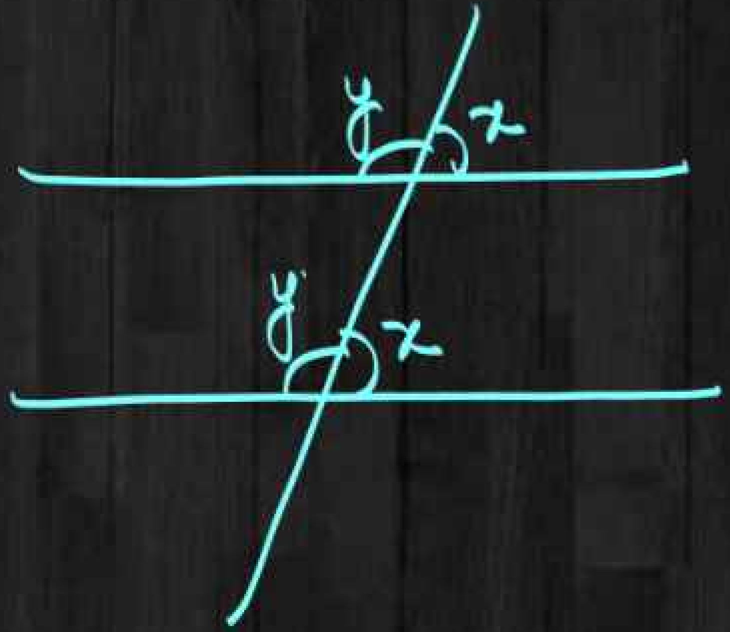
REET 2025
LEVEL-2
वंदन बैच
MATHS
Line and Angle
(रेखा एवं कोण)
Part -4
LIVE
28-01-2025 05:00 PM



1. If a transversal intersects two parallel lines, then each pair of corresponding angles agles is : यदि एक तिर्यक रेखा दो समांतर रेखाओं को प्रतिच्छेद करे, तो संगत कोणों का प्रत्येक युग्म होता है : [2022]

(a) Half आधा

(b) Double दुगुना

(c) Equal बराबर

(d) None of these इनमें से कोई नहीं

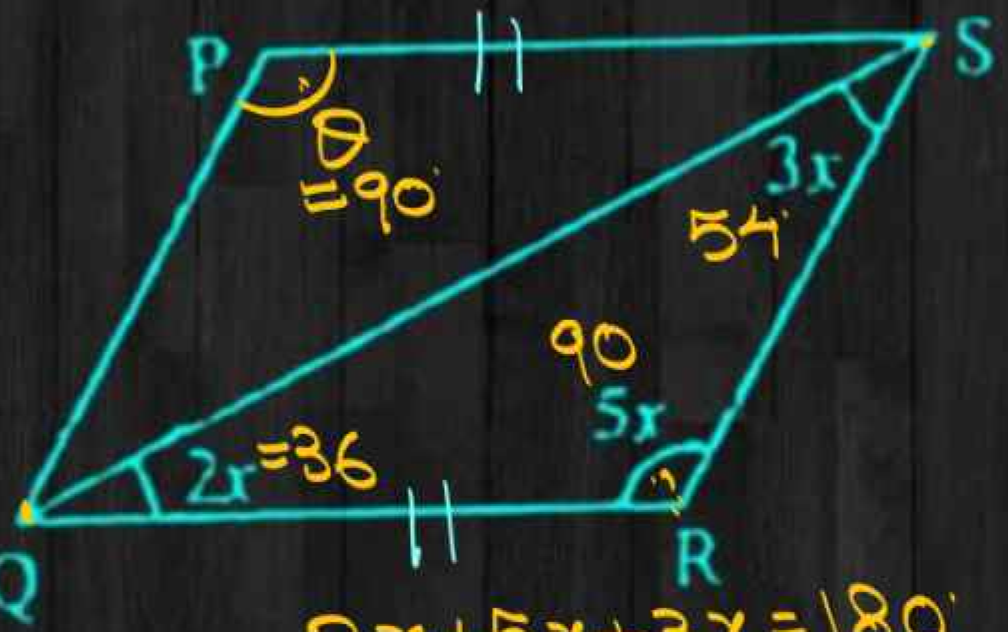
2. If in the given figure $PS \parallel QR$, then the value of $\angle QPS$ is : यदि दिये गये चित्र में $PS \parallel QR$ हो, तो $\angle QPS$ का मान है :

(a) 36° [REET Level 2 - 2022]

