

SOLUTIONS TO MODEL PAPER



गणित भाग - II

IQB Important Question Bank

नवीन प्रश्नपत्रिका प्रारूपावर आधारित



इयत्ता
दहावी
(मराठी माध्यम)

Target Publications Pvt. Ltd.

नमुना उत्तरसूची

सूचना: प्रत्येक प्रश्नाचे उत्तर नवीन पानावर लिहावे.

प्र.1.

(A)

i. जर दोन रेषा व त्यांची छेदिका यांमुळे तयार होणारे व्युत्क्रम कोन एकरूप असतील, तर त्या दोन रेषा समांतर असतात.

ii. Y – अक्षाला समांतर असलेल्या रेषेचे समीकरण $x = a$ आहे.

परंतु, ती रेषा Y अक्षाच्या डावीकडे 7 एकक अंतरावर आहे.

$$\therefore a = -7$$

\therefore त्या रेषेचे समीकरण $x = -7$ हे आहे.

iii. रेषा $l \parallel$ रेषा m व रेषा p त्यांची छेदिका आहे.

$$\therefore m\angle d = 45^\circ$$

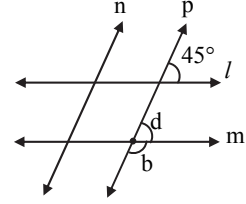
...[संगत कोन]

$$\text{परंतु, } m\angle d + m\angle b = 180^\circ$$

...[रेषीय जोडीतील कोन]

$$\therefore 45^\circ + m\angle b = 180^\circ$$

$$\therefore m\angle b = 135^\circ$$



$$\text{iv. } 2 \sin 30^\circ + \cos 0^\circ + 3 \sin 90^\circ = 2 \left(\frac{1}{2} \right) + 1 + 3(1)$$

$$= 1 + 1 + 3$$

$$\therefore 2 \sin 30^\circ + \cos 0^\circ + 3 \sin 90^\circ = 5$$

v. $AD \perp AB$, $CD \perp BC$, $AB = BC$...[दिलेले]

\therefore किरण BD हा $\angle ABC$ चा दुभाजक आहे.

...[कोनांच्या भुजांपासून समदूर असणारा बिंदू हा त्या कोनाच्या कोनदुभाजकावर असतो.]

$$\therefore \angle CBD = \frac{1}{2} \angle ABC$$

$$\therefore 32^\circ = \frac{1}{2} \angle ABC$$

$$\therefore \angle ABC = 64^\circ$$

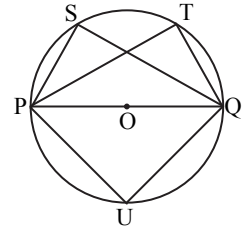
vi. एखाद्या चौकोनाचे कर्ण परस्परांचे लंबदुभाजक असतील, तर तो चौकोन समभुज चौकोन किंवा चौरस असेल.

प्र.1.

(B)

i. $m\angle PSQ = m\angle PTQ = m\angle PUQ = 90^\circ$

...[वर्तुळाच्या व्यासाने वर्तुळावरील कोणत्याही बिंदूशी केलेला कोन काटकोन असतो.]



ii. दिलेले, घनाचे एकूण पृष्ठफळ = 5400 चौसेमी

$$\therefore 6l^2 = 5400$$

$$\therefore l^2 = \frac{5400}{6}$$

$$\therefore l^2 = 900$$

$$\text{घनाच्या उभ्या पृष्ठांचे क्षेत्रफळ} = 4l^2$$

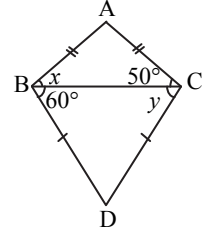
$$= 4 \times 900$$

$$= 3600 \text{ चौसेमी}$$

\therefore घनाच्या उभ्या पृष्ठांचे क्षेत्रफळ 3600 चौसेमी आहे.



