



01) அடுத்து வரும் இரு உறுப்புக்களை எழுதுக.

- 7, 10, 13, 16,,
- 23, 19, 15, 11,,
- 8, -16, -22,,
- 6, 12, 18,,
- 15, -13, 11, -9,,

02) பொது உறுப்பை எழுதுக.

- 2, 4, 6, 8
- 1, 3, 5, 7,
- 5, 10, 15, 20,
- 7, 14, 21, 28,
- 1, 4, 9, 16, 25,
- 1, 3, 6, 10, 15,

03) i) ஒற்றை எண்கோலத்தின் பொது உறுப்பை எழுதுக.

- 26 ஆவது ஒற்றை எண்ணைக் காண்க.
- 127 எத்தனையாவது ஒற்றைஎண்?

04) i) இரட்டை எண்கோலத்தின் பொது உறுப்பை எழுதுக.

- 34 ஆவது இரட்டை எண்ணைக் காண்க.
- 356 எத்தனையாவது இரட்டை எண்?

05) i) சதுர எண்கோலத்தின் பொது உறுப்பை எழுதுக.

- 17 ஆவது சதுர எண்ணைக் காண்க.
- 576 எத்தனையாவது சதுர எண்?

06) i) முக்கோண எண்கோலத்தின் பொது உறுப்பை எழுதுக.

- 15 ஆவது முக்கோண எண்ணைக் காண்க.
- 55 எத்தனையாவது முக்கோண எண்?

07) i) நீளம் 15cm, அகலம் 9cm கொண்ட செவ்வகத்தின் சுற்றளவைக் காண்க.

- சதுரம் ஒன்றின் சுற்றளவு 48cm எனின் அதன் ஒரு பக்க நீளத்தைக் காண்க.
- செவ்வகம் ஒன்றின் நீளம் 20cm அதன் சுற்றளவு 74cm எனின் அதன் ஒரு பக்க அகலத்தைக் காண்க.

08) சுருக்குக.

- $17 + (-5) =$
- $(-12) + (-9) =$
- $15 + (-8) =$
- $9 - 15 =$
- $(24) - 8 =$
- $20 - (4) =$
- $(-23) - (-14) =$
- $25 - (17) =$
- $12 \times 5 =$
- $(-8) \times 6 =$
- $(-12) \times (-6) =$
- $25 \times (-3) =$
- $40 \div 8 =$
- $36 \div (-6) =$

- $(-45) \div (-9) =$
- $(-48) \div 6 =$
- $\frac{12 \times 5}{(-3) \times 2}$
- $\frac{(-8) \times (-15)}{6 \times (-5)}$
- $\frac{(-14) \times \dots}{6 \times (-7)} = (-4)$
- $(-24) \times \dots = 72$

09) பொ.கா.பெ யைக் காண்க.

- a) $6x, 8x$
- b) $14ax, 28 bx, 35cx$
- c) $12ax^2, 24ax, 30abx$
- d) $15ay, 20 bxy, 45abcxy$
- e) $8x^2y, 20axy, 48ax^3y^2$

10) காரணிப்படுத்துக.

- a) $5x + 15$
- b) $3x-12$
- c) $8ax - 12bx$
- d) $ax+bx-cx$
- e) $2x^2 + 8x -6ax$
- f) $5ax^3+ 12 cx -2x^2$
- g) $15xyz - 25xy + 20xz$
- h) $8a + 4b + 12c$
- i) $3ab - 6ab + 12ac$
- j) $6ab - 8ab + 12ac$
- k) $xyz + xpq$

11) காரணிப்படுத்துக.

- a) $x (x + 3) - 5 (x + 3)$
- b) $a(a + 2) + (a + 2)$
- c) $2a(3x -5) - (5- 3x)$
- d) $x (x - 8) + 3(x - 8)$
- e) $2a (3x - 5y) + 3b (3x - 5y)$

12) சுருக்குக.

- a) $3x + 5y + 2x -3y$
- b) $2a - 6b -3b - a$
- c) $8ax + 3by -2ax + by$
- d) $2(x+5) -3 (x- 4)$
- e) $5 (2x- 3) -3 (x + 1)$
- f) $3 (5a -3) -2 (a + 4)$
- g)

13) முதன்மை காரணிகளின் மூலம் பெறுமானம் காண்க.

- a) $\sqrt{169}$
- b) $\sqrt{400}$
- c) $\sqrt{576}$
- d) $\sqrt{484}$
- e) $\sqrt{324}$
- f) $\sqrt{256}$

14) பெறுமானம் காண்க.

- a) $\sqrt{2^2 \times 3^2 \times 5^2}$
- b) $\sqrt{3^2 \times 5^2 \times 7^2}$
- c) $\sqrt{2^2 \times 3^2}$
- d) $\sqrt{2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5}$
- e) $\sqrt{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 5}$
- f) $\sqrt{3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5}$

15) ஓயிலரின் தோடர்பை எழுதுக.

16) சதுரஅடி கூம்பகத்தின்,

- a) முகங்களின் எண்ணிக்கை
- b) உச்சிகளின் எண்ணிக்கை
- c) விளிம்புகளின் எண்ணிக்கை
- d) ஓயிலரின் தோடர்பை வாய்ப்பு பார்க்க.

17) பிளேற்றோவின் திண்மங்கள் எவை? அவற்றின்,,

பிளேற்றோவின் திண்மங்கள்	முகங்களின் வடிவங்கள்	முகங்கள்	உச்சிகள்	விளிம்புகள்	ஓயிலரின் தோடர்பு
ஒழுங்கான நான்முகி					
சதுரமுகி					
ஒழுங்கான எண்முகி					
ஒழுங்கான பன்னிருமுகி					
ஒழுங்கான இருபதுமுகி					

18) இடைவெளி நிரப்புக.

- a) 3kg =g
- b) 2kg 350g =g
- c) 3.5kg =g
- d) 0.75kg =g
- e) 6.850g =g
- f) 7500g =kg
- g) 700g =kg
- h) 30000kg =t
- i) 2.7t =kg
- j) 4t 650 kg =kg
- k) 3t 580 kg =t

19) சுருக்குக.

- a) 3kg 350g + 8 kg 780g =
- b) 5kg 350g – 3kg 800 g =
- c) 4t 750kg + 7t 695kg =
- d) 7t 350kg – 3t 785kg =
- e) 6kg 750g × 12 =
- f) 5t 865 kg × 25 =
- g) 18kg 340g ÷ 15 =
- h) 9t 850 kg ÷ 4 =

20) x = -3 , y = -2 எனின் பின்வருவனவற்றின் பெறுமானத்தைக் காண்க.

- a) $x^2 + xy - y^2$
- b) $3x + 4y - xy$
- c) $5x + 5y - 2xy$
- d) $3x(x - 2y) - 2y(2x + 3y)$
- e) $x(3x - 2y) - xy(x - 3y)$

