MAINS SPECIAL
GEOMETRY

PYQs का तांडव

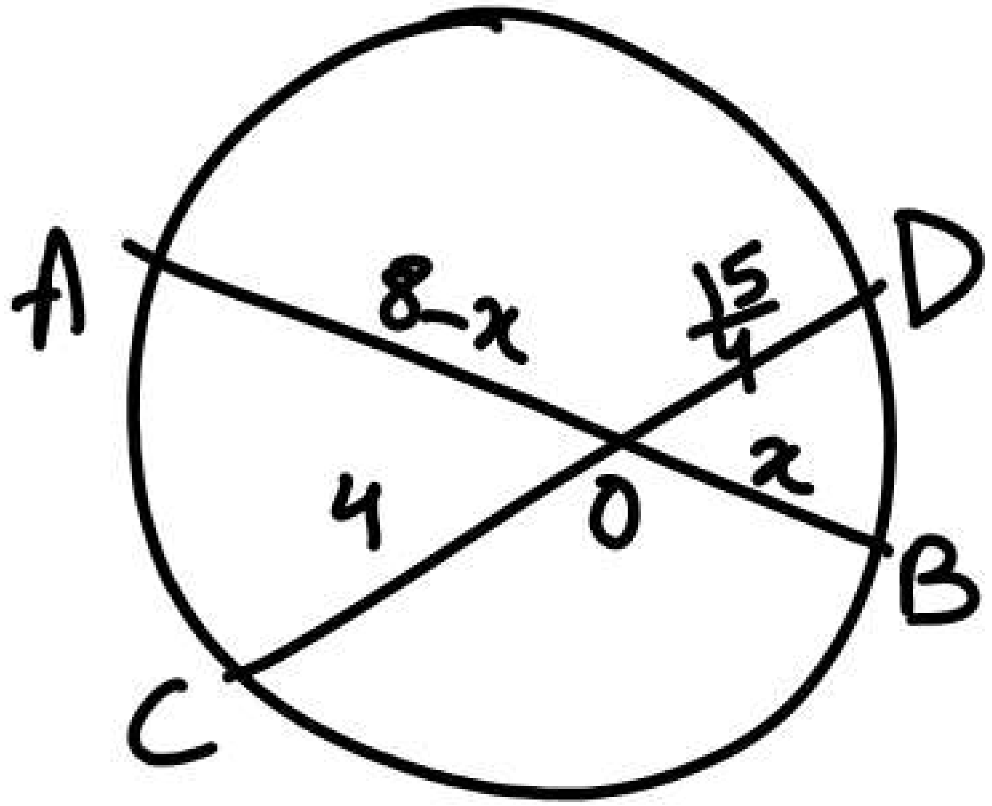
Tow chords AB and CD of a circle intersect at O. if CO = 4 cm, OD = 3.75 cm, and AB = 8 cm, then what is the length (in cm) of the smaller among AO and OB?

एक वृत्त की दो जीवाएँ **AB** और **CD, O** पर प्रतिच्छेद करती हैं। यदि **CO = 4** सेमी, **OD = 3.75** सेमी और **AB = 8** सेमी है, तो **AO** और **OB** में से छोटी भुजा की लंबाई (सेमी में) क्या है?

(a) 5.25 (b) 3 (B)

(c) 2.75 (d) 5

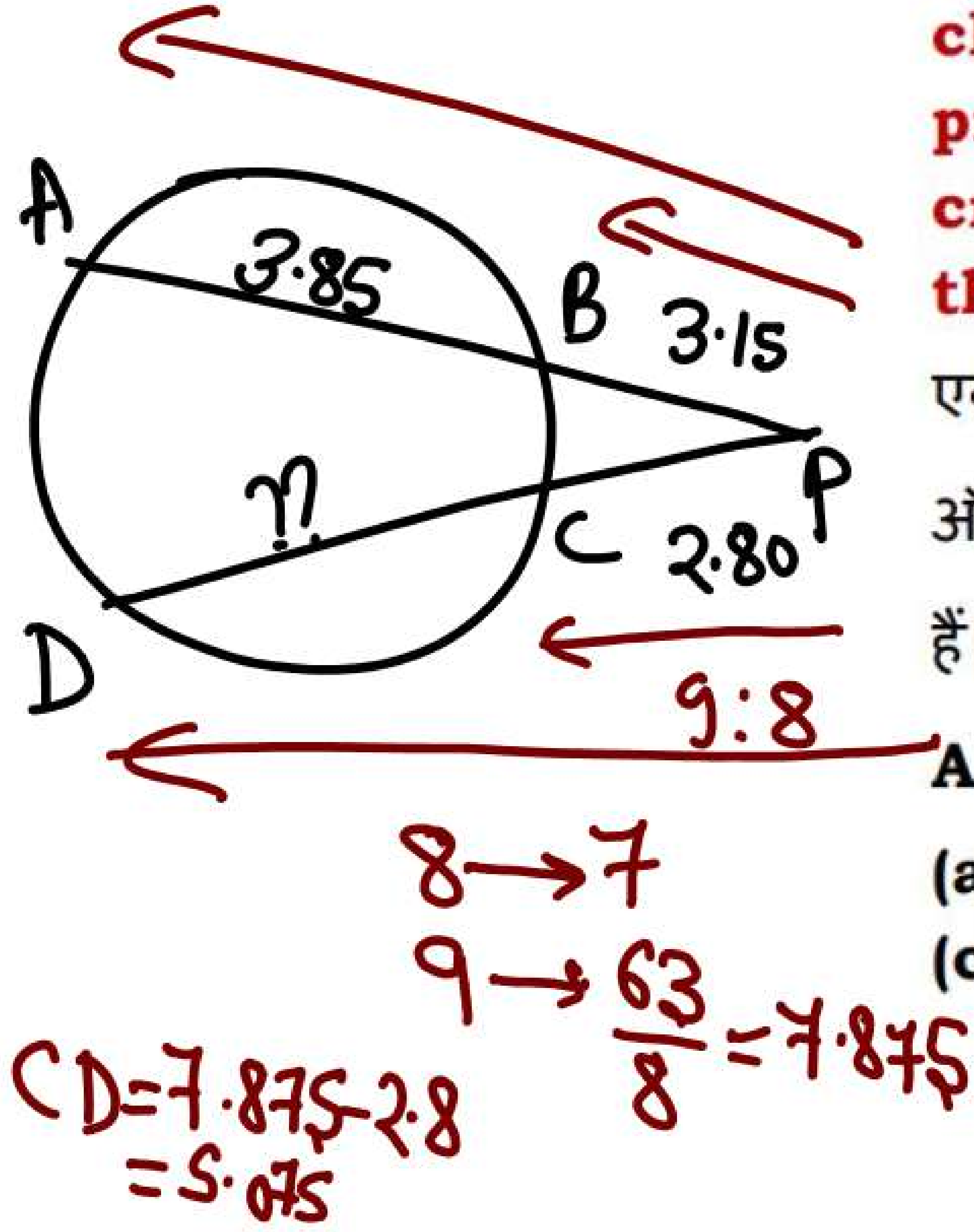
SSC CHSL 04/08/2021 (Shift- 2)