- pr.2. (A)
- iii. $\triangle ABC$ मध्ये, रेख $AC \cong$ रेख AB ...[पक्ष]
 $\therefore \angle ABC \cong \angle ACB$... [समद्विभुज त्रिकोणाचे प्रमेय]
 $\therefore x = 50^\circ$
 $\triangle BDC$ मध्ये, रेख $BD \cong$ रेख DC ...[पक्ष]
 $\therefore \angle DCB \cong \angle DBC$... [समद्विभुज त्रिकोणाचे प्रमेय]
 $\therefore y = 60^\circ$
- i. (A)
 ii. (D)
 वर्तुळकंसाची लांबी $= \frac{\theta}{360} \times 2\pi r$
 $\therefore 44 = \frac{160}{360} \times 2\pi r$
 $\therefore 2\pi r = \frac{44 \times 360}{160} = 99$ सेमी
 \therefore परीघ $= 99$ सेमी
- iii. (A)
 iv. (B)
 $\angle A + \angle C = 180^\circ$...[चक्रीय चौकोनाचे प्रमेय]
 $\therefore 2\angle A + 2\angle C = 2 \times 180^\circ$...[दोन्ही बाजूंना 2 ने गुणून]
 $\therefore 3\angle C + 2\angle C = 360^\circ$...[$\because 2\angle A = 3\angle C$]
 $\therefore 5\angle C = 360^\circ$
 $\therefore \angle C = 72^\circ$
- pr.2. (B)
- i. $\triangle ABC$ मध्ये, रेख BD हा $\angle ABC$ चा दुभाजक आहे. ...[पक्ष]
 $\therefore \frac{AB}{BC} = \frac{AD}{CD}$... [त्रिकोणाच्या कोनदुभाजकाचे प्रमेय]
 $\therefore \frac{x}{x+5} = \frac{x-2}{x+2}$
 $\therefore x(x+2) = (x-2)(x+5)$
 $\therefore x^2 + 2x = x^2 + 5x - 2x - 10$
 $\therefore 2x = 3x - 10$
 $\therefore 10 = 3x - 2x$
 $\therefore x = 10$
- ii. दिलेले: त्रिज्या (r) = 10 सेमी, लघुवर्तुळपाकळीचे क्षेत्रफळ = 100 चौसेमी
 शोधा: विशालवर्तुळपाकळीचे क्षेत्रफळ
 उकल: वर्तुळाचे क्षेत्रफळ $= \pi r^2$
 $= 3.14 \times (10)^2$
 $= 3.14 \times 100$
 $= 314$ चौसेमी
 आता, विशालवर्तुळपाकळीचे क्षेत्रफळ = वर्तुळाचे क्षेत्रफळ - संगत लघुवर्तुळपाकळीचे क्षेत्रफळ
 $= 314 - 100$
 $= 214$ चौसेमी
 \therefore संगत विशालवर्तुळपाकळीचे क्षेत्रफळ 214 चौसेमी आहे.





प्र.3.

(A)

iii. $m(\text{कंस } EF) = m\angle ECF$... [कंसाच्या मापाची व्याख्या]

$$\therefore m(\text{कंस } EF) = 70^\circ$$

$$m(\text{कंस } DE) + m(\text{कंस } DGF) + m(\text{कंस } EF) = 360^\circ \quad \dots[\text{वर्तुळाचे माप } 360^\circ \text{ असते.}]$$

$$\therefore m(\text{कंस } DE) = 360^\circ - m(\text{कंस } DGF) - m(\text{कंस } EF)$$

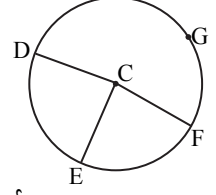
$$= 360^\circ - 200^\circ - 70^\circ$$

$$\therefore m(\text{कंस } DE) = 90^\circ$$

$$m(\text{कंस } DEF) = m(\text{कंस } DE) + m(\text{कंस } EF) \quad \dots[\text{कंसांच्या मापांच्या बेरजेचा गुणधर्म}]$$

$$= 90^\circ + 70^\circ$$

$$\therefore m(\text{कंस } DEF) = 160^\circ$$



i. पक्ष: $\square ABCD$ हा चक्रीय चौकोन आहे.

