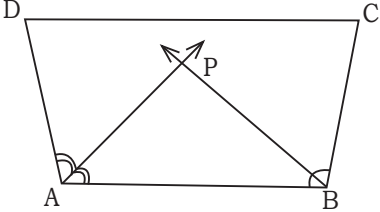
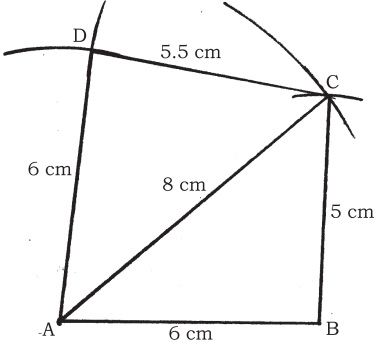


ANSWER KEY**Class : 8****Subject : Mathematics****8/26**

ప్రశ్న సంఖ్య	ఉత్తరం వివరాలు	అంక విభజన
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 మరియు (p - 5q)	1
9.	A) 12	1
10.	C) ₹ 200	1
11.	B) డబల్ బార్ గ్రాఫ్ (జంట చిత్ర పటం)	1
12.	D) ₹ 5	1
13.	C) $7a + 3ab + 2b$	1
14.	D) 5 cm	1

ప్రశ్న సంఖ్య	ఉత్తరం వివరాలు	అంక విభజన
15.	A) ₹ 4,320	1
16.	B) $\frac{1}{6}$	1
II. 17.	$\frac{46}{+35}$ $\therefore A$ యొక్క విలువ = 6 81	1
18.	దీర్ఘఘనచతురస్రం యొక్క పౌర్వ్య ఉపరితల వైశాల్యం = $2h(l + b)$ లేదా = $2(l \times h + b \times h)$	1
19.	$F + V = E + 2$ $6 + V = 12 + 2$ $V = 8$	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ = 1
20.	రెండు నాణేలను ఒకేసారి విసిరివేస్తే వచ్చే ఫలితం {HH, HT, TH, TT} (ప్రశ్న సంఖ్య 17 నుండి 20 వరకు నేరుగా వ్రాసిన సమాధానాలకు పూర్తి మార్కులు ఇవ్వండి)	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.	$9a^2 - 16b^2 = (3a)^2 - (4b)^2$ ఇది, $a^2 - b^2$ రూపంలో ఉంది, $\therefore a = 3a$ $b = 4b$, $\therefore a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$, $\therefore (3a)^2 - (4b)^2 = (3a + 4b)$ $(3a - 4b)$ (నిదైనా ప్రత్యామ్నాయ పద్ధతిలో సమాధానాలిచ్చిన విద్యార్థులకు పూర్తి మార్కులు ఇవ్వండి)	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ 1 = 2

ప్రశ్న సంఖ్య	ఉత్తరం వివరాలు	అంక విభజన												
23.	 <p>చిత్రంలో, $\angle C + \angle D = 140^\circ$, AP మరియు BP రేఖలు $\angle A$ మరియు $\angle B$ సమానంగా విభజిస్తుంది. చిత్రంలో.</p> $\angle A + \angle B + \angle C + \angle D = 360^\circ$ $\angle A + \angle B + 140^\circ = 360^\circ$ $\angle A + \angle B = 360^\circ - 140^\circ$ $\angle A + \angle B = 220^\circ$ <p>In $\triangle APB$,</p> $\frac{1}{2} \angle A + \frac{1}{2} \angle B + \angle APB = 180^\circ$ $\frac{1}{2} (\angle A + \angle B) + \angle APB = 180^\circ$ $\frac{1}{2} (220^\circ) + \angle APB = 180^\circ$ $\angle APB = 180^\circ - 110^\circ$ $\angle APB = 70^\circ$ <p>(ఏదైనా ప్రత్యామ్నాయ పద్ధతిలో సమాధానమిచ్చినా విద్యార్థులకు పూర్తి మార్కులు ఇవ్వండి)</p>	<p>$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $= 2$</p>												
24.	(i) 37.5°C , (ii) 11.00 a.m.	1+1= 2												
25.	<table border="1" data-bbox="349 1276 925 1459"> <tr> <td>యంత్రాల సంఖ్య (x)</td> <td>x_1</td> <td>x_2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>42</td> <td>x_2</td> </tr> <tr> <td>రోజులు (y)</td> <td>63</td> <td>54</td> </tr> <tr> <td></td> <td>y_1</td> <td>y_2</td> </tr> </table> <p>$x_1 \times y_1 = x_2 \times y_2$, $x_2 = \frac{x_1 \times y_1}{y_2}$, $x_2 = \frac{42 \times 63}{54}$, $x_2 = 49$ 54 రోజుల్లో పూర్తి చేయుటకు. 49 యంత్రాలు కావాలి</p>	యంత్రాల సంఖ్య (x)	x_1	x_2		42	x_2	రోజులు (y)	63	54		y_1	y_2	<p>1 1 $= 2$</p>
యంత్రాల సంఖ్య (x)	x_1	x_2												
	42	x_2												
రోజులు (y)	63	54												
	y_1	y_2												
26.	<p>$a = \frac{1}{2}$, $b = \frac{2}{7}$ మరియు $c = \frac{5}{7}$</p> <p>LHS = $a \times (b + c)$</p> $= \frac{1}{2} \times \left(\frac{2}{7} + \frac{5}{7} \right)$ $= \frac{1}{2} \times \left(\frac{7}{7} \right)$ $= \frac{1}{2}$ <p>RHS = $(a \times b) + (a \times c)$</p> $= \left(\frac{1}{2} \times \frac{2}{7} \right) + \left(\frac{1}{2} \times \frac{5}{7} \right)$ $= \frac{2}{14} + \frac{5}{14}$ $= \frac{7}{14}$ $= \frac{1}{2}$ <p>$\therefore \text{LHS} = \text{RHS}$</p>	<p>1 1 $= 2$</p>												