$(8-x)x = \frac{15}{4} \times 4$

$(5)3$

$x=3$ – OB

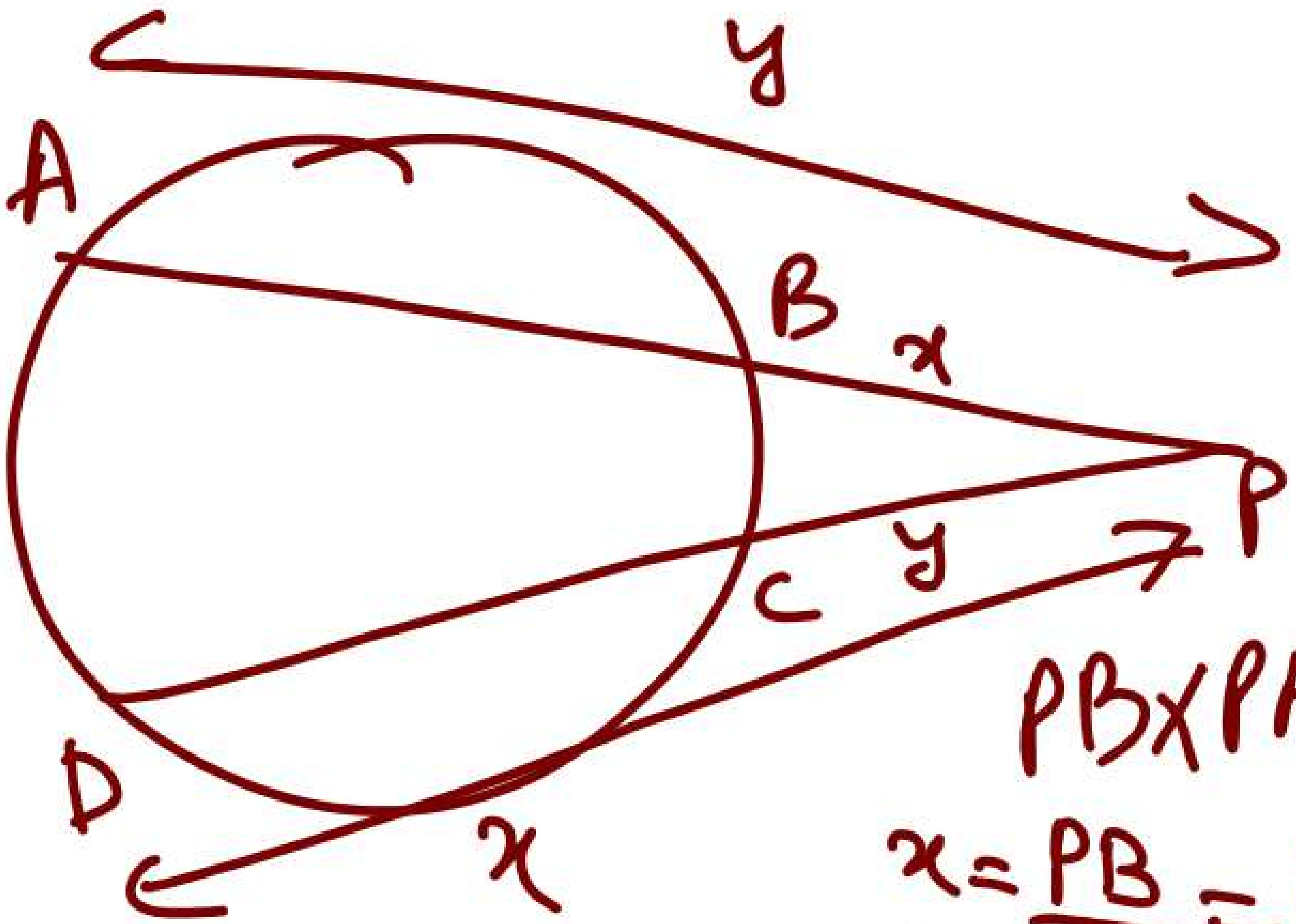


In a circle, AB and DC are two chords. When AB and DC are produced, they meet at P. If PC = 2.8 cm, PB = 3.15 cm and AB = 3.85 cm, then CD =?

एक वृत्त में, **AB** और **DC** दो जीवाएँ हैं। जब **AB** और **DC** को बढ़ाया जाता हैं, तब वे **P** पर मिलते हैं। यदि **PC = 2.8** सेमी, **PB = 3.15** सेमी और **AB = 3.85** सेमी, तब **CD = ?**