$$\text{साध्य: } \angle B + \angle D = 180^\circ$$

$$\angle A + \angle C = 180^\circ$$

सिद्धता: $\angle ADC$ हा अंतर्लिखित कोन असून त्याने कंस ABC अंतर्खंडित केला आहे.

$$\therefore \angle ADC = \frac{1}{2} m(\text{कंस } ABC) \quad \dots(i)$$

तसेच, $\angle ABC$ हा अंतर्लिखित कोन असून त्याने कंस ADC अंतर्खंडित केला आहे.

$$\therefore \angle ABC = \frac{1}{2} m(\text{कंस } ADC) \quad \dots(ii)$$

$$\therefore \angle ADC + \angle ABC$$

$$= \frac{1}{2} m(\text{कंस } ABC) + \frac{1}{2} m(\text{कंस } ADC) \quad \dots [(i) \text{ व } (ii) \text{ ची बेरीज करून}]$$

$$= \frac{1}{2} [m(\text{कंस } ABC) + m(\text{कंस } ADC)]$$

$$= \frac{1}{2} \times 360^\circ \quad \dots [\text{कंस } ABC \text{ कंस } ADC \text{ मिळून पूर्ण वर्तुळ होते.}]$$

$$= 180^\circ$$

त्याचप्रमाणे $\angle A + \angle C = 180^\circ$ हे सिद्ध करता येईल.

ii. $2 AX = 3 BX$...[पक्ष]

$$\therefore \frac{AX}{BX} = \frac{3}{2}$$

$$\therefore \frac{AX + BX}{BX} = \frac{3 + 2}{2} \quad \dots[\text{योग क्रियेने}]$$

$$\therefore \frac{AB}{BX} = \frac{5}{2} \quad \dots(i) [A-X-B]$$

$\triangle BCA$ व $\triangle BYX$ मध्ये,

$$\left. \begin{aligned} \angle BCA &\cong \angle BYX \\ \angle BAC &\cong \angle BXY \end{aligned} \right\} \dots[\text{संगत कोन}]$$

$\therefore \triangle BCA \sim \triangle BYX$...[समरूपतेची कोको कसोटी]

$$\therefore \frac{BA}{BX} = \frac{AC}{XY} \quad \dots[\text{समरूप त्रिकोणांच्या संगत बाजू}]$$

$$\therefore \frac{5}{2} = \frac{AC}{9} \quad \dots[(i) \text{ वरून}]$$

$$\therefore AC = \frac{9 \times 5}{2}$$

$$\therefore AC = 22.5 \text{ एकक}$$



$$\text{iii. } BD = \boxed{BC} + DC \quad \dots[B-C-D]$$

$$\therefore BD = a + x$$

$\triangle ADB$ मध्ये, $\angle D = 90^\circ$

$$\therefore c^2 = \boxed{(a+x)^2} + p^2 \quad \dots \boxed{\text{पायथागोरसचे प्रमेय}}$$

$$\therefore c^2 = a^2 + \boxed{2ax} + x^2 + p^2 \quad \dots(i)$$

तसेच, $\triangle ADC$ मध्ये, $\angle D = 90^\circ$

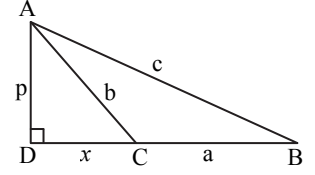
$$\therefore \boxed{b^2} = x^2 + p^2 \quad \dots[\text{पायथागोरसचे प्रमेय}]$$

$$\therefore p^2 = \boxed{b^2 - x^2} \quad \dots(ii)$$

$$\therefore c^2 = a^2 + 2ax + x^2 + b^2 \boxed{-x^2} \quad \dots[(i) \text{ व } (ii) \text{ वरून}]$$

