www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

T

மூன்றாம் பருவ பொதுத் தொகுத்தறித் தேர்வு - 2025

வகுப்பு - 6

பதிவு எண் | | | | | | |

காலம்: 2.00 மணி

கணிதம்

மதிப்பெண்கள்: 60

பகுதி - I

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக: **10×1=10**

1) $\frac{6}{7}=\frac{A}{49}$ எனில் A ன் மதிப்பு காண்க.

a) 42 b) 36 c) 25 d) 48

2) $\frac{2}{3}\times 6 =$ ________.

a) $\frac{12}{18}$ b) $\frac{2}{3}$ c) $\frac{12}{9}$ d) 4

3) பூச்சியத்திற்கு இடதுபுறம் 20 அலகுகள் தொலைவில் உள்ள எண்ணின் எதிரெண்

a) 20 b) 0 c) −20 d) 40

4) −5 முதல் 6 வரையிலான எண்களில் ________ மிகை முழுக்கள் உள்ளன.

a) 5 b) 6 c) 7 d) 11

5) 5 செ.மீ^{2} = ________ மி.மீ^{2}

a) 25 b) 50 c) 2500 d) 250

6) ஒரு செவ்வகத்தின் ஒவ்வொரு பக்கமும் இரு மடங்காகும்போது அதனுடைய பரப்பளவு ________ மடங்காகும்.

a) 2 b) 3 c) 4 d) 6

7) பின்வருவனவற்றுள் எந்த எழுத்திற்குச் சமச்சீர்கோடு கிடையாது?

a) A b) P c) T d) U

8) ஒரு சாய்சதுரம் ________ சமச்சீர்க் கோடுகளைப் பெற்றிருக்கும்.

a) 2 b) 4 c) 0 d) 1

9) பிபனோசி எண் தொடரின் 10வது உறுப்பு

a) 34 b) 55 c) 89 d) 1

10) ABCAABBCCAAABBBCCC...... என்ற அமைப்பில் 25வது உறுப்பு

a) B b) C c) D d) A

II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக: **5×1=5**

11) ________ என்ற எண்ணிற்கு அந்த எண்ணே தலைகீழாக அமையும்.

12) எண்கோட்டில் −46 என்பது −35 இக்கு ________ புறமாக அமையும்.

13) 1 ஹெக்டேர் = ________ மீ^{2}.

14) ஒரு பொருள் புதிய இடத்திற்கு இடப்பெயர்வு அடைவதால் ________ சமச்சீர் ஏற்படுகிறது.

15) 15, 17, 20, 22, 25, ... என்ற தொடரின் அடுத்த எண் ________.

III. சரியா, தவறா எனக் கூறுக: **5×1=5**

16) தகா பின்னத்தின் தலைகீழ் எப்போதும் ஒரு தகு பின்னமாக இருக்கும்.

17) எல்லா குறை எண்களும் பூச்சியத்தைவிடப் பெரிதானவை.

18) ஒரு செவ்வக வடிவ தாளின் ஒரு மூலையிலிருந்து ஒரு செவ்வக வடிவ துண்டு வெட்டப்பட்டால் அதன் சுற்றளவு குறையும்.

19) ஒரு வட்டத்திற்கு எண்ணற்ற சுழல் சமச்சீர் வரிசைகள் உள்ளன.

20) முதல் பகு எண் 4.

Kindly Send Me Your Study Materials To Us Email ID: padasalai.net@gmail.com

பகுதி - II

IV. ஏதேனும் பத்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்: **10×2=20**

21) $\frac{2}{3}$ மற்றும் $\frac{3}{5}$ ஐக் கூட்டுக.

22) $5\frac{3}{7}$ ஐத் தகா பின்னமாக மாற்றுக.

23) பெருக்குக $\frac{3}{8}\times\frac{4}{5}$.

24) பின்வரும் சூழல்களை முழுக்களாகக் குறிப்பிடுக:
(i) கி.மு. 1990 (ii) ₹ 15,847 வைப்புத்தொகை

25) −7 என்ற எண்ணிற்கு 4 அலகுகள் தொலைவில் வலதுபுறத்தில் இருக்கும் எண் என்ன?

26) −5 மற்றும் 4 ஆகிய எண்களுக்கிடையே உள்ள அனைத்து முழுக்களையும் எழுதுக.

27) ஒரு சதுரத்தின் பக்கஅளவு 5 செ.மீ எனில் அதன் சுற்றளவு காண்க.

28) 10 செ.மீ அளவுள்ள சமபக்கங்கள் மற்றும் 7 செ.மீ அளவுடைய மூன்றாவது பக்கம் கொண்ட இருசமபக்க முக்கோணத்தின் சுற்றளவு காண்க.

29) 2 செ.மீ பக்க அளவுள்ள ஒரு சதுரத்தை 15 செ.மீ நீளமும், 10 செ.மீ அகலமும் கொண்ட செவ்வகத்துடன் இணைத்தால் அக்கூட்டு வடிவத்தின் சுற்றளவு காண்க.

30) 20 சமபக்கங்கள் கொண்ட வடிவத்தின் ஒரு பக்கஅளவு 3 செ.மீ எனில் அதன் சுற்றளவு காண்க.

31) முக்கோணங்களின் பெயர்களைக் கூறுக.
i) சமச்சீர் கோடற்ற முக்கோணம்
ii) மூன்று சமச்சீர் கோடுகள் பெற்ற முக்கோணம்

32) 25 மற்றும் 40க்கு இடைப்பட்ட பகா எண்களை எழுதுக.

33) லூக்காஸ் தொடரை எழுதுக. அதன் 11வது உறுப்பை காண்க.

பகுதி - III

V. ஏதேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்: **5×4=20**

34) $\frac{9}{20}, \frac{3}{4}, \frac{7}{12}$ ஆகிய பின்னங்களை இறங்கு வரிசையில் அமைக்க.

35) ஒருவர் $3\frac{3}{4}$ கி.கி அரிசியை 3 பைகளில் சரிசமமாக நிரப்ப விரும்பினார் எனில் ஒவ்வொரு பையிலும் எவ்வளவு அரிசி இருக்கும்?

36) ஏறு வரிசையில் எழுதுக: −28, 6, −5, −40, 8, 0, 12, −1, 4, 22

37) ஒரு எண்கோட்டில் 0 மற்றும் −8 ஆகிய எண்களின் முன்னி மற்றும் தொடரியைக் காண்க.

38) செங்கோண முக்கோண வடிவிலான ஒரு வயலின் அடிப்பக்கம் 25மீ மற்றும் உயரம் 20மீ. அந்த வயலைச் செப்பனிடுவதற்கு ஒரு சதுர மீட்டருக்கு ₹ 45 வீதம் ஆகும் மொத்த செலவைக் காண்க.

39) ஒரு துண்டுக் கம்பியின் நீளம் 36 செ.மீ. கம்பியைக் கீழ்காணும் வடிவங்களாக உருவாக்கினால் ஒவ்வொரு பக்கத்தின் நீளம் என்னவாக இருக்கும்?
(i) ஒரு சதுரம் (ii) ஒரு சமபக்க முக்கோணம்

40) யூக்ளிடின் விளையாட்டு மூலம் 36 மற்றும் 12ன் மீ.பொ.கா.வைக் காண்க.

41) ஒரு கரும்பலகையின் சுற்றளவு 6மீ மற்றும் அகலம் 1மீ எனில் நீளத்தைக் காண்க.