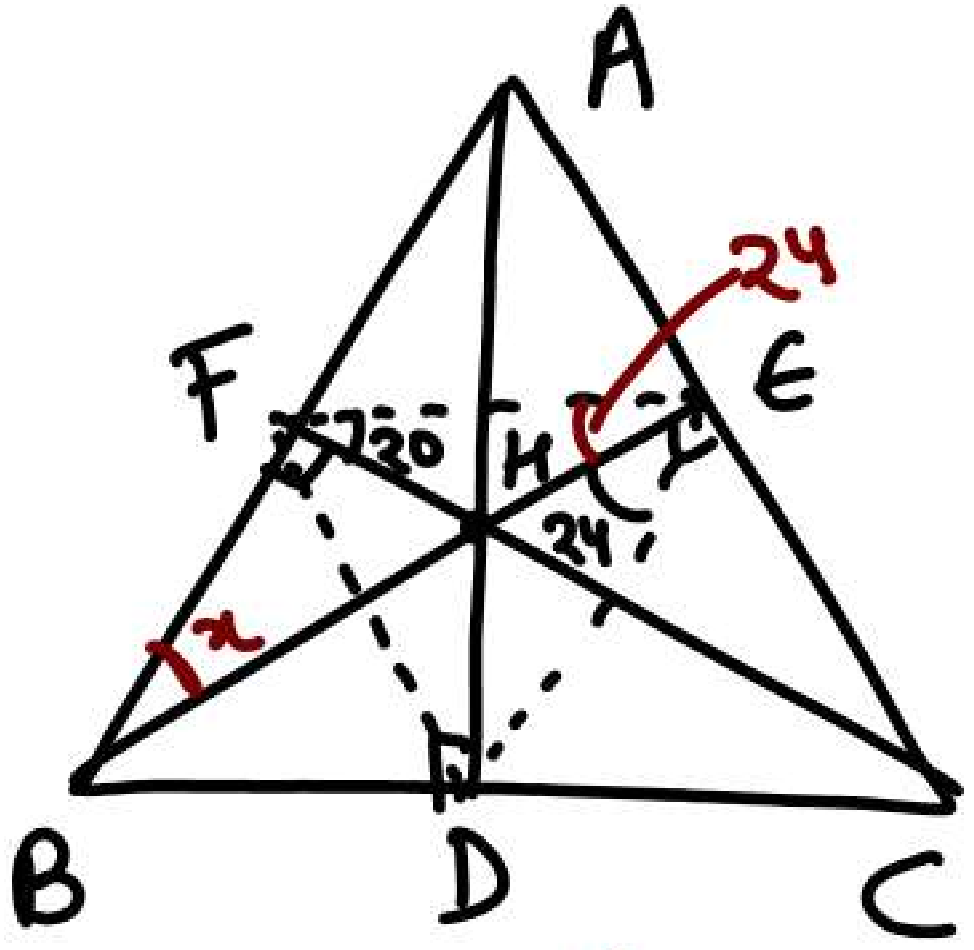
(a) 7.875 cm (b) 5.075 cm
(c) 6.975 cm (d) 4.175 cm

SSC CHSL 05/08/2021 (Shift- 1)



$$PB \times PA = PC \times PD$$

$$\frac{x}{y} = \frac{PB}{PC} = \frac{PD}{PA}$$



$x + 110° + 24° = 180°$

$x = 46°$

D, E and F are the feet of the perpendiculars from the vertices A, B and C, respectively, of a triangle ABC. If angle BED and angle BFE (in degrees) are 24 and 110, respectively, what is the measure (in degrees) of angle EBF?

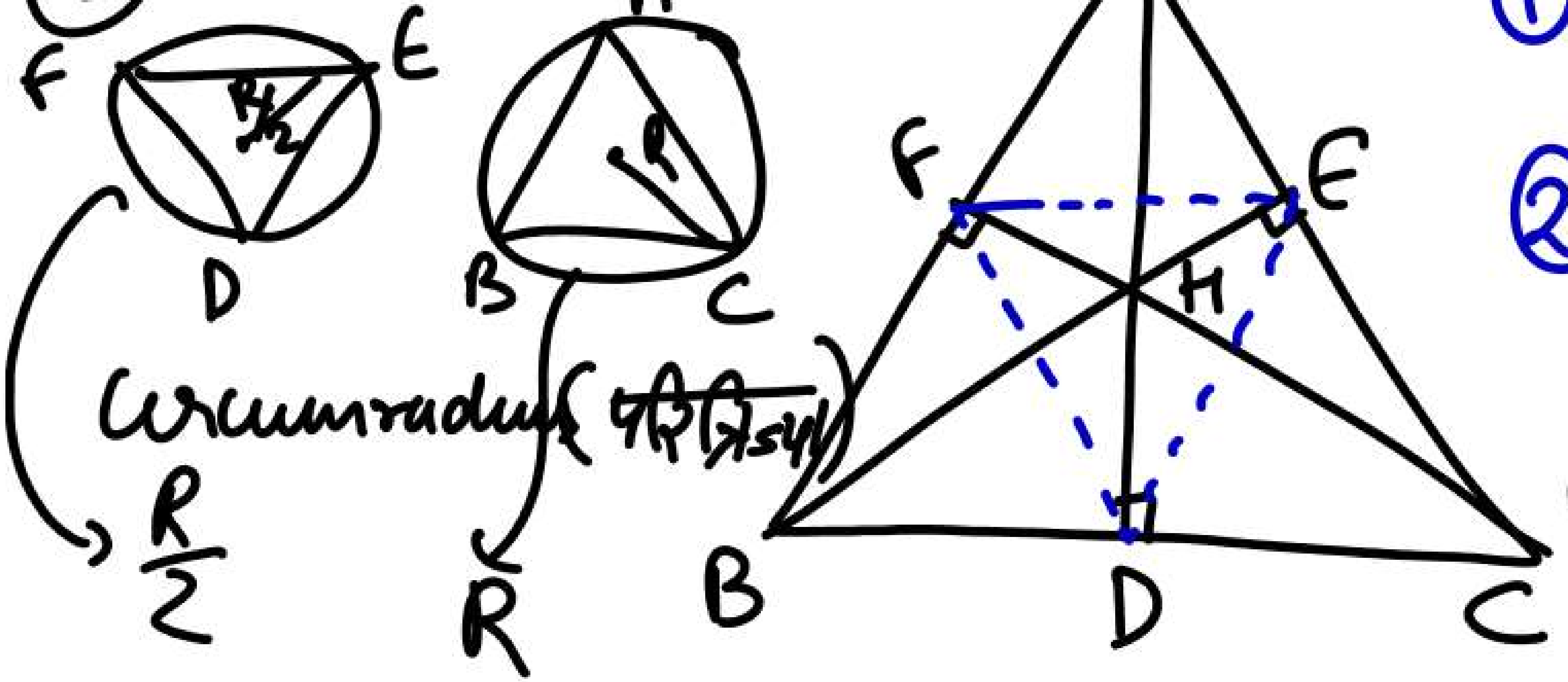
D, E और **F** एक त्रिभुज **ABC** के शीर्षों **A, B** और **C** से क्रमशः लम्बवत के पाद हैं। यदि कोण **BED** और कोण **BFE** (डिग्री में) क्रमशः **24** और **110** हैं, तो कोण **EBF** का माप (डिग्री में) क्या है?

