

**MARKING SCHEME BSEH PRACTICE PAPER 1, 9TH MATHS , March2025
(HINDI MEDIUM)**

Q. no.	Expected solutions	marks
	Section-A	
1	(C) $\sqrt{9}$	1
2	(B) 40°	1
3	(C) SSA	1
4	(D) 3.4 cm	1
5	(A) 75°	1
6	T	1
7	(A) 24 cm^2	1
8	C) आधा	1
9	(A) 137.5	1
10	(D) 2	1
11	(D) 7	1
12	(B) 3	1
13	(A) - 6	1
14	(B) $\pi r(l + \frac{r}{4})$	1
15	(A) 65°	1
16	360°	1
17	(B) 50°	1
18	90°	1
19	D) A असत्य है लेकिन R सत्य है	1
20	B) A और R दोनों सत्य हैं लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं है।	1

SECTION-B

21.	<p>हम जानते हैं कि $5+1=6$</p> $\frac{3}{5} = \frac{3}{5} \times \frac{6}{6} = \frac{18}{30} \quad \text{और} \quad \frac{4}{5} = \frac{4}{5} \times \frac{6}{6} = \frac{24}{30}$ <p>पांच परिमेय संख्याएँ = $\frac{19}{30}, \frac{20}{30}, \frac{21}{30}, \frac{22}{30}, \frac{23}{30}$</p>	1
22.	$(3\sqrt{5} - 5\sqrt{2})(4\sqrt{5} + 3\sqrt{2})$ $3\sqrt{5}(4\sqrt{5} + 3\sqrt{2}) - 5\sqrt{2}(4\sqrt{5} + 3\sqrt{2})$	1

	$60+9\sqrt{10}-20\sqrt{10}-30$ $30-11\sqrt{10}$ <p style="text-align: center;">OR</p> <hr/> $(7)^{\frac{1}{3}} \times (8)^{\frac{1}{3}}$ $(7 \times 8)^{\frac{1}{3}}$ <hr/> $(56)^{\frac{1}{3}}$	1 1 1
23.	$\frac{1}{7+3\sqrt{2}} \times \frac{7-3\sqrt{2}}{7-3\sqrt{2}}$ $= \frac{7-3\sqrt{2}}{(7-3\sqrt{2})(7+3\sqrt{2})}$ <hr/> $\frac{7-3\sqrt{2}}{49-18}$ $= \frac{7-3\sqrt{2}}{31}$	1 1 1
24.	104×97 $104 \times 97 = (100+4) \times (100-3)$ <p style="text-align: center;">यहाँ, $x = 100$, $a = 4$, $b = -3$</p> <hr/> <p style="text-align: center;">सर्वसमिका, $(x+a)(x+b) = x^2 + (a+b)x + ab$ द्वारा</p> <hr/> $= (100)^2 + (4-3)100 + (4 \times -3)$ $= 10000 + 100 - 12$ $= 10088$	1 1
25.	<p style="text-align: center;">यदि $x = 2$, $p(x)$ का एक गुणनखंड है तो $P(2) = 0$</p> <p style="text-align: center;">गुणनखंड प्रमेय द्वारा</p> $p(2) = 4(2)^3 - 3(2)^2 - 4(2) + 3k = 0$ <hr/>	1

	$= 32 - 12 - 8 + 3k = 0$ $= 12 + 3k = 0$ $3k = -12$ $K = -4$OR..... $x - 3 = 0$ लेने पर $x = 3$ $x = 3$ बहुपद में रखने पर $(3)^3 - 4(3)^2 + 3 + 6$ $= 27 - 36 + 3 + 6 = 0$ अतः गुणनखंड प्रमेय द्वारा $x - 3$, बहुपद $x^3 - 4x^2 + x + 6$ का एक गुणनखंड है।	1 1 1
26.	SECTION-C	
	<p>y, x के अनुक्रमानुपाती हैं</p> $\therefore y \propto x$ $\Rightarrow y = kx$ <p>y=12 रखने पर जब x=4 है</p> $12 = 4k$ $\Rightarrow k = 3$ <p>इसलिए y=3x</p> <p>x=5 रखने पर y=3x5=15</p>	1 1 1
27.	<p>कैप्सूल का व्यास = 3.5 mm</p> <p>कैप्सूल की त्रिज्या = $\frac{3.5}{2}$ mm</p> <p>कैप्सूल में दवा का आयतन = $\frac{4}{3} \pi r^3$</p> 	1 1