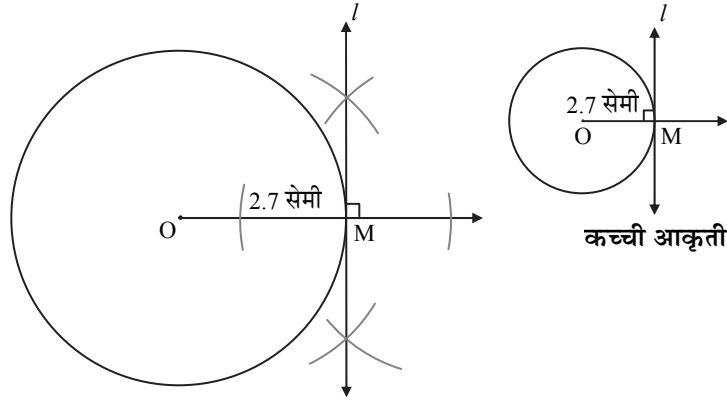
$$\therefore c^2 = a^2 + b^2 + 2ax$$

$$\therefore AB^2 = \boxed{BC^2 + AC^2 + 2 BC \times CD}$$



प्र.3. (B)

i.



रचनेच्या पायथ्या:

- 2.7 सेमी त्रिज्या व O हे केंद्रबिंदू घेऊन वर्तुळ काढा.
- वर्तुळावर 'M' हा कोणताही एक बिंदू घेऊन किरण 'OM' काढा.
- बिंदू M मधून रेषा $l \perp$ किरण OM काढा.
रेषा l ही बिंदू M मधून जाणारी अपेक्षित स्पर्शिका आहे.

$$\text{ii. } \text{डावी बाजू} = \sec^2 \theta + \text{cosec}^2 \theta$$

$$= \frac{1}{\cos^2 \theta} + \frac{1}{\sin^2 \theta}$$

$$= \frac{\sin^2 \theta + \cos^2 \theta}{\cos^2 \theta \cdot \sin^2 \theta}$$

$$= \frac{1}{\cos^2 \theta \cdot \sin^2 \theta} \quad \dots[\because \sin^2 \theta + \cos^2 \theta = 1]$$

$$= \frac{1}{\cos^2 \theta} \times \frac{1}{\sin^2 \theta}$$

$$= \sec^2 \theta \times \text{cosec}^2 \theta$$

$$= \text{उजवी बाजू}$$

$$\therefore \sec^2 \theta + \text{cosec}^2 \theta = \sec^2 \theta \times \text{cosec}^2 \theta$$

iii. अंतराच्या सूत्रानुसार,

$$d(L, M) = \sqrt{(1-x)^2 + (15-7)^2}$$

$$\therefore 10 = \sqrt{(1-x)^2 + 8^2}$$

$$\therefore 100 = (1-x)^2 + 64$$

$$(1-x)^2 = 100 - 64$$

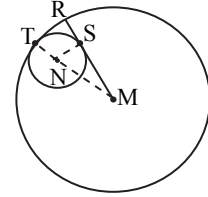
...[दोन्ही बाजूंचा वर्ग करून]

∴



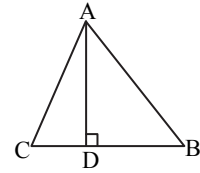
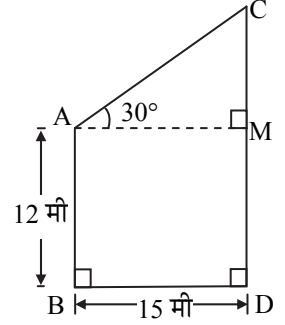
प्र.4.

