

- 25) தீர்க்க: $2x + 5 = 9$
- 26) காரணிப்படுத்துக: $x^2 + 8x + 15$
- 27) 48 என்பது எந்த எண்ணின் 32% ஆகும்?
- 28) $P = \text{ரூ.} 5000$ வட்டிவீதம் $r = 4\%$ $n = 2$ ஆண்டுகள் எனில் கூட்டுவட்டிக்கும் தனிவட்டிக்கும் இடையே உள்ள வித்தியாசத்தைக் காண்க.
- 29) 20 அடி நீளமுள்ள ஏணி தரையிலிருந்து 16 அடி உயரத்தில் சுவரினைத் தொடுமாறு சாய்த்து வைக்கப்பட்டுள்ளது எனில், சுவரிலிருந்து ஏணியின் அடிப்பகுதியிலானது எவ்வளவு தூரத்தில் உள்ளது?
- 30) 25 குடும்பங்களின் குழந்தைகளின் எண்ணிக்கை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. இதனை தொகுக்கப்படாத நிகழ்வெண் பரவில் அட்டவணையை தயார் செய்க.
1, 3, 0, 2, 5, 2, 3, 4, 1, 0, 5, 4, 3, 1, 3, 2, 5, 2, 1, 1, 2, 6, 2, 1, 4
- 31) 36 மற்றும் 80 ன் மீப்பெரு பொதுக் காரணியை தொடர் கழித்தல் முறையில் காண்க.

$$9 \times 5 = 45$$

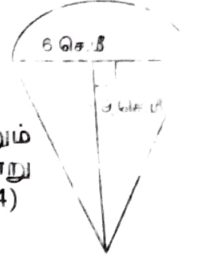
V. ஏதேனும் 9 வினாக்களுக்கு விடையளி:

வினா எண் 42க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

- 32) நீள் வகுத்தல் முறையில் 459684 இன் வாக்கமுலத்தைக் காண்க.

$$2^8 \times 2187$$

- 33) சுருக்குக: $3^5 \times 3^2$
- 34) 6 செ.மீ விட்டமுள்ள அரைவட்டத்தையும், அடிப்பக்கம் 6 செ.மீ மற்றும் உயரம் 9 செ.மீ அளவுள்ள முக்கோணத்தையும் படத்தில் உள்ளவாறு இணைத்து உருவாக்கப்பட்டக் கூட்டுவடிவத்தின் பரப்பு காண்க. ($\pi = 3.14$)



$$35) \text{வகுக்க } (5xy^2 - 18x^2y^3 + 6xy) \div 6xy$$

$$36) (a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$$
 என்ற முற்றொருமையைப் பயன்படுத்தி $27p^3 + 54p^2q + 36pq^2 + 8q^3$ ஐ காரணிப்படுத்துக.

- 37) ஓர் எண்ணை 20% குறைத்தால் 80 கிடைக்கிறது எனில் அந்த எண்ணைக் காண்க.

- 38) 180மீ நீளமுள்ள ஒரு பாயினை 15 பெண்கள் 12 நாள்களில் செய்தனர். 512 மீ நீளமுள்ள ஒரு பாயினை 32 பெண்கள் செய்ய எத்தனை நாள்கள் ஆகும்?

- 39) கீழ்க்காணும் அட்டவணையில் ஒரு கிராமத்திலுள்ள 100 பேர்களின் வயது குறிக்கப்பட்டுள்ளது. இதற்கான நிகழ்வுச் செவ்வகம் வரைக.

வயது	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90
எண்ணிக்கை	11	9	8	20	25	10	8	6	3

- 40) கொடுக்கப்பட்டுள்ள பிக்பென் மறை குறியீடு உரையினை குறிவிலக்கம் செய்து தீர்வு காண்க

- i) புதையல் இருக்கும் அறை எண்

பு

1 A	2 B	3 C	10 J	11 K	12 L
4 D	5 E	6 F	13 M	14 N	15 O
7 G	8 H	9 I	16 P	17 Q	18 R

- ii) புதையல் இருக்கும் இடம்

பு

	19 S		23 W
T 20		21 U	24 X
	V 22		Y 25
			Z 26

- iii) புதையலின் அடையாளம்

பு

- 41) 184, 230 மற்றும் 276 ன் மீப்பெரு பொதுக்காரணியை தொடர் வகுத்தல் முறையில் காண்க.

$$42) \text{கூட்டவும்: } \frac{-5}{9}, \frac{-4}{3}, \frac{7}{12}$$

VI. இரண்டு வினாக்களுக்கும் விடையளி:

$$2 \times 8 = 16$$

- 43) \overline{BO} இணை \overline{TA} , $BO = 7$ செ.மீ, $OA = 6$ செ.மீ, $BA = 10$ செ.மீ மற்றும் $TA = 6$ செ.மீ அளவுகளைக் கொண்ட BOAT என்ற சரிவகம் வரைந்து அதன் பரப்பளவைக் காண்க

(அல்லது)

4 செ.மீ பக்க அளவு கொண்ட LAMP என்ற சதுரம் வரைந்து அதன் பரப்பளவைக் காண்க.

- 44) $A(-2, 6)$ மற்றும் $B(4, -3)$ ஆகிய புள்ளிகளை இணைத்து ஒரு நேர்கோடு வரைக.

(அல்லது)

4 செ.மீ பக்க அளவு கொண்ட LAMP என்ற சதுரம் வரைந்து அதன் பரப்பளவைக் காண்க.