	$= \frac{4}{3} \times \frac{22}{7} \times \frac{3.5}{2} \times \frac{3.5}{2} \times \frac{3.5}{2}$ $= 22.46 \text{ मिमी}^2$ <p style="text-align: center;">.....OR.....</p> <p>माना चंद्रमा की त्रिज्या = r माना पृथ्वी की त्रिज्या = $4r$</p> <hr/> $\frac{\text{चंद्रमा का पृष्ठीय क्षेत्रफल}}{\text{पृथ्वी का पृष्ठीय क्षेत्रफल}} = \frac{4\pi r^2}{4\pi(4r)^2}$ <hr/> $= \frac{4\pi r^2}{64\pi r^2}$ $= \frac{1}{16} = 1:16$	1 1 1 1
28.	<p>The expression $64m^3 - 343n^3$, can be written as $(4m)^3 - (7n)^3$</p> $64m^3 - 343n^3 = (4m)^3 - (7n)^3$ <hr/> <p>We know that, $x^3 - y^3 = (x-y)(x^2 + xy + y^2)$</p> $= (4m - 7n)[(4m)^2 + (4m)(7n) + (7n)^2]$ <hr/> $= (4m - 7n)(16m^2 + 28mn + 49n^2)$	1 1 1
29.	$2x + 3y = 12$	

	$X=0$ रखने पर $2x0 + 3xY = 12$ $3Y = 12$ $Y=4$ (i) पहला हल $(0, 4)$ $X=1$ रखने पर $2x1+ 3xY = 12$ $3Y=10$ $Y=\frac{10}{3}$ (ii) दूसरा हल $(1, \frac{10}{3})$ $X=2$ रखने पर $2x2 + 3Y= 12$ $3Y= 8$ $Y= \frac{8}{3}$ (iii) तीसरा हल $(2, \frac{8}{3})$	1
30.	माना $x = 0.23\overline{5} = 0.2353535$ (i) (i) को 10 से दोनों तरफ गुणा करने पर $10x = 2.353535$ (ii) (ii) को दोनों तरफ 100 से गुणा करने पर $1000x = 235.353535$ (iii) (iii) - (ii) करने पर $990x = 233.0000$ $x = \frac{233}{990}$	1 1 1
31.	The expression, $8X^3 + 27Y^3 + 36X^2Y + 54XY^2$ can be written as $(2X)^3 + (3Y)^3 + 3(2X)^2(3Y) + 3(2X)(3Y)^2$ 	1

	<p>.....</p> <p>समीकरण (i) व (ii) से</p> $AC=AC'$ <p>.....</p> <p>$\Rightarrow C=C'$</p> <p>इसलिए C व C' एक ही बिंदु हैं अर्थात् संपाती हैं।</p> <p>अतः एक रेखाखण्ड का एक ही मध्य बिंदु होता है।</p>	1
33	<p><u>दिया हुआ है</u> :- $a : b = 2 : 3$ तथा $\angle POY = 90^\circ$</p> <p><u>ज्ञात करना है</u> :- a तथा b का मान।</p> <p><u>हल</u> :- $a : b = 2 : 3$ मान लीजिए $a = 2x$ और $b = 3x$ है।</p> <p>हम जानते हैं कि ऐखिक युग्मों का योग हमेशा 180° के बराबर होता है।</p> <p>इसलिए, $\angle POY + a + b = 180^\circ$</p> <p>जैसा कि प्रश्न में दिया गया है $\angle POY = 90^\circ$ का मान रखने पर,</p> $a+b = 90^\circ$ <p>.....</p> <p>$\therefore 2x+3x = 90^\circ$ इसे हल करने पर हमें प्राप्त होता है</p> $5x = 90^\circ$ <p>So, $x = 18^\circ$</p> <p>$\therefore a = 2 \times 18^\circ = 36^\circ$</p>	1