(b) 90° ✓

(c) 54°

(d) 100°



$2x+5x+3x=180°$

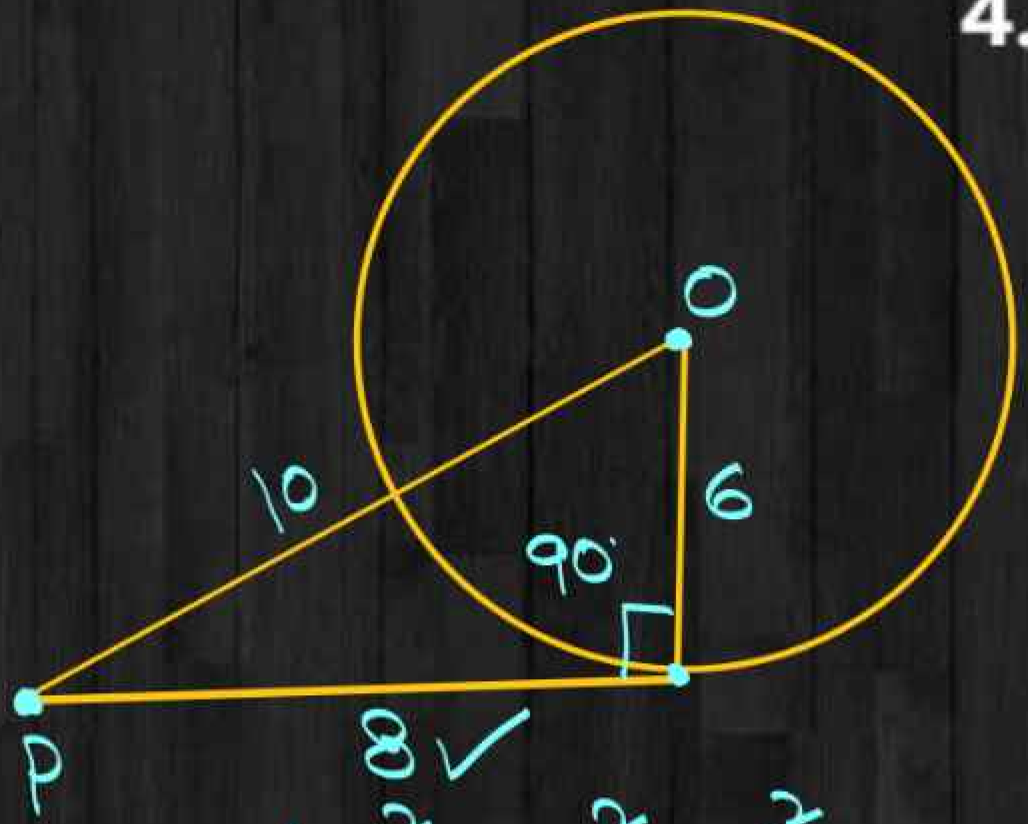
$10x=180$

$x=18$

3. The sum of all the interior angles of a pentagon is :
पंचभुज के सभी अंतः कोणों का योग है :
(a) 360°
(b) 500°
(c) 450°
(d) 540°

[2022]

$(n-2) \times 180°$
$(5-2) \times 180$
$3 \times 180 = 540°$



$(10)^2 = (6)^2 + (8)^2$

$100 = 36 + 64$

$100 = 100$

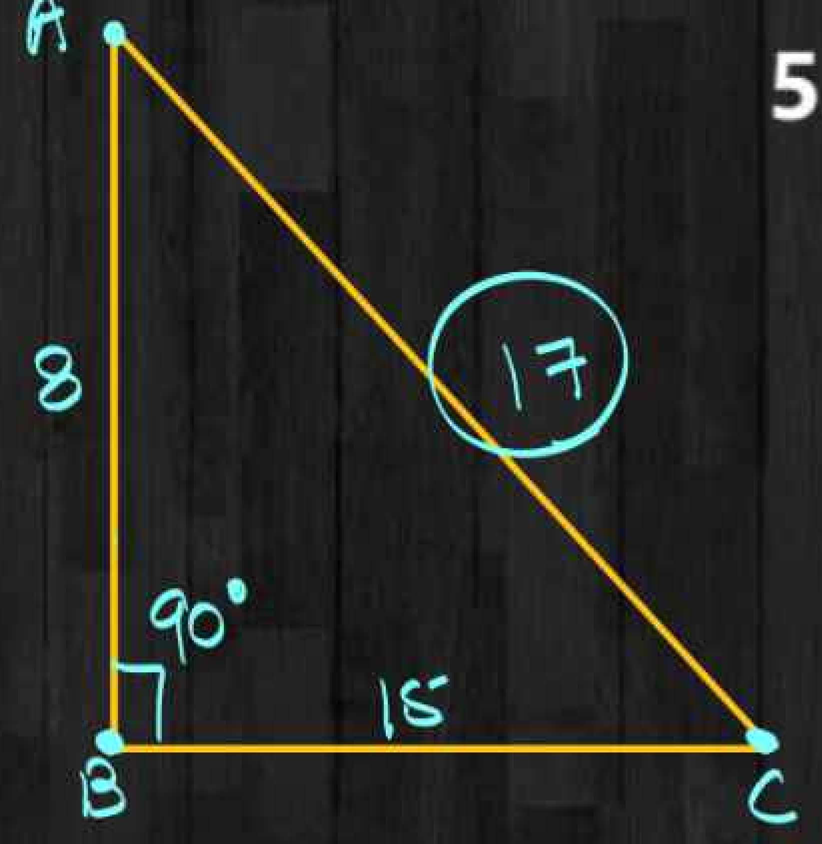
4. The radius of a circle is 6 cm and P is any point which is 10 cm away from the centre. The length of the tangent drawn from P to the circle will be : एक वृत्त की त्रिज्या 6 सेमी है तथा P कोई बिन्दु है जो केन्द्र से 10 सेमी दूर है। P से वृत्त पर खींची गई स्पर्शरेखा की लम्बाई होगी :