- $\therefore (1-x)^2 = 36$
 $\therefore 1-x = \pm\sqrt{36}$...[दोन्ही बाजूंचे वर्गमूल घेऊन]
 $\therefore 1-x = \pm 6$
 $\therefore 1-x = 6$ किंवा $1-x = -6$
 $\therefore x = -5$ किंवा $x = 7$
 $\therefore x$ ची किंमत -5 किंवा 7 आहे.
- i. बाजू $AB \parallel$ बाजू DC
 व रेख BD ही त्यांची छेदिका आहे. ...[पक्ष]
 $\therefore \angle DBA \cong \angle BDC$... [व्युत्क्रम कोन]
 $\therefore \angle OBA \cong \angle ODC$... (i)[D-O-B]
 ΔOBA व ΔODC मध्ये,
 $\angle OBA \cong \angle ODC$...[(i) वरून]
 $\angle BOA \cong \angle DOC$...[विरुद्ध कोन]
 $\therefore \Delta OBA \sim \Delta ODC$...[समरूपतेची कोको कसोटी]
 $\therefore \frac{OB}{OD} = \frac{AB}{DC}$...[समरूप त्रिकोणांच्या संगत बाजू]
 $\therefore \frac{15}{OD} = \frac{20}{6}$
 $\therefore OD = \frac{15 \times 6}{20}$
 $\therefore OD = 4.5$ एकक
- ii. i. **MT = 9 सेमी** ...[मोठ्या वर्तुळाची त्रिज्या]
 ii. $MT = MN + NT$
 $\therefore 9 = MN + 2.5$
 $\therefore MN = 9 - 2.5$...[M - N - T]
 $\therefore MN = 6.5$ सेमी
- iii. रेख MR ही लहान वर्तुळाला बिंदू S मध्ये स्पर्शिका आहे व NS ही त्याची त्रिज्या आहे.
 $\therefore \angle NSM = 90^\circ$...[स्पर्शिका-त्रिज्या प्रमेय]
- iv. ΔNSM मध्ये, $\angle NSM = 90^\circ$
 $\therefore MN^2 = NS^2 + MS^2$...[पायथागोरसचे प्रमेय]
 $\therefore 6.5^2 = 2.5^2 + MS^2$
 $\therefore MS^2 = 6.5^2 - 2.5^2$
 $= (6.5 + 2.5)(6.5 - 2.5)$...[$\because a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$]
 $= 9 \times 4 = 36$
 $\therefore MS = \sqrt{36}$...[दोन्ही बाजूंचे वर्गमूल घेऊन]
 $= 6$ सेमी
 परंतु, $MR = MS + SR$...[M - S - R]
 $\therefore 9 = 6 + SR$
 $\therefore SR = 9 - 6$
 $\therefore SR = 3$ सेमी
 आता, $\frac{MS}{SR} = \frac{6}{3} = \frac{2}{1}$
 $\therefore \frac{MS}{SR} = 2 : 1$