$$b = 3 \times 18^\circ = 54^\circ$$

आरेख से, $b+c$ भी एक सीधी रेखा पर कोण बनाता है,

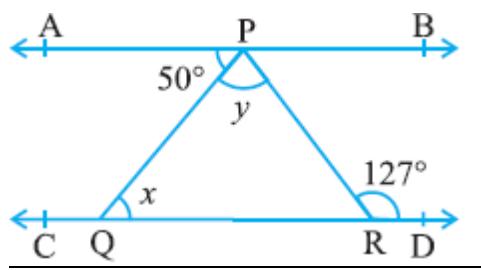
$$\text{इसलिए, } b+c = 180^\circ$$

$$c+54^\circ = 180^\circ$$

$$\therefore c = 126^\circ$$

1

OR



1

दिया हुआ है :- $AB \parallel CD$, $\angle APQ = 50^\circ$ तथा $\angle APR = 127^\circ$

1

जात करना है :- x तथा y का मान

हल :- $AB \parallel CD$ तथा PQ एक त्रियक रेखा है (दिया हुआ है)

इसलिए, $\angle APQ = \angle PQR$ (अंतः एकांतर कोण)

1

$\angle APQ = 50^\circ$ और $\angle PQR = x$ का मान रखने पर

$$x = 50^\circ$$

$$\angle APR = \angle PRD$$

(अंतः एकांतर कोण)

1

$$\angle APR = 127^\circ$$

(क्योंकि $\angle PRD = 127^\circ$ दिया हुआ है)

हम वह जानते हैं $\angle APR = \angle APQ + \angle QPR$

1

अब, $\angle QPR = y$ और $\angle APR = 127^\circ$ का मान रखने पर,

	<p>हम पाते हैं $50^\circ + y = 127^\circ$ $\Rightarrow y = 77^\circ$ $x = 50^\circ$ और $y = 77^\circ$</p>	
34.	<p>माना त्रिभुज की तीन भुजाएँ हैं $12x, 17x, 25x$ $\text{अर्द्ध परिमाप } (s) = \frac{540}{2} = 270 \text{ सेमी}$</p> <hr/> $s = \frac{a+b+c}{2}$ $270 = \frac{12x+17x+25x}{2}$ $54x = 540$ $x=10$ <hr/> <p>पहली भुजा = $12x = 120$ सेमी दूसरी भुजा = $17x = 170$ सेमी तीसरी भुजा = $25x = 250$ सेमी</p> <hr/> $\Delta \text{ का क्षेत्रफल} = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$ $= \sqrt{270(270-120)(270-170)(270-250)}$ <hr/> $= \sqrt{270(150)(100)(20)}$ $= 9000 \text{ वर्ग सेमी}$	1 1 1 1
	OR	
34.	<p>शंक्वाकार टोपी की त्रिज्या (r) = 7 सेमी शंक्वाकार टोपी की ऊँचाई (h) = 24 सेमी</p>	1

	<p>.....</p> <p>शंक्वाकार टोपी की तिर्यक ऊँचाई (L) = $\sqrt{(r)^2 + (h)^2}$ $= \sqrt{(7)^2 + (24)^2}$ $= \sqrt{49 + 576}$ $= \sqrt{625}$ $= 25$ सेमी</p> <p>.....</p> <p>10 टोपियाँ बनाने के लिए आवश्यक शीट का क्षेत्रफल = 10 $\pi r L$</p> <p>.....</p> <p>$= 10 \times \frac{22}{7} \times 7 \times 25$ $= 5500$ वर्ग सेमी</p> <p>.....</p> <p>10 टोपियों का कुल मूल्य = $5500 \times 0.35 = 1925$ रु.</p>	1 1 1 1
35.	<p>दिया गया है : $AC = AD$ और रेखाखंड AB, $\angle A$ को समद्विभाजित करती है।</p> <p>.....</p> <p>सिद्ध करना है : $\Delta ABC \cong \Delta ABD$</p> <p>.....</p> <p>प्रमाण:</p> <p>त्रिभुजों ΔABC और ΔABD में</p> <p>(i) $AC = AD$ (दिया गया है)</p> <p>(ii) $AB = AB$ (उभयनिष्ठ)</p> <p>(iii) $\angle CAB = \angle DAB$ (क्योंकि AB कोण A का समद्विभाजक है)</p> <p>.....</p>	1 1 1 1