(a) 6 सेमी

(b) 12सेमी

(c) 8 सेमी ✓

(d) 10 सेमी

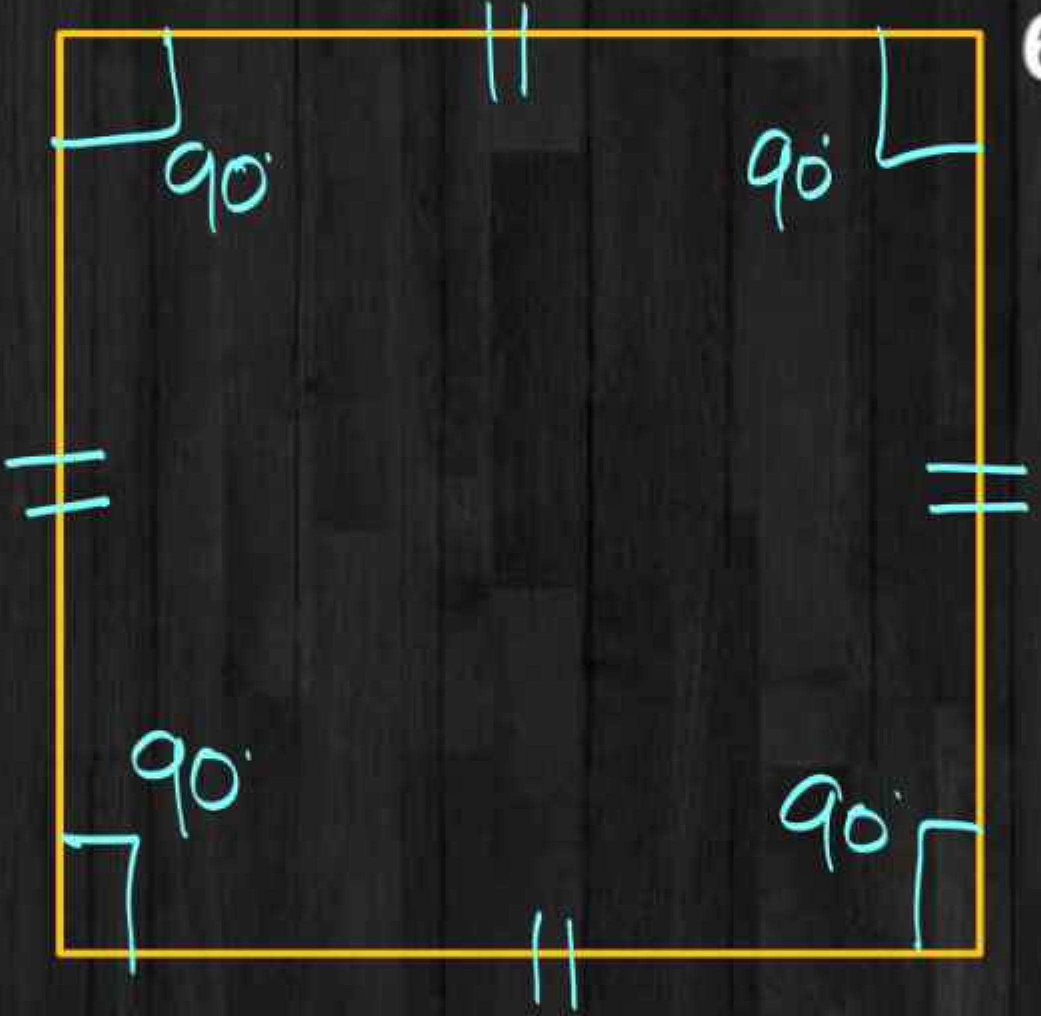


परिमाप
8
15
+17
40

$AC = \sqrt{AB^2 + BC^2}$
$= \sqrt{64 + 225}$
$= \sqrt{289} = 17$

5. In a right-angled triangle, if its sides are 15 cm and 8cm perpendicular to each other, then its perimeter will be : एक समकोण त्रिभुज में, यदि इसकी भुजाएँ 15 सेंटीमीटर और 8 सेंटीमीटर एक दूसरे के लंबवत् हों, तो इसका परिमाप होगा :