- iii. समजा, AB व CD दोन इमारतीची उंची दर्शवितात. BD ही रस्त्याची रुंदी आहे.
 AB = 12 मी
 BD = 15 मी
 रेख AM ⊥ रेख CD काढा.
 उन्नत कोन = ∠CAM = 30°
 □ABDM मध्ये,
 ∠B = ∠D = 90°
 ∠M = 90°
 ∴ ∠A = 90°
 ∴ □ABDM हा आयत आहे.
 ∴ AM = BD = 15 मी
 ∴ DM = AB = 12 मी
 ΔAMC या काटकोन त्रिकोणामध्ये,
 $\tan 30^\circ = \frac{CM}{AM}$
 ∴ $\frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{CM}{15}$
 ∴ $CM = \frac{15}{\sqrt{3}}$
 ∴ $CM = \frac{15}{\sqrt{3}} \times \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}}$
 ∴ $CM = \frac{15\sqrt{3}}{3} = 5\sqrt{3}$ मी
 आता, CD = DM + CM
 = (12 + 5√3) मी
 ∴ दुसऱ्या इमारतीची उंची (12 + 5√3) मीटर आहे.
- iv. ΔADC मध्ये, ∠ADC = 90°
 ∴ AC² = AD² + CD²
 ∴ AD² = AC² - CD²
 तसेच, ΔADB मध्ये, ∠ADB = 90°
 ∴ AB² = AD² + DB²
 ∴ AB² = AD² + (3 CD)²
 ∴ AB² = AD² + 9 CD²
 ∴ AB² = AC² - CD² + 9 CD²
 ∴ AB² = AC² + 8 CD²
 परंतु, BC = BD + CD
 ∴ BC = 3 CD + CD
 ∴ BC = 4 CD
 ∴ $CD = \frac{1}{4}BC$
 ∴ $AB^2 = AC^2 + 8 \left(\frac{1}{4}BC\right)^2$
 ∴ $AB^2 = AC^2 + 8 \times \frac{BC^2}{16}$
 ∴ $AB^2 = AC^2 + \frac{1}{2}BC^2$
 ∴ $2AB^2 = 2AC^2 + BC^2$





प्र.5.

i. **पक्ष:** ABCD ह्या चौकोनाचे O केंद्र असलेले वर्तुळ आंतरित केले आहे. बाजू AB, BC, CD व AD यांना हे वर्तुळ अनुक्रमे, बिंदू P, Q, R व S मध्ये स्पर्श करते.

साध्य: i. $\angle AOB + \angle COD = 180^\circ$

ii. $\angle BOC + \angle AOD = 180^\circ$

रचना: OP, OQ, OR व OS जोडा.

सिद्धता: $\triangle OBP$ व $\triangle OBQ$ मध्ये,

$$OP = OQ$$

...[एकाच वर्तुळाच्या त्रिज्या]

$$BP = BQ$$

...[स्पर्शिकाखंडाचे प्रमेय]

$$OB = OB$$

...[सामाईक बाजू]

$$\therefore \triangle OBP \cong \triangle OBQ$$

...[बाबाबा कसोटी]

$$\therefore \angle 1 = \angle 2$$

...[i] [एकरूप त्रिकोणांचे संगत कोन]

त्याचप्रमाणे,

$$\angle 3 = \angle 4$$

...[ii]

$$\angle 5 = \angle 6$$

...[iii]

$$\angle 7 = \angle 8$$

...[iv]

$$\text{आता, } \angle 1 + \angle 2 + \angle 3 + \angle 4 + \angle 5 + \angle 6 + \angle 7 + \angle 8 = 360^\circ$$

...[एका बिंदूपाशी आंतरित केलेल्या सर्व कोनांच्या मापांची बेरीज 360° असते.]

$$\therefore 2(\angle 1 + \angle 4 + \angle 5 + \angle 8) = 360^\circ$$

...[(i), (ii), (iii) व (iv) वरून]

$$\therefore (\angle 1 + \angle 8) + (\angle 4 + \angle 5) = 180^\circ$$

$$\therefore \angle AOB + \angle COD = 180^\circ$$

त्याचप्रमाणे आपण सिद्ध करू शकतो, की

$$\angle BOC + \angle AOD = 180^\circ$$

ii. **रचना:** रेख $AD \perp$ बाजू BC, D-B-C काढा.

