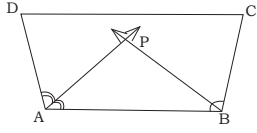
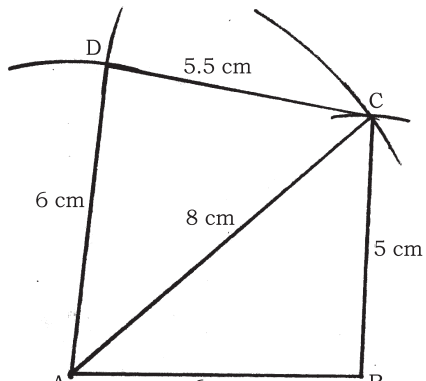
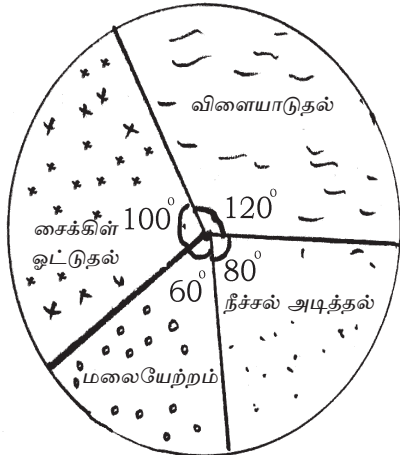


வினா எண்	விடைக்குரிய விளக்கம்	மதிப்பெண்
I. 1.	B) 1	1
2.	D) $a^{m \times n}$	1
3.	A) 14 cm	1
4.	C) 0.00045	1
5.	D) $x^2$	1
6.	B) 3487	1
7.	C) 4	1
8.	A) $6pq$ மற்றும் $(p - 5q)$	1
9.	A) 12	1
10.	C) ₹ 200	1
11.	B) இரட்டை பட்டை வரைபடம்	1
12.	D) ₹ 5	1
13.	C) $7a + 3ab + 2b$	1
14.	D) 5 cm	1
15.	A) ₹ 4,320	1
16.	B) $\frac{1}{6}$	1
II. 17.	$\frac{46}{81} + \frac{35}{81} \therefore A$ இன் மதிப்பு = 6	1
18.	Lateral surface area of cuboid = $2h(l + b)$ or = $2(l \times h + b \times h)$	1
19.	$F + V = E + 2$ , $6 + V = 12 + 2$ , $V = 8$	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$
20.	இரண்டு நாணயங்கள் ஒரே நேரத்தில் சுண்டப்பட்டால் கிடைக்கப்பெறும் விளைவுகளாவன {HH, HT, TH, TT} (கே.எண். 17 முதல் 20 வரை பதில்கள் மட்டும் எழுதினால் முழு மதிப்பெண்கள் தரவும்)	1
III. 21.	$\begin{array}{r} 67 \\ 6 \overline{)4489} \\ \underline{+6} \quad 36 \\ 127 \quad 889 \\ \underline{\quad} \quad 889 \\ \quad \quad 0 \end{array} \therefore \sqrt{4489} = 67$	$1 + 1 = 2$
22.	$9a^2 - 16b^2 = (3a)^2 - (4b)^2$ இது $a^2 - b^2$ வடிவில் உள்ளது. $\therefore a = 3a$ $b = 4b \therefore a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$ $\therefore (3a)^2 - (4b)^2 = (3a + 4b)(3a - 4b)$ (ஏதேனும் மாற்று முறையில் விடையளிக்கும் மாணவர்களுக்கு முழு மதிப்பெண்கள் வழங்கப்பட வேண்டும்)	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$ $= 2$