(a) 40 सेमी ✓
(b) 38 सेमी
(c) 46 सेमी
(d) 50 सेमी



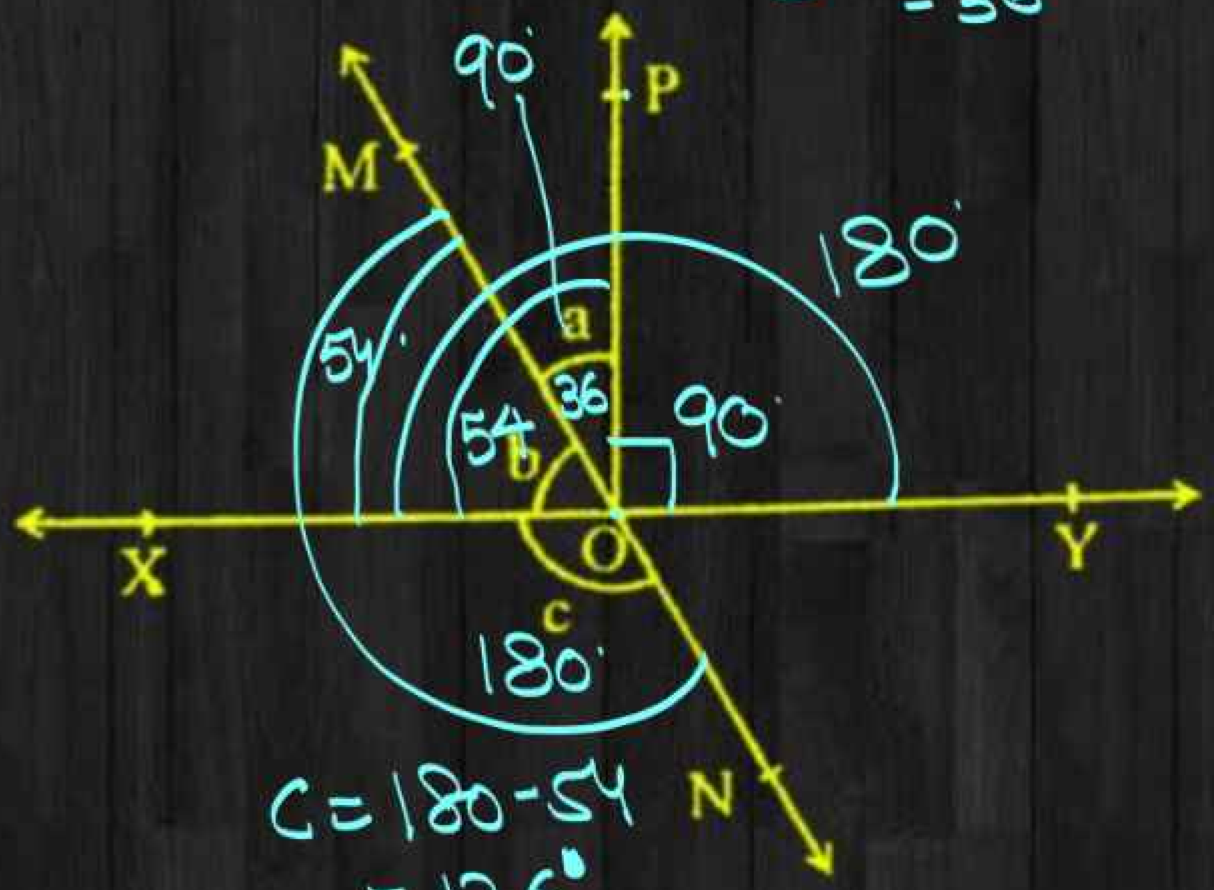
6. A quadrilateral whose four sides and angles are equal to each other is known as
चतुर्भुज जिसकी चारों भुजाएँ और कोण परस्पर बराबर हों, वह कहलाता है : [2021]

(a) Square वर्ग

(b) Rectangle आयत

(c) Rhombus समचतुर्भुज

(d) Parallelogram समान्तर चतुर्भुज



7. In the given figure, the lines XY and MN intersect at point O. If $\angle POY = 90°$ and a : b = 2 : 3, then the value of $\angle c$ will be :

दिये गये चित्र में रेखाएँ XY तथा MN बिंदु O पर प्रतिच्छेद करती हैं। यदि $\angle POY = 90°$ और a : b = 2 : 3 हो, तो $\angle c$ का मान होगा :

(a) 90°

(b) 126°

(c) 144°

(d) 150°

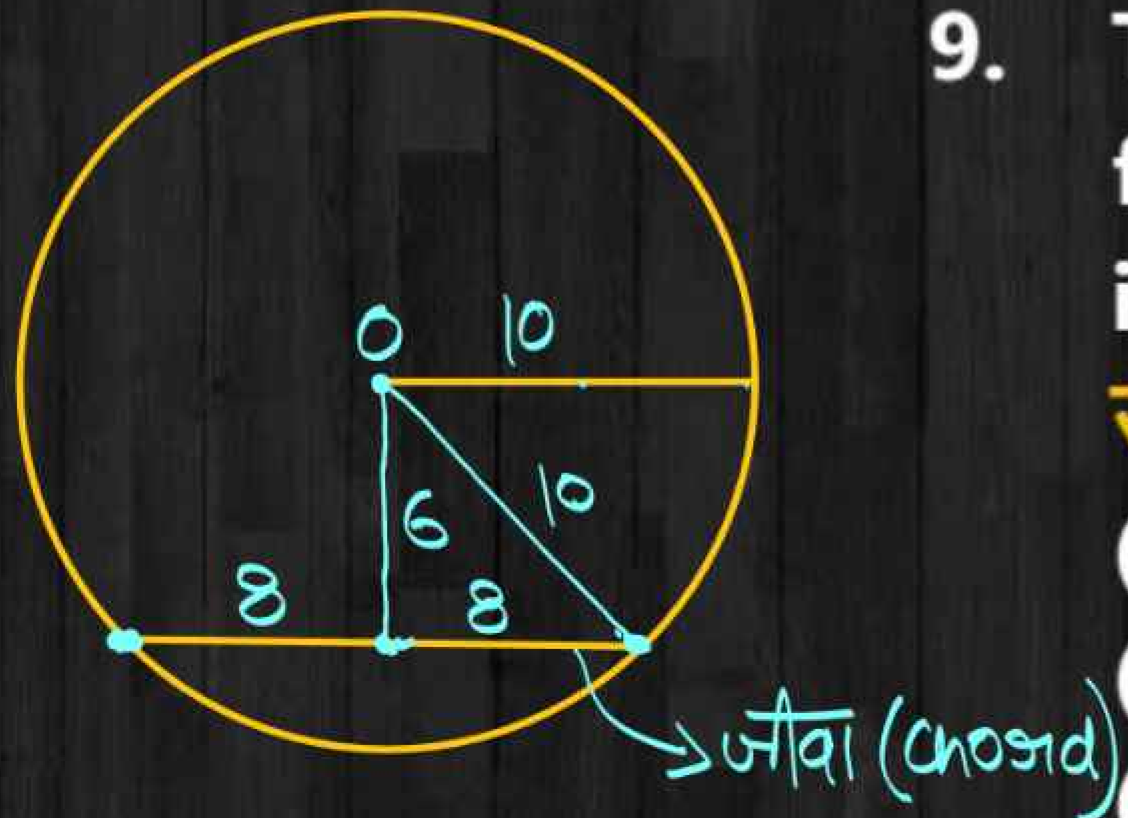
8. If all the three sides of one triangle are equal to the corresponding three sides of another triangle, then the two triangles are : यदि एक त्रिभुज की तीनों भुजाएँ, दूसरे त्रिभुज की संगत तीनों भुजाओं के बराबर, हों, तो दोनों त्रिभुज होते हैं:

(a) Perpendicular लम्बवत्

(b) Congruent सर्वांगसम

(c) Parallel समांतर

(d) None of these इनमें से कोई नहीं



9. **The length of a chord at a distance of 6 cm from the center of a circle of radius 10 cm is : 10 सेन्टीमीटर त्रिज्या बाले वृत्त के केन्द्र से 6 सेन्टीमीटर दूरी पर स्थित जीवा की लंबाई है :**

(a) 12 सेमी

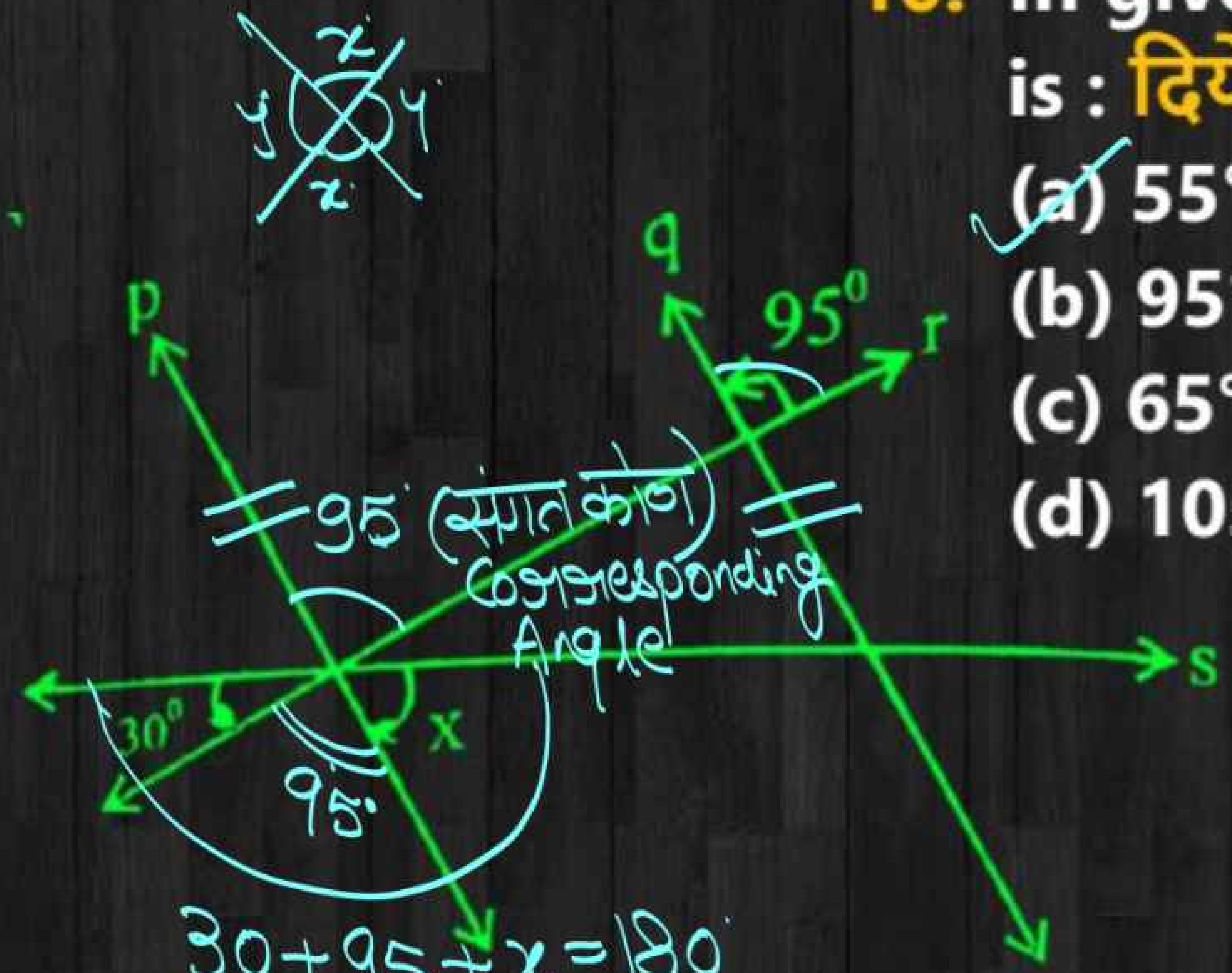
(b) 14 सेमी

(c) 18 सेमी

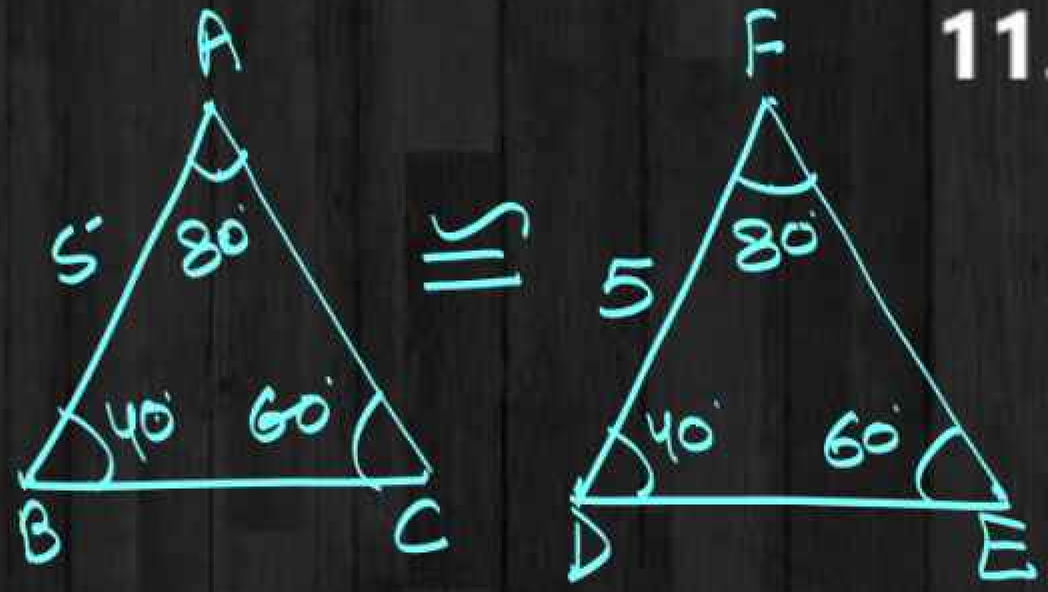
(d) 16 सेमी

10. In given figure if $p \parallel q$ then the value of x is : दिये गये चित्र में $p \parallel q$ तब x का मान है :

(a) 55°
(b) 95°
(c) 65°
(d) 105°



$30+95+x=180$
$125+x=180$