ప్రశ్న సంఖ్య	ఉత్తరం వివరాలు	అంక విభజన
IV. 27.	<p>11 యొక్క మూడు వరుస గుణిజాలు, x, $x + 11$ మరియు $x + 22$ అవుతుంది</p> $\therefore x + x + 11 + x + 22 = 363, 3x + 33 = 363, x = \frac{363-33}{3}$ $x = \frac{330}{3}, \boxed{x = 110}$ <p>$\therefore x = 110, x + 11 = 110 + 11 = 121, x + 22 = 110 + 22 = 132$</p> <p>$\therefore 11$ యొక్క మూడు వరుస గుణిజాలు 110, 121 మరియు 132</p>	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ 1 1 = 3
28.	<p>టి.వి.ని కొన్నవెల C.P. = ₹ 10,000, నమోదు చేసిన ధర,</p> $M.P. = 10,000 + \frac{20}{100} \times 10,000 = 10,000 + 2,000$ <p>M.P. = ₹ 12,000</p> <p>తగ్గింపు ధర = 10%, \therefore తగ్గింపు = తగ్గింపు ధర \times M.P. = $\frac{10}{100} \times 12000 =$ ₹ 1,200 \therefore అమ్మకపు ధర,</p> <p>S.P. = M.P. - తగ్గింపు, = 12,000 - 1,200, = 10,800 లాభం =</p> <p>S.P.-C.P. = 10,800 - 10,000, లాభం = ₹ 800</p>	$\frac{1}{2}$ 1 1 $\frac{1}{2}$ = 3
29.	 <p>AB రేఖాఖండం గీయండి, AC మరియు BC చాపంను (arc) గీయండి, AC మరియు BC చేర్చడం, AD మరియు DC చాపంను (arc) గీయండి, AD మరియు DC చేర్చడం</p>	1 1 1 = 3
V. 30.	<p>ఎత్తు $h = 10$ cm, పరిధి, $2\pi r = 22$ cm, $\therefore r = \frac{22}{2\pi}, = \frac{22}{2 \times \frac{22}{7}}$</p> $r = 3.5$ <p>1 గ్లాసులోని మొత్తం పానీయం, = $\pi r^2 h, = \frac{22}{7} \times (3.5)^2 \times 10 = 385$ cm³</p> <p>$\therefore 50$ మంది ప్రజలకు కావలసిన పానీయం = $385 \times 50 = 19250$ cm³</p> $= \frac{19250}{1000} l = 19.25$ లీటర్లు	1 $\frac{1}{2}$ 1 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ = 4

ప్రశ్న సంఖ్య	ఉత్తరం వివరాలు			అంక విభజన																		
VI. 31.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>కార్యాచరణాలు</th> <th>విద్యార్థుల సంఖ్య</th> <th>కేంద్ర కోణం</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ఆటలాడుట</td> <td>12</td> <td>$\frac{12}{36} \times 360^\circ = 120^\circ$</td> </tr> <tr> <td>సైకిల్ త్రొక్కడం</td> <td>10</td> <td>$\frac{10}{36} \times 360^\circ = 100^\circ$</td> </tr> <tr> <td>కొండలు ఎక్కడం</td> <td>06</td> <td>$\frac{06}{36} \times 360^\circ = 60^\circ$</td> </tr> <tr> <td>ఈత కొట్టడం</td> <td>08</td> <td>$\frac{08}{36} \times 360^\circ = 80^\circ$</td> </tr> <tr> <td>మొత్తం</td> <td>36</td> <td>360°</td> </tr> </tbody> </table>	కార్యాచరణాలు	విద్యార్థుల సంఖ్య	కేంద్ర కోణం	ఆటలాడుట	12	$\frac{12}{36} \times 360^\circ = 120^\circ$	సైకిల్ త్రొక్కడం	10	$\frac{10}{36} \times 360^\circ = 100^\circ$	కొండలు ఎక్కడం	06	$\frac{06}{36} \times 360^\circ = 60^\circ$	ఈత కొట్టడం	08	$\frac{08}{36} \times 360^\circ = 80^\circ$	మొత్తం	36	360°			<p>$\frac{1}{2}$</p> <p>$\frac{1}{2}$</p> <p>$\frac{1}{2}$</p> <p>$\frac{1}{2}$</p> <p>$\frac{1}{2}$</p> <p>$4 \times \frac{1}{2} = 2$</p> <p>$\frac{1}{2}$</p> <p>$= 5$</p>
కార్యాచరణాలు	విద్యార్థుల సంఖ్య	కేంద్ర కోణం																				
ఆటలాడుట	12	$\frac{12}{36} \times 360^\circ = 120^\circ$																				
సైకిల్ త్రొక్కడం	10	$\frac{10}{36} \times 360^\circ = 100^\circ$																				
కొండలు ఎక్కడం	06	$\frac{06}{36} \times 360^\circ = 60^\circ$																				
ఈత కొట్టడం	08	$\frac{08}{36} \times 360^\circ = 80^\circ$																				
మొత్తం	36	360°																				
<p>వృత్తాన్ని గీయడం 4 కోణాలను గుర్తించడం పేర్లను తెలపడం</p>																						