(a) 55　　(b) 67

(c) 46　　(d) 86

SSC CHSL 06/08/2021 (Shift- 1)

(5)

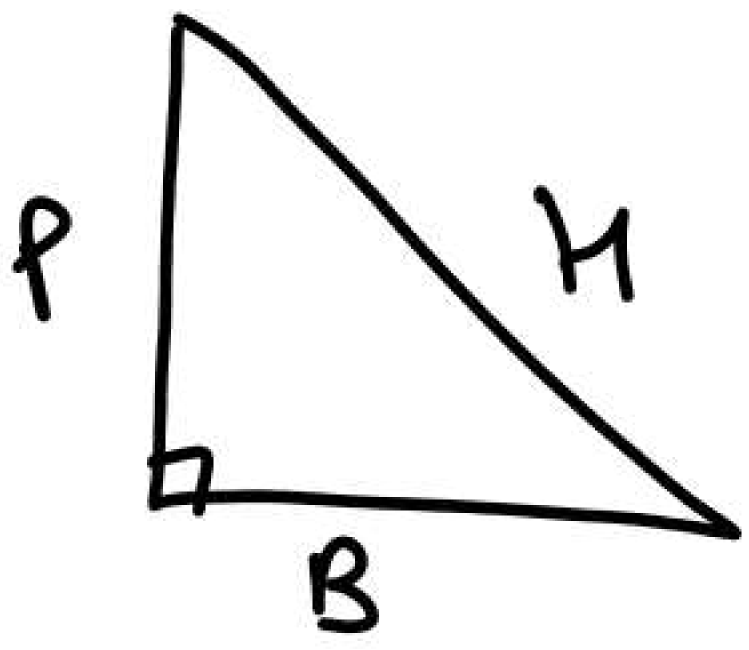


(1) H → orthocentre of ABC
लम्ब केन्द्र

(2) DEF is a pedal triangle

(3) H incentre (अंत: केन्द्र) of ΔDEF

(4) A, B, C excentre (बाह्य केन्द्र) ΔDEF



The difference between the two perpendicular sides of a right-angled triangle is 17 cm and its area is 84 cm2. What is the perimeter (in cm) of the triangle?

एक समकोण त्रिभुज की दो लंबवत भुजाओं के बीच का अंतर **17** सेमी है और इसका क्षेत्रफल **84** सेमी**2** है। तो त्रिभुज का परिमाप **(**सेमी में**)** क्या है**?**

(a) 49 (b) 72

(c) 56 (d) 65

SSC CHSL 09/08/2021 (Shift- 3)