$x=180-125=55$



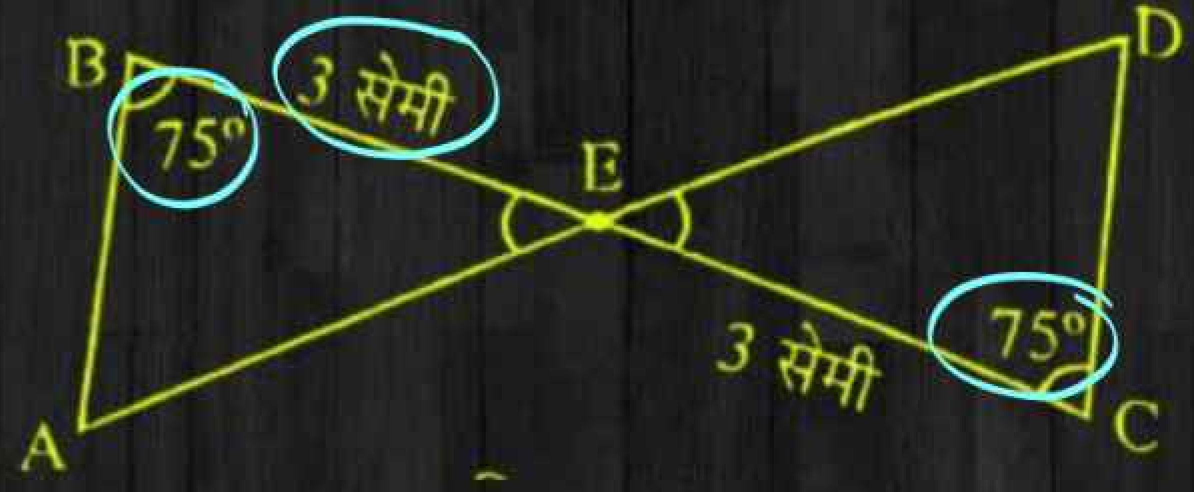
11. It is given that $\Delta ABC \cong \Delta FDE$ and $AB = 5cm$ angle $B = 40^o$ and $\angle A = 80^o$ Which one of the following is true? दिया है कि $\Delta ABC \cong \Delta FDE$ तथा $AB = 5$ सेमी, $\angle B = 40°$ व $\angle A = 80^o$ निम्नलिखित में से कौन-सा सही है ?

(a) DF = 5 cm; $\angle F = 60^o$

(b) DF = 5 cm; $\angle E = 60^o$

(c) DE = 5 cm; $\angle E = 60^o$

(d) DE = 5 cm; $\angle D = 40^o$



12. Which condition of congruence of triangles applies in the figure given below?

नीचे दिये गये चित्र में त्रिभुजों की सर्वांगसमता का कौन सा प्रतिबंध लागू होता है?