सिद्धता: $\triangle ABC$ मध्ये,

$$\angle ABC > 90^\circ$$

रेख $AD \perp$ बाजू DC

$$\therefore AC^2 = AB^2 + BC^2 + 2BC \cdot BD$$

...[i] [पायथागोरसच्या प्रमेयाचे उपयोजन]

$$A(\triangle ABC) = \frac{1}{2} \times BC \times AD$$

$$\therefore 4 \times A(\triangle ABC) = 4 \times \frac{1}{2} \times BC \times AD$$

...[दोन्ही बाजूंना 4 ने गुणून]

$$\therefore 4A(\triangle ABC) = 2BC \cdot AD$$

...[ii]

$$\angle ABC + \angle ABD = 180^\circ$$

...[रेषीय जोडीतील कोन]

$$\therefore 135^\circ + \angle ABD = 180^\circ$$

...[पक्ष]

$$\therefore \angle ABD = 45^\circ$$

$\triangle ADB$ मध्ये,

$$\angle ADB = 90^\circ$$

...[रचना]

$$\text{आणि } \angle ABD = 45^\circ$$

$$\therefore \angle BAD = 45^\circ$$

...[त्रिकोणाचा उर्वरित कोन]

$$\therefore \angle ABD \cong \angle BAD$$

$$\therefore AD = BD$$

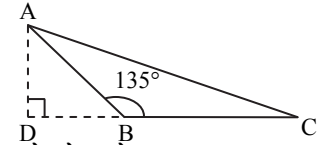
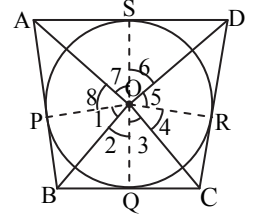
...[iii] [एकरूप कोनांसमोरील बाजू]

$$\therefore 4A(\triangle ABC) = 2BC \cdot BD$$

...[iv] [(ii) व (iii) वरून]

$$\therefore AC^2 = AB^2 + BC^2 + 4A(\triangle ABC)$$

...[(i) व (iv) वरून]





प्र.6.

i. पक्ष: □ABCD हा चक्रीय चौकोन आहे.

सिद्ध करा: ΔBCF आणि ΔCDE ची परिवर्तुळे परस्पराना

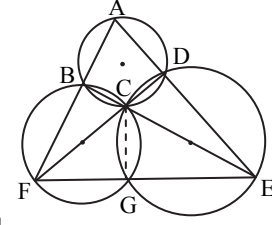
EF वरील G बिंदूत छेदतात.

रचना: ΔBCF व ΔCDE यांची परिवर्तुळे परस्पराना छेदणारी

वर्तुळे आहेत. समजा, ते G बिंदूत छेदतात. रेख CG जोडा.

सिद्धता: □BFGC हा चक्रीय चौकोन आहे.

...[व्याख्येनुसार]



$$\therefore \angle ABC = \angle CGF$$

... (i)

चक्रीय चौकोनाचा बाह्यकोन हा
त्याच्या संलग्न आंतरकोनाच्या
संमुख कोनाशी एकरूप असतो.

□DCGE हा चक्रीय चौकोन आहे.

...[व्याख्येनुसार]

$$\therefore \angle ADC = \angle CGE$$

... (ii)

चक्रीय चौकोनाचा बाह्यकोन हा
त्याच्या संलग्न आंतरकोनाच्या
संमुख कोनाशी एकरूप असतो.

□ABCD हा चक्रीय चौकोन आहे.

...[पक्ष]

$$\angle ABC + \angle ADC = 180^\circ$$

... (iii)

चक्रीय चौकोनाचे संमुख कोन
परस्पराने पूरक कोन असतात.

$$\therefore \angle CGF + \angle CGE = 180^\circ$$

... [(i), (ii) आणि (iii) वरून]

$$\therefore \angle CGF \text{ व } \angle CGE \text{ हे रेषीय जोडीतील कोन आहेत.}$$

रेषीय जोडीतील कोनांच्या व्याख्येनुसार रेख GF आणि रेख GE हे एकाच रेषेवर आहेत.