	इसलिए, $\Delta ABC \cong \Delta ABD$. (SAS सर्वांगसमता कसौटी के अनुसार)	1
	प्रश्न के दूसरे भाग के लिए, $BC = BD$ हैं। (C.P.C.T के नियम के अनुसार	1
	SECTION-E	
36.	<p>(i) त्रिभुज ABC की भुजाएँ क्रमशः 122 मीटर, 22 मीटर और 120 मीटर हैं। अब, परिमाप $(122+22+120) = 264$ मीटर होगा</p> <p>(ii) Δ का क्षेत्रफल $= \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$ जहाँ $s = (a+b+c)/2$</p> <p>(i) अद्वि परिमाप (s) $= 264/2 = 132$ मी. हीरोन के सूत्र का प्रयोग करने पर,</p> $\begin{aligned} \text{त्रिभुज का क्षेत्रफल} &= \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)} \\ &= \sqrt{132(132-122)(132-22)(132-120)} \\ &= \sqrt{132 \times 10 \times 110 \times 12} \\ &= 1320 \text{ m}^2 \end{aligned}$ <p>OR</p> <p>हम जानते हैं कि प्रति वर्ष विज्ञापन का किराया = 5000 प्रति वर्ग मीटर \therefore एक दीवार का 3 महीने का किराया = रु. $(1680 \times 5000 \times 3)/12$ $=$ रु. 2100000</p>	<p>1</p> <p>1</p>
37.	(i) राहुल तथा नीतू के बीच की दूरी $= 2 - (-2) = 4$ इकाई	1

	<p>(ii) अंकित (III) तीसरे चतुर्थांश में बैठा है।</p> <p>.....</p> <p>(iii) चार मित्रों के स्थानों को क्रम से मिलाने पर <u>आयत</u> की आकृति बनती है</p> <p style="text-align: center;">OR</p> <p>(iii) लम्बाई = 8 इकाई चौड़ाई = 4 इकाई क्षेत्रफल = $8 \times 4 = 32$ वर्ग इकाई</p>	1 2 2														
38.	<p>(i) राजनीतिक दल A ने सबसे अधिक सीटे जीती।</p> <p>.....</p> <p>(ii) राजनीतिक दल E ने सबसे कम सीटें जीतीं।</p> <p>.....</p> <p>(iii) दण्ड आलेख</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Political Party</th> <th>Seats won</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>38</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>38</td> </tr> </tbody> </table> <p>(राजनीतिक दल)</p>	Political Party	Seats won	A	75	B	55	C	38	D	30	E	10	F	38	1 1 2
Political Party	Seats won															
A	75															
B	55															
C	38															
D	30															
E	10															
F	38															

**MARKING SCHEME BSEH PRACTICE PAPER 1, 9TH MATHS , March2025
(ENGLISH MEDIUM)**

Q. no.	Expected solutions	marks
Section-A		
1	(C) $\sqrt{9}$	1
2	(B) 40°	1
3	(C) SSA	1
4	(D) 3.4 cm	1
5	(A) 75°	1
6	T	1
7	(A) 24 cm^2	1
8	C) Halved	1
9	(A) 137.5	1
10	(D) 2	1
11	(C) 2	1
12	(B) 3	1
13	(A) - 6	1
14	(B) $\pi r(l + \frac{r}{4})$	1
15	(A) 65°	1
16	360°	1
17	(B) 50°	1
18	90°	1
19	D) A is false but R is true	1
20	B) Both A and R are true but R is not the correct explanation of A.	1

SECTION-B

21.	<p>We know that $5+1=6$</p> $\frac{3}{5} = \frac{3}{5} \times \frac{6}{6} = \frac{18}{30} \quad \text{and} \quad \frac{4}{5} = \frac{4}{5} \times \frac{6}{6} = \frac{24}{30}$ <p>.....</p> <p>Five Rational Numbers = $\frac{19}{30}, \frac{20}{30}, \frac{21}{30}, \frac{22}{30}, \frac{23}{30}$</p>	1
-----	--	---