$P - B = 17$

$PB = 168$

24×7

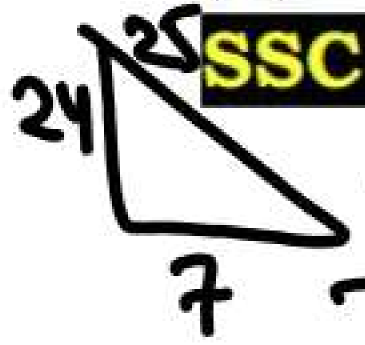
X

(1) $P^2 + B^2 - 2PB = 289$

$P^2 + B^2 = 289 + 336$

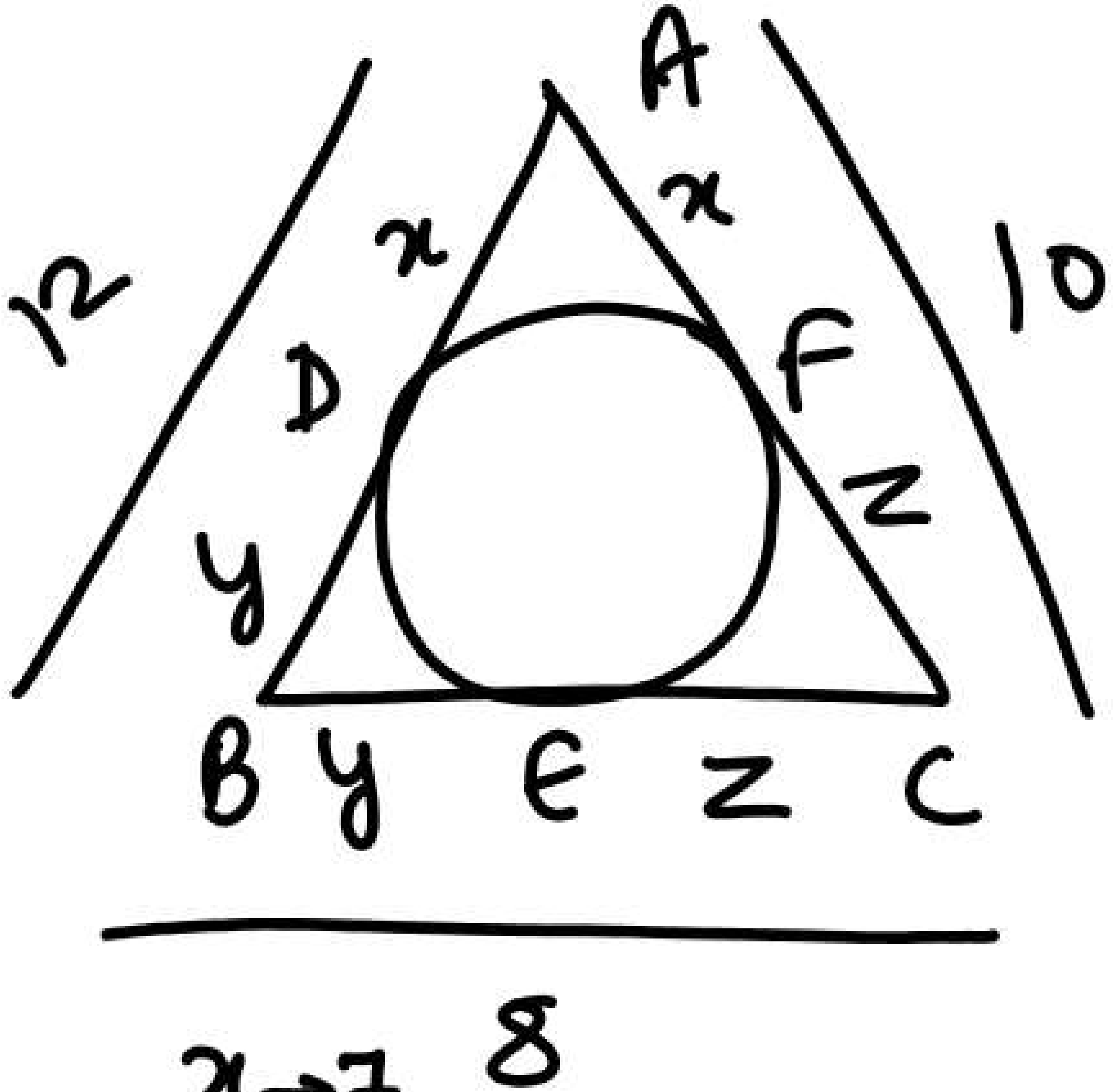
$H^2 = 625$ $H = 25$

(2)



$= 56$ (C)

Triplet Observation



$x \to 7$
$y \to 5$
$z \to 3$

$x+y+z = \frac{30}{2} = 15$

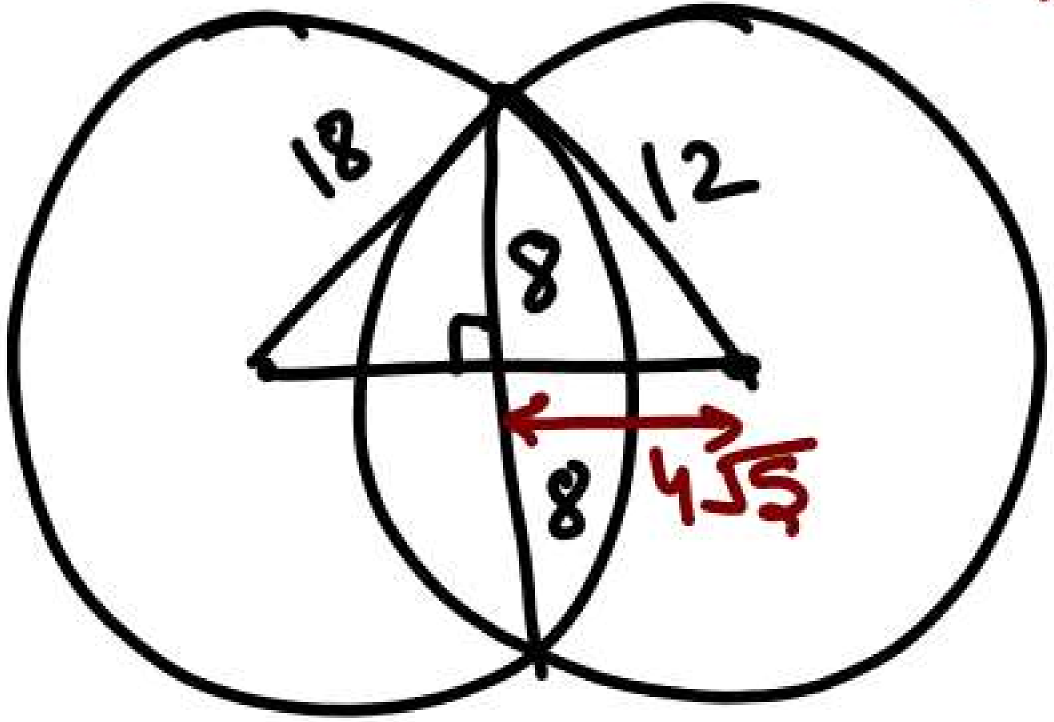
$\frac{x}{z} = \frac{7}{3}$

The sides AB, BC and AC of △ABC are 12 cm, 8 cm and 10 cm, respectively. A circle is inscribed in the triangle touching AB, BC and AC at D, E and F, respectively. The ratio of the lengths of AD to CE is:

ΔABC की भुजाओं **AB, BC** और **AC** की लंबाई क्रमशः **12** सेमी, **8** सेमी और **10** सेमी है। त्रिभुज के भीतर एक वृत्त बनाया जाता है जो **AB, BC** और **AC** को क्रमशः **D, E** और **F** पर स्पर्श करता है। **AD** और **CE** की लंबाई में कितना अंतर है:

(a) 5 : 7 **(b) 3 : 5**
(c) 10 : 7 **(d) 7 : 3**

SSC CHSL 10/08/2021 (Shift- 3)



Two circles of radii 18 cm and 12 cm intersect each other and the length of their common chord is 16 cm. What is the distance (in cm) between their centres?

18 सेमी और **12** सेमी त्रिज्या वाले दो वृत्त एक दूसरे को प्रतिच्छेद करते हैं और उनकी उभयनिष्ठ जीवा की लंबाई 16 सेमी है। उनके केंद्रों के बीच की दूरी (सेमी में) क्या है?

