ஆறு சமஅளவுள்ள வட்டக்கோணப் பகுதிகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. எனில், ஒவ்வொரு வட்டக் கோணப் பகுதியின் பரப்பளவையும் காண்க.

www.Padasalai.Net

Kindly Send Me Your Key Answer to Our email id - Padasalai.net@gmail.com