22.	$(3\sqrt{5} - 5\sqrt{2})(4\sqrt{5} + 3\sqrt{2})$ $3\sqrt{5}(4\sqrt{5} + 3\sqrt{2}) - 5\sqrt{2}(4\sqrt{5} + 3\sqrt{2})$ \dots $60 + 9\sqrt{10} - 20\sqrt{10} - 30$ $30 - 11\sqrt{10}$ <p style="text-align: center;">OR</p> $(7)^{\frac{1}{3}} \times (8)^{\frac{1}{3}}$ $(7 \times 8)^{\frac{1}{3}}$ \dots $(56)^{\frac{1}{3}}$	1 1 1 1
23.	$\frac{1}{7+3\sqrt{2}} \times \frac{7-3\sqrt{2}}{7-3\sqrt{2}}$ <p style="text-align: center;">Rationalizing the denominator</p> $= \frac{7-3\sqrt{2}}{(7-3\sqrt{2})(7+3\sqrt{2})}$ \dots $\frac{7-3\sqrt{2}}{49-18}$ $= \frac{7-3\sqrt{2}}{31}$	1 1 1
24.	104×97 $104 \times 97 = (100+4) \times (100-3)$ <p>Here, $x = 100$, $a = 4$, $b = -3$</p> <p>By using identity , $(x+a)(x+b) = x^2 + (a+b)x + ab$</p> \dots $= (100)^2 + (4-3)100 + (4 \times -3)$ $= 10000 + 100 - 12$ $= 10088$	1 1
25.	<p>If $x - 2$ is a factor of $p(x)$, then $P(2) = 0$</p> <p>By factor theorem</p>	1

	$p(2) = 4(2)^3 - 3(2)^2 - 4(2) + 3k = 0$ $= 32 - 12 - 8 + 3k = 0$ $= 12 + 3k = 0$ $3k = -12$ $K = -4$ OR..... By putting $x-3 = 0$ we get $x = 3$ By substituting $x=3$ in polynomial we get $(3)^3 - 4(3)^2 + 3 + 6$ $= 27 - 36 + 3 + 6 = 0$ Hence by factor theorem $x-3$ is a factor of polynomial $x^3 - 4x^2 + x + 6$	1 1 1 1
	SECTION-C	
26.	Since y is proportional to x given $\therefore y \propto x$ $\Rightarrow y = kx \dots \text{(i)}$ We put $y=12$ when $x=4$ $12=4k$ $\Rightarrow k=3$ By using $k=3$ in (i) we get $y=3x$ when we put $x=5$ we get $y=3 \times 5=15$	1 1 1 1
27.	Diameter of capsule = 3.5 mm Radius of capsule = $\frac{3.5}{2}$ mm Volume of medicine in capsule = $\frac{4}{3} \pi r^3$ $= \frac{4}{3} \times \frac{22}{7} \times \frac{3.5}{2} \times \frac{3.5}{2} \times \frac{3.5}{2}$ $= 22.46 \text{ mm}^3$	1 1 1 1

	<p>.....OR.....</p> <p>Let radius of Moon = r Let radius of earth = $4r$</p> <p>.</p> $\frac{\text{Surface area of Moon}}{\text{Surface area of Earth}} = \frac{4\pi r^2}{4\pi(4r)^2}$ <p>= $\frac{4\pi r^2}{64\pi r^2}$</p> <p>= $\frac{1}{16} = 1:16$</p>	1 1 1
28.	<p>The expression $64m^3 - 343n^3$, can be written as $(4m)^3 - (7n)^3$</p> $64m^3 - 343n^3 = (4m)^3 - (7n)^3$ <p>We know that, $x^3 - y^3 = (x-y)(x^2 + xy + y^2)$</p> $= (4m-7n)[(4m)^2 + (4m)(7n) + (7n)^2]$ <p>= $(4m-7n)(16m^2 + 28mn + 49n^2)$</p>	1 1 1
29.	$2x + 3y = 12$ <p>By taking $X=0$ we get $2x0 + 3xY = 12$</p> $3Y = 12$ $Y=4$ <p>(i) First Solution $(0,4)$</p> <p>By taking $X=1$ we get $2x1 + 3xY = 12$</p> $3Y=10$ $Y=\frac{10}{3}$ <p>(ii) Second solution $(1, \frac{10}{3})$</p>	1 1