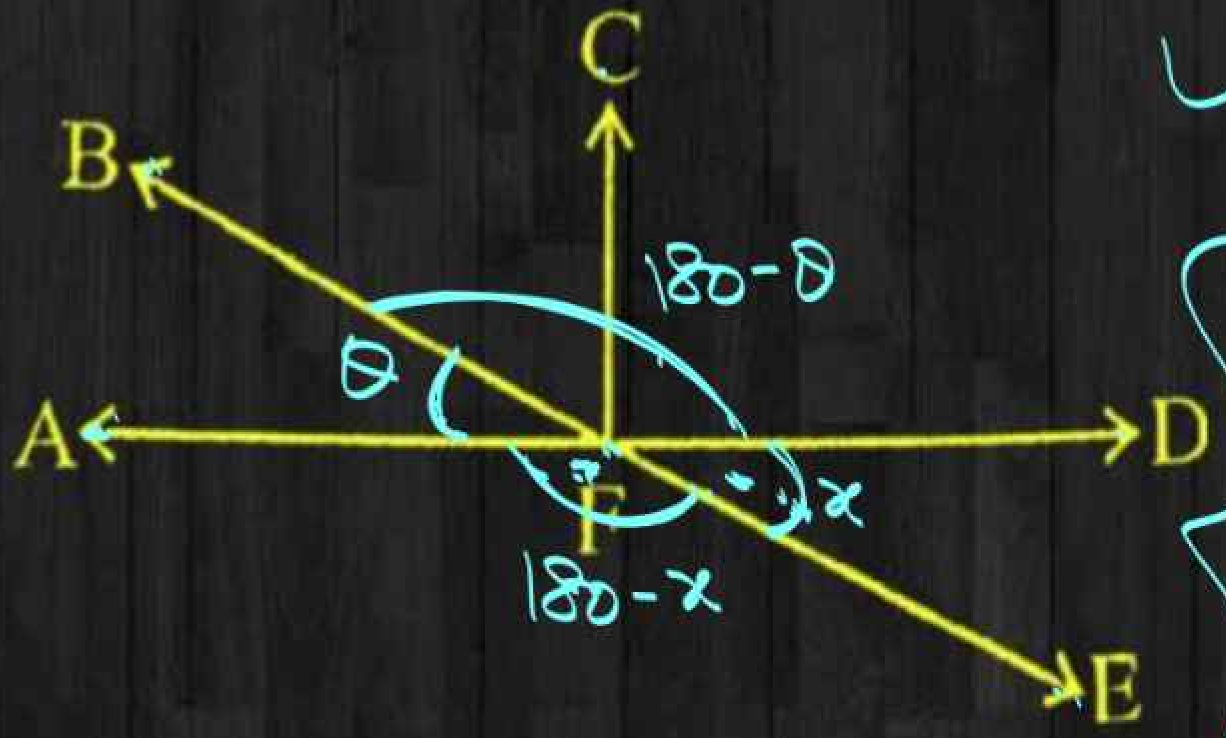
(a) Side-side-side rule भुजा-भुजा-भुजा नियम

(b) Right angle-hypotenuse-side rule समकोण-कर्ण-भुजा नियम

(c) Side-angle-side rule भुजा-कोण-भुजा नियम

(d) angle-side-angle rule कोण-भुजा-कोण नियम

13. In the figure given below, the correct pairs of unequal supplementary angles are: नीचे दिए गये चित्र में असमान संपूरक कोणों के सही युग्म हैं :

