

ಕೀಲಿ ಉತ್ತರ

ತರಗತಿ : 8

ವಿಷಯ : ಗಣಿತ

8/22

- I. 1. B) 1
 2. D) $a^m \times n$
 3. A) 14 cm
 4. C) 0.00045
 5. D) x^2
 6. B) 3487
 7. C) 4
 8. A) $6pq$ ಮತ್ತು $(p - 5q)$
 9. A) 12
 10. C) ₹ 200
 11. B) ಜೋಡಿ ಸ್ತಂಭ ನಕ್ಷೆ
 12. D) ₹ 5
 13. C) $7a + 3ab + 2b$
 14. D) 5 cm
 15. A) ₹ 4,320
 16. B) $\frac{1}{6}$

(16×1=16)

II.17. $\frac{46}{+35} \quad \therefore A \text{ ಯ ಬೆಲೆ} = 6$
 $\frac{81}{81}$

1

18. ಆಯತ ಘನದ ಪಾರ್ಶ್ವ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ

$= 2h(l + b)$ ಅಥವಾ $= 2(l \times h + b \times h)$

1

19. $F + V = E + 2$

$\frac{1}{2}$

$6 + V = 12 + 2$

$V = 8$

$\frac{1}{2}$

20. ಎರಡು ನಾಣ್ಯಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಚಿಮ್ಮಿದಾಗ ಸಿಗುವ ಫಲಿತಗಳು {HH, HT, TH, TT}

1

(ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ 17 ರಿಂದ 20ರ ವರೆಗೆ ನೇರ ಉತ್ತರ ಬರೆದರೂ ಪೂರ್ಣ ಅಂಕ ನೀಡುವುದು.)

III. 21.
$$\begin{array}{r} 67 \\ 6 \overline{) 4489} \\ \underline{+636} \\ 127 \quad 889 \\ \underline{ 889} \\ 0 \end{array}$$

1

$\therefore \sqrt{4489} = 67$

1

22. $9a^2 - 16b^2 = (3a)^2 - (4b)^2$

ಇದು $a^2 - b^2$ ರೂಪದಲ್ಲಿದೆ

$\frac{1}{2}$

$\therefore a = 3a \quad b = 4b$

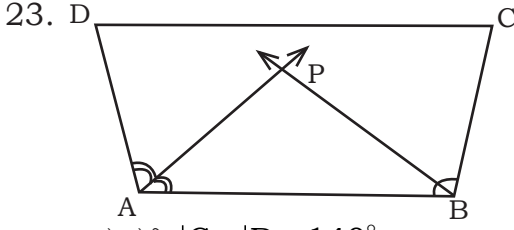
$\therefore a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$

$\frac{1}{2}$

$\therefore (3a)^2 - (4b)^2 = (3a + 4b)(3a - 4b)$

1

(ಯಾವುದೇ ಪರ್ಯಾಯ ವಿಧಾನದಿಂದ ಬಿಡಿಸಿದ್ದರೂ ಪೂರ್ಣ ಅಂಕ ನೀಡುವುದು)



ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ $\angle C + \angle D = 140^\circ$

AP ಮತ್ತು BP ರೇಖೆಗಳು $\angle A$ ಮತ್ತು $\angle B$ ಯನ್ನು ಅರ್ಧಿಸುತ್ತಿವೆ.

ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ,

$$\angle A + \angle B + \angle C + \angle D = 360^\circ \quad \frac{1}{2}$$

$$\angle A + \angle B + 140^\circ = 360^\circ, \quad \angle A + \angle B = 360^\circ - 140^\circ, \quad \angle A + \angle B = 220^\circ \quad \frac{1}{2}$$

ΔAPB ದಲ್ಲಿ,

$$\frac{1}{2} \angle A + \frac{1}{2} \angle B + \angle APB = 180^\circ \quad \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} (\angle A + \angle B) + \angle APB = 180^\circ, \quad \frac{1}{2} (220^\circ) + \angle APB = 180^\circ, \quad \angle APB = 180^\circ - 110^\circ, \quad \angle APB = 70^\circ \quad \frac{1}{2}$$

(ಬೇರೆ ಯಾವುದೇ ಪರ್ಯಾಯ ವಿಧಾನದಿಂದ ಮಾಡಿದ್ದರೂ ಪೂರ್ಣ ಅಂಕ ನೀಡುವುದು)

24. (i) 37.5°C

1

(ii) 11.00 a.m.

1

25.

ಯಂತ್ರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ (x)	x_1	x_2
	42	x_2
ದಿನಗಳು (y)	63	54
	y_1	y_2

$$x_1 \times y_1 = x_2 \times y_2 \quad 1$$

$$x_2 = \frac{x_1 \times y_1}{y_2}, \quad = \frac{42 \times 63}{54}, \quad x_2 = 49 \quad 1$$