	<p>By taking $X=2$ we get $2x2 + 3Y = 12$ $3Y = 8$ $Y = \frac{8}{3}$ (iii) Third solution $(2, \frac{8}{3})$</p>	1
30.	<p>Let $x = 0.\overline{235} = 0.2353535$..... (i)</p> <p>Multiplying (i) by 10 on both sides $10x = 2.353535$..... (ii)</p> <p>Multiplying (ii) by 100 on both sides $1000x = 235.353535$..... (iii)</p> <p>By (iii) – (ii) we get $990x = 233.0000$ $x = \frac{233}{990}$</p>	1 1 1
31.	<p>The expression, $8X^3 + 27Y^3 + 36X^2Y + 54XY^2$ can be written as $(2X)^3 + (3Y)^3 + 3(2X)^2(3Y) + 3(2X)(3Y)^2$ $= (2X)^3 + (3Y)^3 + 3(2X)^2(3Y) + 3(2X)(3Y)^2$ By using identity $(x + y)^3 = x^3 + y^3 + 3xy(x + y)$ $= (2X)^3 + (3Y)^3 + 3(2X)(3Y)(2X + 3Y)$ $= (2X+3Y)^3 = (2X+3Y)(2X+3Y)(2X+3Y)$</p>	1 1 1
	OR	
31.	<p>The expression $8X^3 + Y^3 + 27Z^3 - 18XYZ$ Can be written as $(2X)^3 + Y^3 + (3Z)^3 - 3(2X)(Y)(3Z)$</p>	1

	$x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz = (x + y + z)(x^2 + y^2 + z^2 - xy - yz - zx)$ $= (2X+Y+3Z)((2X)^2 + Y^2 + (3Z)^2 - 2XY - Y(3Z) - 3Z(2X))$ $\dots \dots \dots$ $(2X+Y+3Z)(4X^2 + Y^2 + 9Z^2 - 2XY - 3YZ - 6ZX)$	1 1
SECTION-D		
32.	<p>Let there are two mid points C and C' of line AB</p> $\dots \dots \dots$ <p>If C is mid point of line AB then , AC=BC</p> $\Rightarrow AC = \frac{1}{2}AB \dots \dots \dots \text{(i)}$ $\dots \dots \dots$ <p>If C' is mid point of line AB then , AC'=BC'</p> $\Rightarrow AC' = \frac{1}{2}AB \dots \dots \dots \text{(ii)}$ $\dots \dots \dots$ <p>From (i) and (ii) $AC=AC'$</p> $\dots \dots \dots$ <p>$\Rightarrow C=C'$</p> <p>Therefore C and C' are same point Hence there is one and only one mid point of a line.</p>	1 1 1 1 1 1
33	<p>Given :- $a : b = 2 : 3$ and $\angle POY = 90^\circ$</p> <p>To Find :- The value of a and b. Solution :- $a : b = 2 : 3$ Let $a = 2x$ and $b = 3x$</p> <p>We know that sum of angles of linear pair are 180°</p>	1 1 1

therefore, $\angle POY + a + b = 180^\circ$

As given in question, by putting $\angle POY = 90^\circ$

$$\Rightarrow a+b = 90^\circ$$

$$\therefore 2x+3x = 90^\circ$$

$$\Rightarrow 5x = 90^\circ$$

So, $x = 18^\circ$

$$\therefore a = 2 \times 18^\circ = 36^\circ$$

$$b = 3 \times 18^\circ = 54^\circ$$

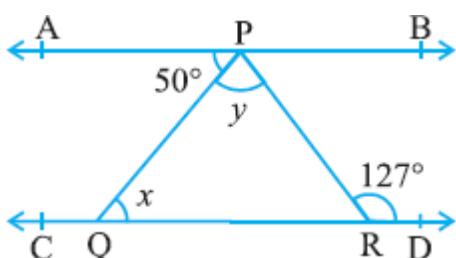
In fig. $b+c$ is on Straight line

therefore, $b+c = 180^\circ$

$$c+54^\circ = 180^\circ$$

$$\therefore c = 126^\circ$$

.....OR.....