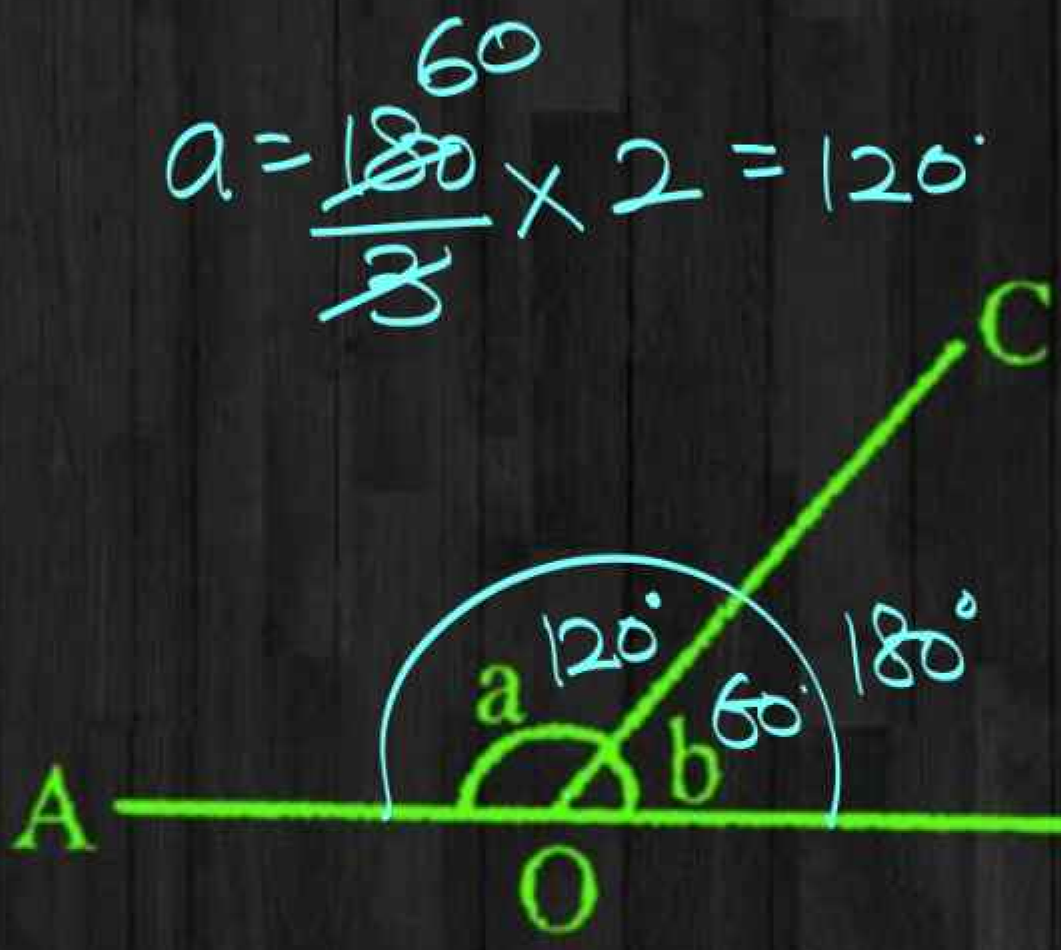


(a) ∠DFE and ∠EFA; ∠AFB and ∠BFD
∠DFE व ∠EFA; ∠AFB व ∠BFD

(b) ∠DFE and ∠AFB; ∠EFA and ∠BFD
∠DFE व ∠AFB ; ∠EFA व ∠BFD

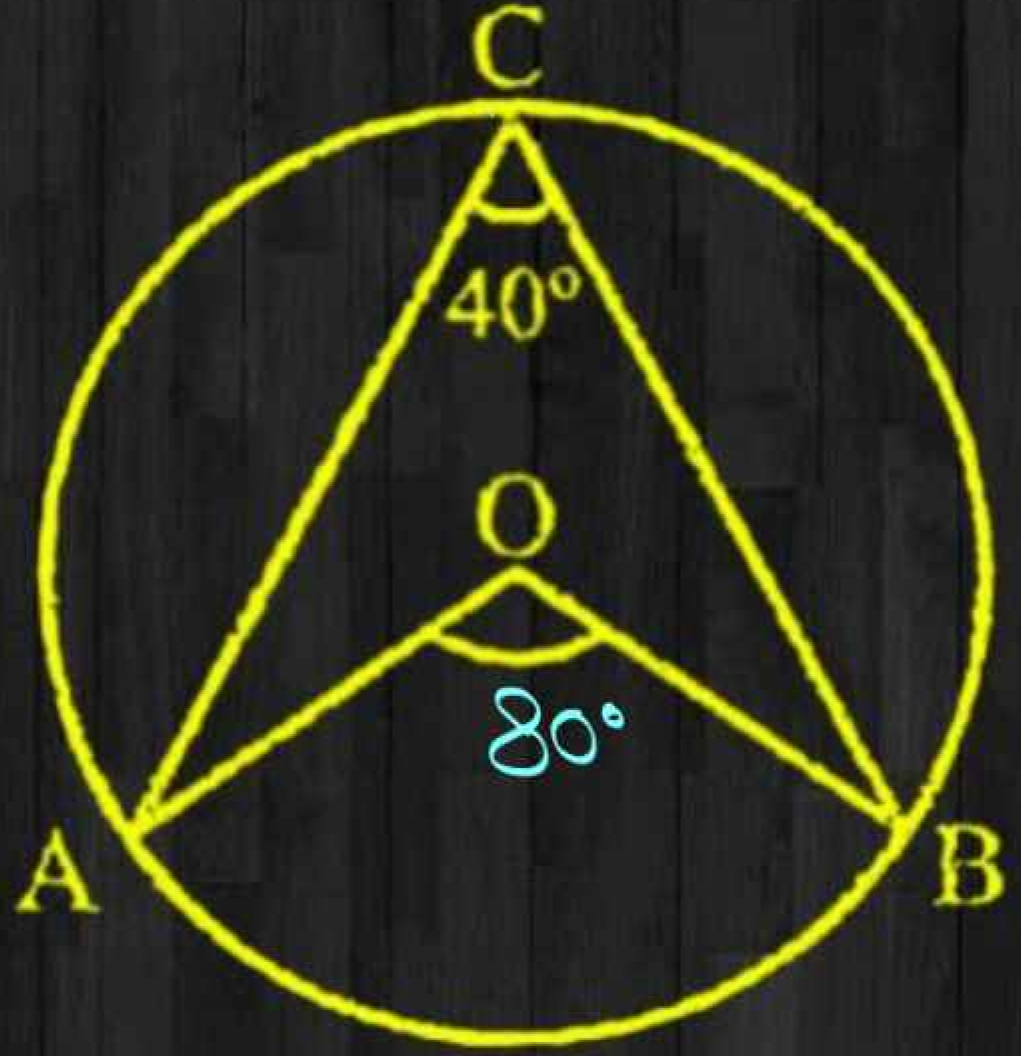
(c) ∠BFD and ∠EFA; ∠AFB and ∠DFE
∠BFD व ∠EFA ; ∠AFB व ∠DFE

(d) ∠AFE and ∠DFC; ∠AFB and ∠DFE
∠AFE व ∠DFC ; ∠AFB व ∠DFE



14. In the given figure $\overline{AOB}$ is a simple line and $\overline{OC}$ is incident of this. If a : b = 2 : 1, then the value of a is : दिये गये चित्र में $\overline{AOB}$ एक सरल रेखा है जिस पर किरण $\overline{OC}$ आपतित है। यदि a : b = 2 : 1 हो, तो a का मान क्या होगा?

(a) 80°
(b) 100°
(c) 120°
(d) 140°



15. In the given figure, O is the centre and $\angle ACB = 40°$, then $\angle AOB = ?$

दी गयी आकृति में वृत्त का केन्द्र O है तथा $\angle ACB = 40°$, हो तो $\angle AOB = ?$

(a) 30°

(b) 40°

(c) 60°

(d) 80° ✓

प्रमेय :- वृत्त के केन्द्र पर बना कोण, वृत्त की परिधि पर बने कोण का दोगुना होता है।

16. If the radius of the circle is increased 3 times, then how many times the new circumference increase from its original size? एक वृत्त की त्रिज्या 3 गुनी करने पर नई परिधि अपनी पूर्व परिधि से कितने गुना होगी?

(a) 3

(b) $\frac{1}{3}$

(c) 9

(d) None of these इनमें से कोई नहीं

त्र = 1 त्र = 3

परिधि 2πत्र $2\pi(1)$ $2\pi(3)$

2π 6π

1 : 3