வினா எண்	விடைக்குரிய விளக்கம்	மதிப்பெண்												
23.	 <p>(இப்படத்தில் <math>\angle C + \angle D = 140^\circ</math> AP மற்றும் BP முறையே <math>\angle A</math> மற்றும் <math>\angle B</math> ஐ சமமாகப் பிரிக்கின்றன.) இப்படத்தில் <math>\angle A + \angle B + \angle C + \angle D = 360^\circ</math>, <math>\angle A + \angle B + 140^\circ = 360^\circ</math>, <math>\angle A + \angle B = 360^\circ - 140^\circ</math>, <math>\angle A + \angle B = 220^\circ</math> <math>\triangle APB</math> இல் <math>\frac{1}{2} \angle A + \frac{1}{2} \angle B + \angle APB = 180^\circ</math>, <math>\frac{1}{2}(\angle A + \angle B) + \angle APB = 180^\circ</math>, <math>\frac{1}{2}(220^\circ) + \angle APB = 180^\circ</math>  <math>\angle APB = 180^\circ - 110^\circ</math>  <math>\angle APB = 70^\circ</math>  (மாணவர்கள் ஏதேனும் மாற்று முறையில் செய்தால் முழு மதிப்பெண் வழங்க வேண்டும்)</p>	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ = 2												
24.	(i) $37.5^\circ\text{C}$ , (ii) 11.00 a.m.	$1+1 = 2$												
25.	<table border="1" data-bbox="386 802 982 949"> <tr> <td>இயந்திரத்தின் எண்ணிக்கை (x)</td> <td><math>x_1</math></td> <td><math>x_2</math></td> </tr> <tr> <td></td> <td>42</td> <td><math>x_2</math></td> </tr> <tr> <td>நாட்கள் (y)</td> <td>63</td> <td>54</td> </tr> <tr> <td></td> <td><math>y_1</math></td> <td><math>y_2</math></td> </tr> </table> <p><math>x_1 \times y_1 = x_2 \times y_2</math>, <math>x_2 = \frac{x_1 \times y_1}{y_2}</math>, <math>x_2 = \frac{42 \times 63}{54}</math>  <math>\therefore</math> 54 நாட்களில் முடிக்க 49 இயந்திரங்கள் தேவை</p>	இயந்திரத்தின் எண்ணிக்கை (x)	$x_1$	$x_2$		42	$x_2$	நாட்கள் (y)	63	54		$y_1$	$y_2$	$1+1=2$
இயந்திரத்தின் எண்ணிக்கை (x)	$x_1$	$x_2$												
	42	$x_2$												
நாட்கள் (y)	63	54												
	$y_1$	$y_2$												
26.	<p><math>a = \frac{1}{2}</math>, <math>b = \frac{2}{7}</math> and <math>c = \frac{5}{7}</math></p> <p>LHS = <math>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}</math></p> <p>RHS = <math>(a \times b) + (a \times c) = \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}</math></p> <p><math>\therefore</math> LHS = RHS</p>													
IV. 27.	<p><math>x</math>, <math>x + 11</math> மற்றும் <math>x + 22</math>  11 இன் மூன்று தொடர்ச்சியான மடங்குகளாகட்டும்</p> <p><math>\therefore x + x + 11 + x + 22 = 363</math>, <math>3x + 33 = 363</math>, <math>x = \frac{363-33}{3}</math></p> <p><math>x = 110</math></p> <p><math>\therefore x = 110</math>, <math>x + 11 = 110 + 11 = 121</math>, <math>x + 22 = 110 + 22 = 132</math>  <math>\therefore</math> 11இன் தொடர்ச்சியான மூன்று மடங்குகள் 110, 121 மற்றும் 132 ஆகும்</p>	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ 1 1 = 3												

வினா எண்	விடைக்குரிய விளக்கம்	மதிப்பெண்
28.	<p>டிவியின் விலை (C.P.) = ₹ 10,000 குறிக்கப்பட்ட விலை,</p> $M.P. = 10,000 + \frac{20}{100} \times 10,000 = 10,000 + 2,000$ <p>M.P. = ₹ 12,000 தள்ளுபடியின் விகிதம் = 10% ∴ தள்ளுபடி = தள்ளுபடியின் விகிதம் × M.P. <math display="block">= \frac{10}{100} \times 12000 = ₹ 1,200</math> ∴ விற்ற விலை, S.P. = M.P. - தள்ளுபடி = 12,000 - 1,200 S.P. = 10,800 இலாபம் = S.P. - C.P. = 10,800 - 10,000 இலாபம் = ₹ 800</p>	<p><math>\frac{1}{2}</math></p> <p>1</p> <p>1</p> <p><math>\frac{1}{2}</math></p> <p>= 3</p>
29.	 <p>கோட்டுத்துண்டு AB ஐ வரைதல் AC மற்றும் BC என்ற வில்களை அமைத்தல் AC மற்றும் BC ஐ இணைத்தல் AD மற்றும் DC என்ற வில்களை அமைத்தல் AD மற்றும் DC ஐ இணைத்தல்</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>= 3</p>
V. 30.	<p>கொடுக்கப்பட்டது h = 10 cm பரிதி <math>2\pi r = 22</math> cm</p> $\therefore r = \frac{22}{2\pi} = \frac{22}{2 \times \frac{22}{7}} \quad r = 3.5 \text{ cm}$ <p>1 கிளாஸில் உள்ள சாற்றின் அளவு = <math>\pi r^2 h</math></p> $= \frac{22}{7} \times (3.5)^2 \times 10 = 385 \text{ cm}^3$ <p>∴ 50 விருந்தாளிகளுக்குத் தேவையான சாற்றின் அளவு</p> $= 385 \times 50 = 19250 \text{ cm}^3 = \frac{19250}{1000} \text{ l} = 19.25 \text{ லி}$	<p><math>1 + \frac{1}{2} + 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 4</math></p>

வினா எண்	விடைக்குரிய விளக்கம்			மதிப்பெண்
VI. 31.	செயல்பாடுகள்	மாணவர்களின் எண்ணிக்கை	நடுக்கோணம்	
	விளையாடுதல்	12	$\frac{12}{36} \times 360^\circ = 120^\circ$	$\frac{1}{2}$
	சைக்கிள் ஓட்டுதல்	10	$\frac{10}{36} \times 360^\circ = 100^\circ$	$\frac{1}{2}$
	மலையேற்றம்	06	$\frac{06}{36} \times 360^\circ = 60^\circ$	$\frac{1}{2}$
	நீச்சல் அடித்தல்	08	$\frac{08}{36} \times 360^\circ = 80^\circ$	$\frac{1}{2}$
	மொத்தம்	36	$360^\circ$	
				$\frac{1}{2}$ $4 \times \frac{1}{2} = 2$ $\frac{1}{2}$ $= 5$
	வட்டம் வரைதல்			
	கோணங்களை அமைத்தல் பெயரிடுதல்			