Given :- AB II CD , $\angle APQ = 50^\circ$ and $\angle APR = 127^\circ$

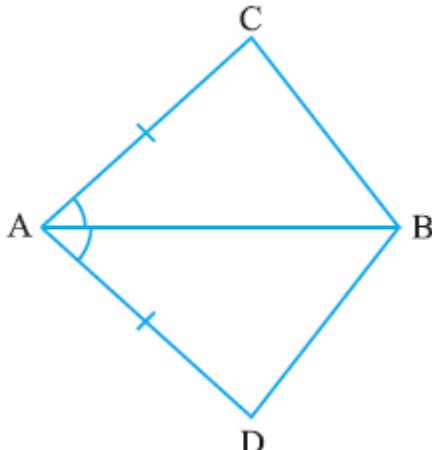
To Find :- The value of x and y

Solution :- AB II CD and PQ is a transversal line. (Given)

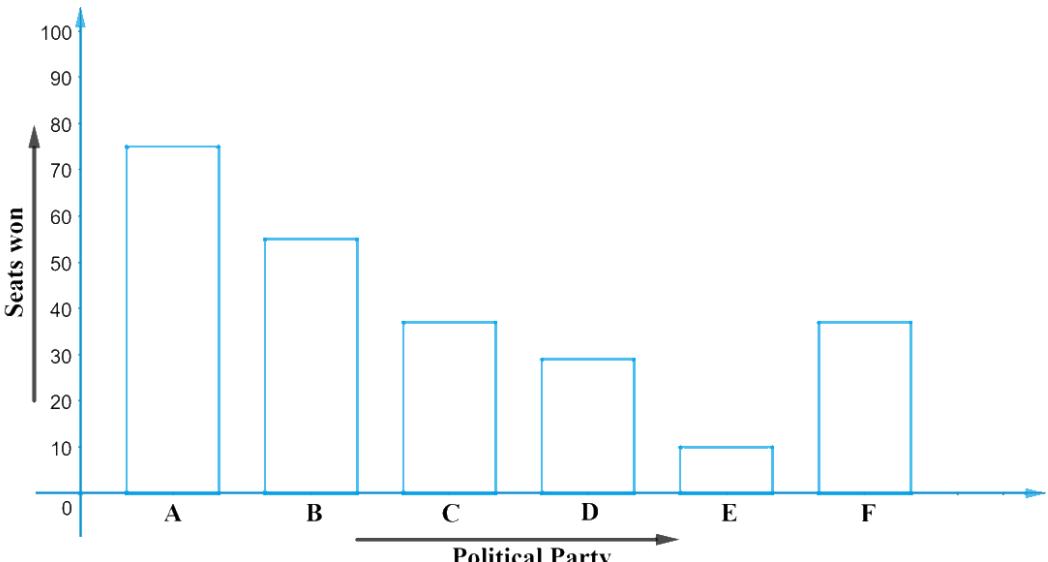
$\angle APQ = \angle PQR$ (Alternate Angles)