Type1
d→centre
Type2
common chord की लंबाई

(a) $2\sqrt{5}(4-\sqrt{13})$

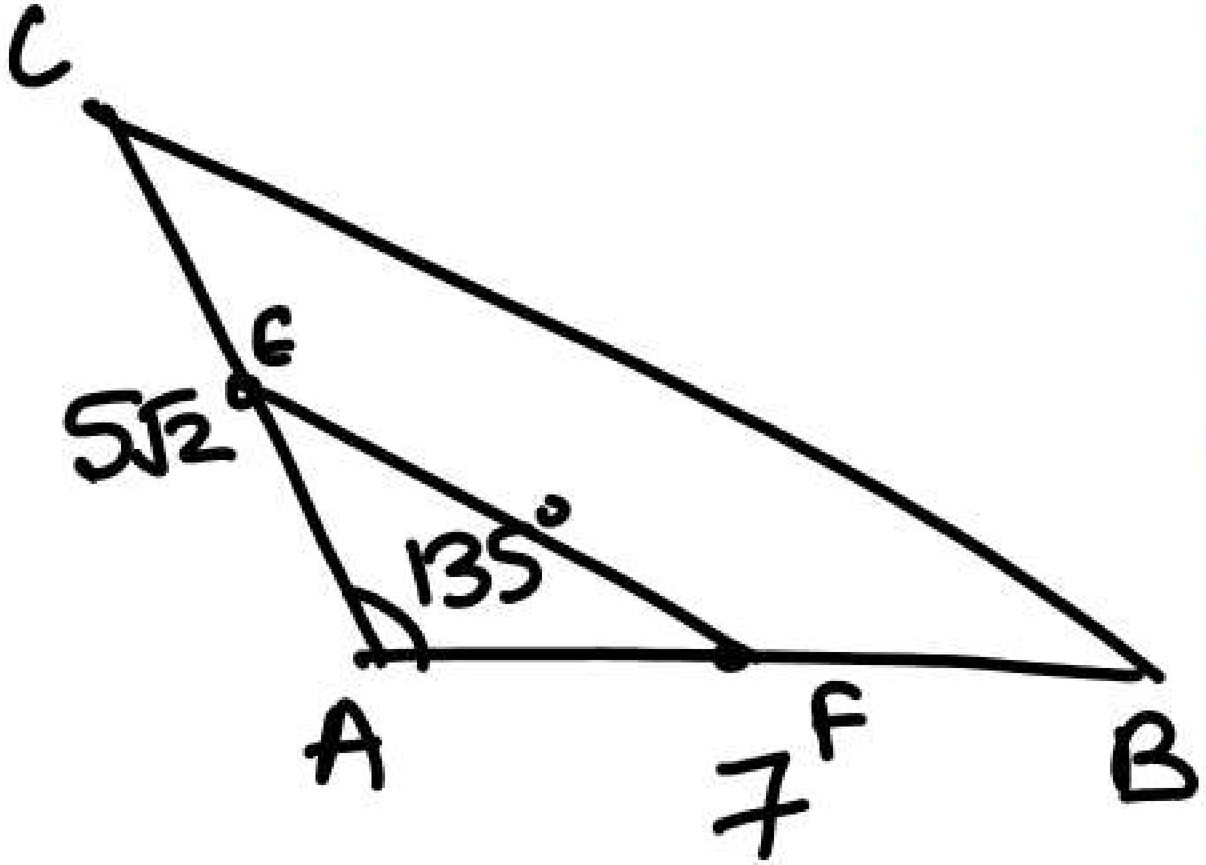
(b) $2\sqrt{5}(4+\sqrt{13})$

(c) $2\sqrt{5}(-2+\sqrt{13})$

(d) $2\sqrt{5}(2+\sqrt{13})$

D

SSC CHSL 10/08/2021 (Shift- 3)



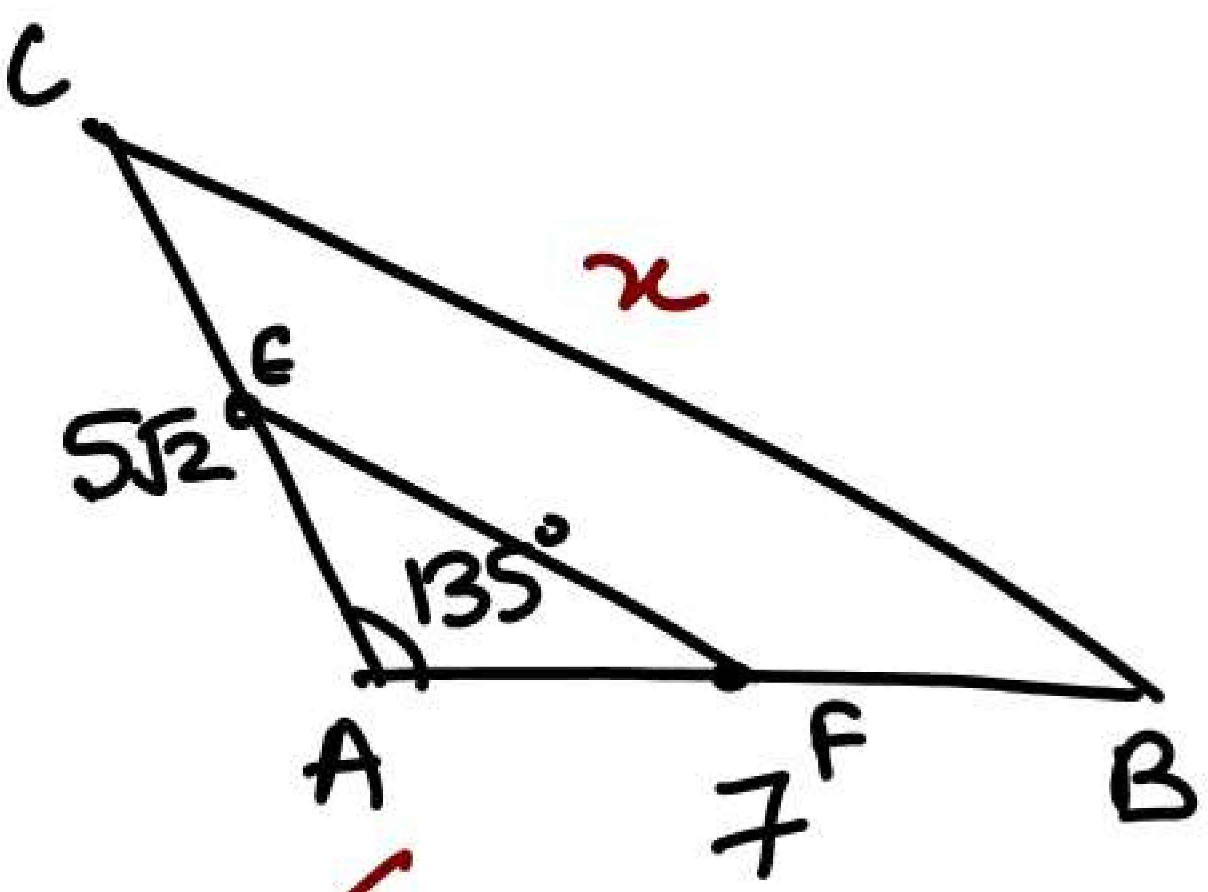
In ΔABC, $\angle A = 135°$, $CA = 5\sqrt{2}$ cm and AB = 7 cm. E and F are the midpoints of sides AC and AB respectively. The length of EF (in cm) is:

ΔABC में $\angle A = 135°$, $CA = 5\sqrt{2}$ cm और **AB = 7 cm** है। **E** और **F,** क्रमषः भुजा **AC** और **AB** के मध्य बिंदु हैं **EF** की लंबाई **(cm में)** में ज्ञात करें।

(a) 5 (b) 6

(c) 5.5 (d) 6.5

SSC CHSL 12/04/2021 (Shift- 1)



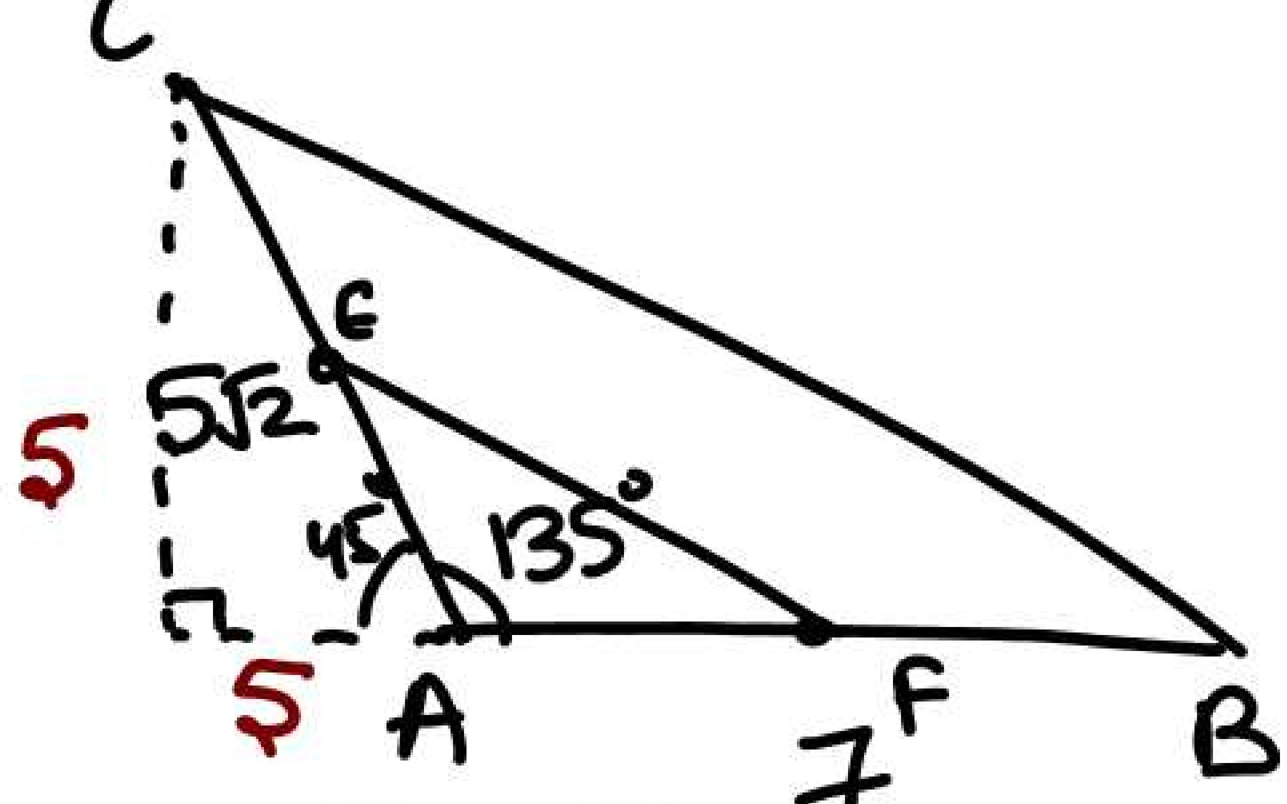
$$-\frac{1}{\sqrt{2}} \quad \cos 135^\circ = \frac{(5\sqrt{2})^2 + 7^2 - x^2}{2 \times 5\sqrt{2} \times 7}$$

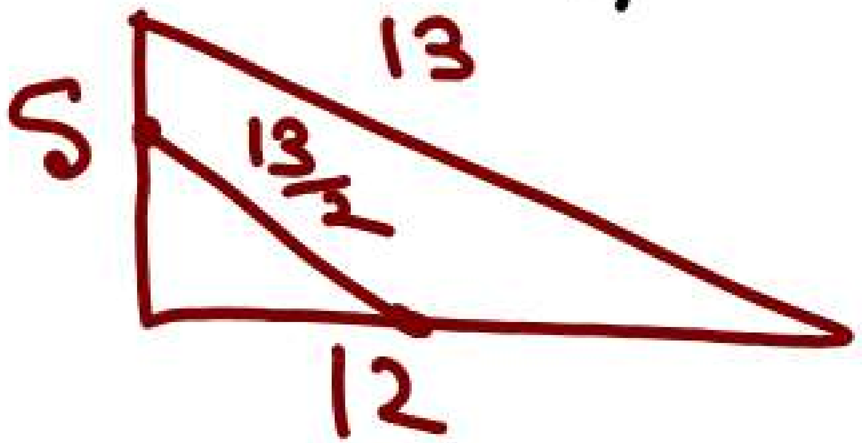
$$-70 = 99 - x^2$$

$$x = 13$$

$$EF = \frac{x}{2} = \frac{13}{2}$$

(2)





$\frac{13}{2}$ Ans

$a \times b = 24$

c

(1) 1×24 $\quad 23 < \; < 25$ $\quad$ (24)

(2) 2×12 $\quad 10 < \; < 14$ $\quad$ (11, 12, 13)

(3) 3×8 $\quad 5 < \; < 11$ $\quad$ (6, 7, 8, 9, 10)

(4) 4×6 $\quad 2 < \; < 10$ $\quad$ (3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)

If a and b are the lengths of two sides of a triangle such that the product ab = 24, where a and b are integers. then how many such triangles are possible?