$$\therefore \text{बिंदू G हा रेषा EF वर आहे.}$$

$$\therefore \Delta BCF \text{ व } \Delta CDE \text{ ची परिवर्तुळे परस्पराना रेषा EF वरील G बिंदूत छेदतात, हे सिद्ध होते.}$$

$$\text{ii. } (a^2 + b^2)^2 = a^4 + 2a^2b^2 + b^4 \quad \dots (i)$$

$$(a^2 - b^2)^2 = a^4 - 2a^2b^2 + b^4 \quad \dots (ii)$$

$$(2ab)^2 = 4a^2b^2 \quad \dots (iii)$$

$$\text{आता, } (a^4 + 2a^2b^2 + b^4) = (a^4 - 2a^2b^2 + b^4) + 4a^2b^2$$

$$\therefore (a^2 + b^2)^2 = (a^2 - b^2)^2 + (2ab)^2 \quad \dots [(i), (ii) व (iii) वरून]$$

$$\therefore [(a^2 + b^2), (a^2 - b^2), (2ab)] \text{ हे पायथागोरसचे त्रिकूट आहे.}$$

a व b च्या वेगवेगळ्या किमती घेऊन:

a. समजा, a = 4, b = 3

$$a^2 + b^2 = 4^2 + 3^2 = 16 + 9 = 25$$

$$a^2 - b^2 = 4^2 - 3^2 = 16 - 9 = 7$$

$$2ab = 2 \times 4 \times 3 = 24$$

$$\therefore (25, 7, 24) \text{ हे पायथागोरसचे त्रिकूट आहे.}$$

b. समजा, a = 2, b = 1

$$a^2 + b^2 = 2^2 + 1^2 = 4 + 1 = 5$$

$$a^2 - b^2 = 2^2 - 1^2 = 4 - 1 = 3$$

$$2ab = 2 \times 2 \times 1 = 4$$

$$\therefore (5, 3, 4) \text{ हे पायथागोरसचे त्रिकूट आहे.}$$



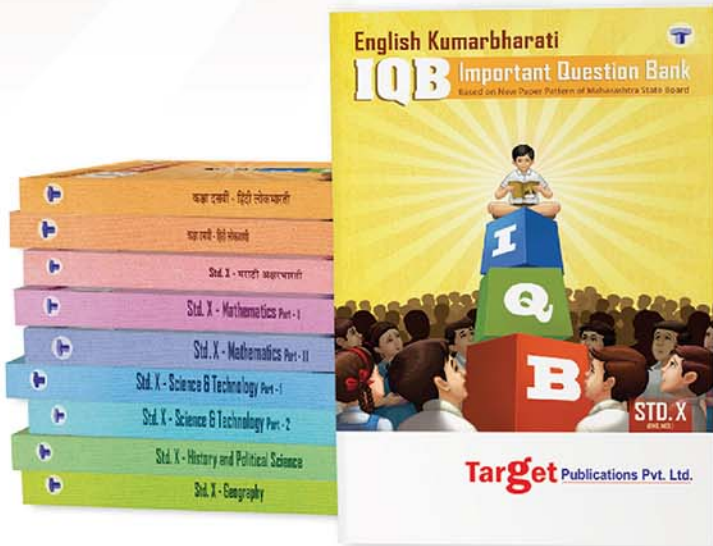
SSC ekdum Tension Free

with

IQB Important Question Bank

Based on New Paper Pattern of Maharashtra State Board

Books for English, Marathi & Semi-English Medium



AVAILABLE SUBJECTS:

- English
- Hindi (Entire)
- Hindi (Composite)
- Marathi
- Maths - 1
- Science - 1
- Maths - 2
- Science - 2
- Geography
- History

BUY NOW

SALIENT FEATURES:

- A compilation of the Most Important Questions
- A great resource for Quick Revision
- Covers a wide variety of Questions as per the flow of Paper Pattern
- Answers framed as per the allocation of marks
- Includes Model Question Paper for self evaluation
- Inclusion of QR Codes for students to access videos on the 'Latest Paper Pattern', as prescribed by the Board as well as 'Answer Key' for the Model Question Paper

Target Publications Pvt. Ltd.

88799 39712 / 13 / 14 / 15

mail@targetpublications.org

www.targetpublications.org