By putting $\angle APQ = 50^\circ$ and $\angle PQR = x$

	<p>$x = 50^\circ$</p> <p>.....</p> <p>Also $\angle APR = \angle PRD$ (Alternate Angles)</p> <p>Or, $\angle APR = 127^\circ$ (Given $\angle PRD = 127^\circ$)</p> <p>.....</p> <p>We know that $\angle APR = \angle APQ + \angle QPR$</p> <p>Now by putting values, $\angle QPR = y$ and $\angle APR = 127^\circ$</p> <p>We get $50^\circ + y = 127^\circ$</p> <p>$y = 77^\circ$</p> <p>$x = 50^\circ$ and $y = 77^\circ$</p>	1
34.	<p>Let three sides of triangle $12x, 17x, 25x$</p> <p>Semi perimeter (s) = $\frac{540}{2} = 270$ cm</p> <p>.....</p> <p>$s = \frac{a+b+c}{2}$</p> <p>$270 = \frac{12x+17x+25x}{2}$</p> <p>.....</p> <p>$54x = 540$</p> <p>$x = 10$</p> <p>.....</p> <p>First Side = $12x10 = 120$ cm</p> <p>Second Side = $17x10 = 170$ cm</p> <p>Third Side = $25x10 = 250$ cm</p> <p>.....</p> <p>$Area\ of\Delta = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$</p> <p>$= \sqrt{270(270-120)(270-170)(270-250)}$</p>	1 1 1 1 1 1

	$= \sqrt{270(150)(100)(20)}$ $= 9000 \text{ cm}^2$ <p style="text-align: center;">OR</p>	1
34.	Radius of conical cap (r) = 7 cm Height of conical cap (h) = 24 cm $\text{Slant height of conical cap (L)} = \sqrt{(r)^2 + (h)^2}$ $= \sqrt{(7)^2 + (24)^2}$ $= \sqrt{49 + 576}$ $= \sqrt{625}$ $= 25 \text{ cm}$ Required area of sheet to make 10 caps = $10 \pi r L$ $= 10 \times \frac{22}{7} \times 7 \times 25$ $= 5500 \text{ cm}^2$ Total cost of 10 caps = $5500 \times 0.35 = 1925 \text{ Rs.}$	1 1 1 1 1
35.	 <p>Given :- $AC = AD$ line AB bisect $\angle A$</p>	1

	<p><u>To Prove</u> :- $\Delta ABC \cong \Delta ABD$</p> <p><u>Proof</u>:- In ΔABC and ΔABD</p> <p>(i) $AC = AD$ (Given)</p> <p>(ii) $AB = AB$ (Common)</p> <p>(iii) $\angle CAB = \angle DAB$ (Because AB is bisector of $\angle A$ Given)</p> <p>Hence, $\Delta ABC \cong \Delta ABD$. (By S.A.S)</p> <p>Hence $BC = BD$ (By C.P.C.T)</p>	1 1 1 1
36.	<p style="text-align: center;">SECTION-E</p> <p>(i) Sides of Triangle ABC 122m, 22m and 120m Perimeter of Triangle = $(122+22+120) = 264\text{m}$</p> <p>(ii) $\text{Area of } \Delta = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$ Where $S = \frac{a+b+c}{2}$</p> <p>(i) Semi Perimeter (s) = $264/2 = 132$ मी. $\text{Area of } \Delta = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$ $= \sqrt{132(132-122)(132-22)(132-120)}$ $= \sqrt{132 \times 10 \times 110 \times 12}$ $= 1320 \text{ m}^2$</p> <p>OR</p> <p>We know Rent of Advertisement per year = 5000 m^2</p>	1 1 2 2

	<p>∴ Rent of 3 months of the wall = Rs.(1680×5000×3)/12= Rs. 2100000</p>															
37.	<p>(i) Distance between Rahul and Neetu = $2 - (-2) = 4$ Unit</p> <p>.....</p> <p>(ii) Ankit is sitting in (III) third quadrant</p> <p>.....</p> <p>(iii) By joining four places in order we get a rectangle</p> <p style="text-align: center;">OR</p> <p>(iii) Length = 8 Units Breadth = 4 Units $\text{Area} = 8 \times 4 = 32 \text{ m}^2$</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>2</p>														
38.	<p>(i) Political Party A won maximum number of Seats.</p> <p>.....</p> <p>(ii) Political party E won minimum number of seats.</p> <p>.....</p> <p>(iii) Bar Graph</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Political Party</th> <th>Seats won</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>38</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>38</td> </tr> </tbody> </table>	Political Party	Seats won	A	75	B	55	C	38	D	30	E	10	F	38	<p>1</p> <p>1</p> <p>2</p>
Political Party	Seats won															
A	75															
B	55															
C	38															
D	30															
E	10															
F	38															