54 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲು 49 ಯಂತ್ರಗಳು ಬೇಕು

26. $a = \frac{1}{2}$, $b = \frac{2}{7}$ ಮತ್ತು $c = \frac{5}{7}$

$$\text{RHS} = (a \times b) + (a \times c) \quad (1+1)$$

$$\text{LHS} = a \times (b + c)$$

$$= \frac{1}{2} \times \left(\frac{2}{7} + \frac{5}{7} \right)$$

$$= \frac{1}{2} \times \left(\frac{7}{7} \right)$$

$$= \frac{1}{2}$$

$$= \left(\frac{1}{2} \times \frac{2}{7} \right) + \left(\frac{1}{2} \times \frac{5}{7} \right)$$

$$= \frac{2}{14} + \frac{5}{14}$$

$$= \frac{7}{14}$$

$$= \frac{1}{2}$$

$$= \frac{1}{2}$$

$$\therefore \text{LHS} = \text{RHS}$$

IV.27. 11 ರ ಕ್ರಮಾನುಗತ ಮೂರು ಗುಣಕಗಳು x , $x + 11$ ಮತ್ತು $x + 22$ ಆಗಿರಲಿ

 $\frac{1}{2}$

$$\therefore x + x + 11 + x + 22 = 363$$

 $\frac{1}{2}$

$$3x = 363 - 33, \quad x = \frac{330}{3} \quad \boxed{x = 110}$$

1

$$\therefore x = 110, \quad x + 11 = 110 + 11 = 121, \quad x + 22 = 110 + 22 = 132$$

1

\therefore 11 ರ ಮೂರು ಗುಣಕಗಳು 110, 121 ಮತ್ತು 132

28. ಟಿ. ವಿ. ಯ ಕೊಂಡ ಬೆಲೆ C.P. = ₹ 10,000

ನಮೂದಿಸಿದ ಬೆಲೆ,

$$\text{M.P.} = 10,000 + \frac{20}{100} \times 10,000$$

$$= 10,000 + 2,000, \quad \text{M.P.} = ₹ 12,000$$

 $\frac{1}{2}$

ರಿಯಾಯಿಶಿಯ ದರ = 10%

ರಿಯಾಯಿತಿ = ರಿಯಾಯಿತಿ ದರ \times M.P.

$$= \frac{10}{100} \times 12000$$

ರಿಯಾಯಿತಿ = ₹ 1,200

1

\therefore ಮಾರಿದ ಬೆಲೆ,

S.P. = M.P. - ರಿಯಾಯಿತಿ

$$= 12,000 - 1,200$$

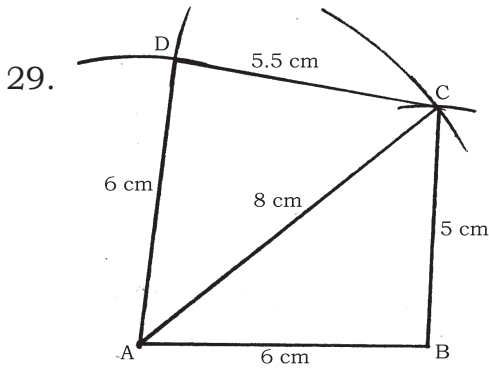
$$= ₹ 10,800$$

1

ಲಾಭ = S.P. - C.P.

$$= 10,800 - 10,000$$

ಲಾಭ = ₹ 800

 $\frac{1}{2}$ 

AB ರೇಖಾಖಂಡ ಎಳೆಯುವುದು,

AC ಮತ್ತು BC ಕಂಸಗಳು ಎಳೆಯುವುದು

1

AC ಮತ್ತು BC ಸೇರಿಸುವುದು,

AD ಮತ್ತು DC ಕಂಸಗಳು ಎಳೆಯುವುದು

1

AD ಮತ್ತು DC ಸೇರಿಸುವುದು

1

V. 30. ಎತ್ತರ $h = 10$ cm

$$\text{ಪರಿಧಿ } 2\pi r = 22 \text{ cm}$$

$$\therefore r = \frac{22}{2\pi}, \quad = \frac{22}{2 \times \frac{22}{7}}, \quad r = 3.5 \text{ cm}$$

1

$$\text{ಒಂದು ಲೋಟದಲ್ಲಿನ ಪಾನೀಯದ ಪ್ರಮಾಣ} = \pi r^2 h$$

 $\frac{1}{2}$

$$= \frac{22}{7} \times (3.5)^2 \times 10$$

$$= 385 \text{ cm}^3$$

1

$$\therefore 50 \text{ ಜನರಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಪಾನೀಯದ ಪ್ರಮಾಣ} = 385 \times 50$$

 $\frac{1}{2}$

$$= 19250 \text{ cm}^3$$

 $\frac{1}{2}$

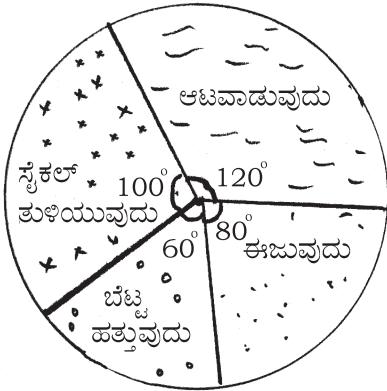
$$= \frac{19250}{1000} \text{ l}$$

$$= 19.25 \text{ ಲೀಟರ್}$$

 $\frac{1}{2}$

VI.31.

ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಕೇಂದ್ರ ಕೋನ
ಆಟವಾಡುವುದು	12	$\frac{12}{36} \times 360^\circ = 120^\circ$
ಸೈಕಲ್ ತುಳಿಯುವುದು	10	$\frac{10}{36} \times 360^\circ = 100^\circ$
ಬೆಟ್ಟ ಹತ್ತುವುದು	06	$\frac{06}{36} \times 360^\circ = 60^\circ$
ಈಜುವುದು	08	$\frac{08}{36} \times 360^\circ = 80^\circ$
ಒಟ್ಟು	36	360°

 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ 

ವೃತ್ತ ರಚನೆ

 $\frac{1}{2}$

4 ಕೋನಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು

 $4 \times \frac{1}{2} = 2$

ಹೆಸರಿಸುವುದು

 $\frac{1}{2}$