यदि किसी त्रिभुज की दो भुजाओं की लंबाई **a** और **b** इस प्रकार हैं कि गुणनफल **ab = 24** है, जहां **a** और **b** पूर्णांक हैं, तो ऐसे संभावित त्रिभुजों की संख्या ज्ञात करें।

16 Δs possible

(a) 18   **(b) 16** ✓

(c) 12   **(d) 15**

SSC CHSL 12/04/2021 (Shift- 3)

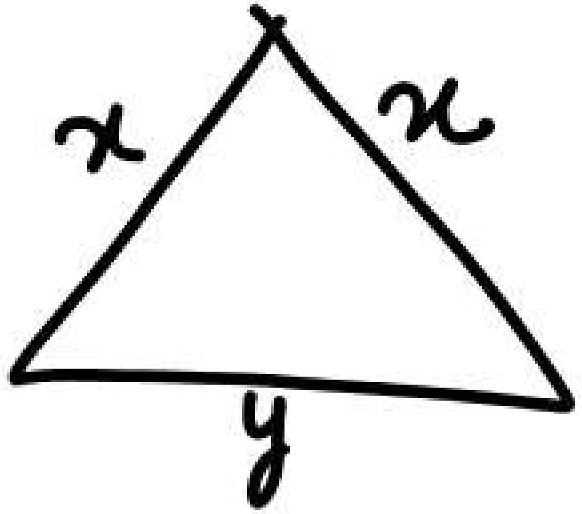
How many isosceles triangles with integer sides are possible such that the sum of two of the sides is 16 cm?

पूर्णांक भुजाओं वाले ऐसे कितन समद्विबाहु त्रिभुज संभव हैं जिनमें दो भुजाओं का योग **16 cm** हो?

(A)

(a) 24 ✓
(b) 15
(c) 9
(d) 18

SSC CHSL 13/04/2021 (Shift- 3)



$0 < y < 2x$

(I) $x + x = 16$

$0 < y < 16$

$1, 2, 3, 4, 5, \ldots 15$

15 values

$15 + 9 = 24$

(II) $x + y = 16$

$x = 16 - y$

$0 < y < 2(16 - y)$

$0 < y < 32 - 2y$

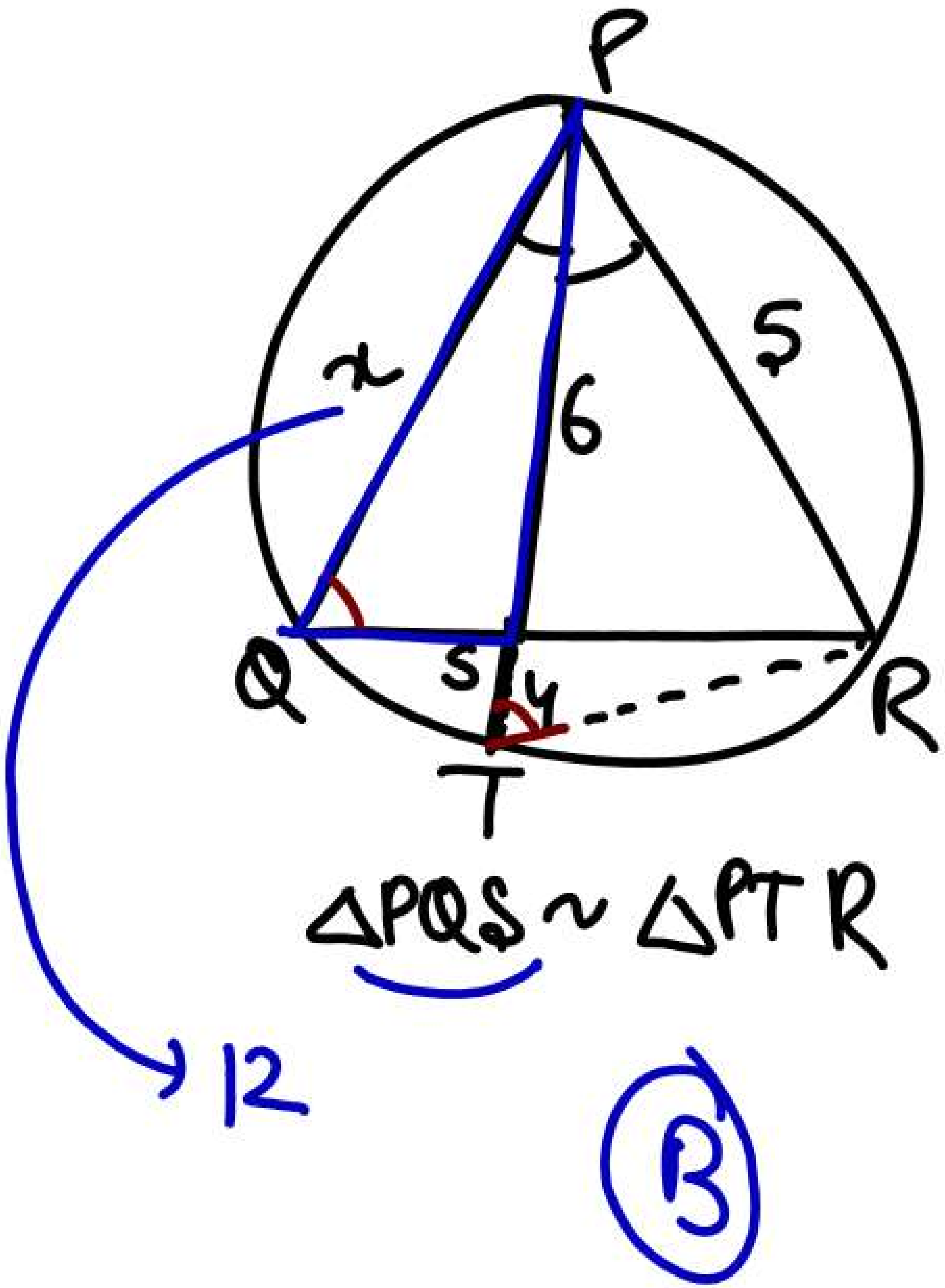
$3y < 32$

$y < \frac{32}{3} = 10.6$

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

8 → ✗ possible

10 − 1 = 9 values

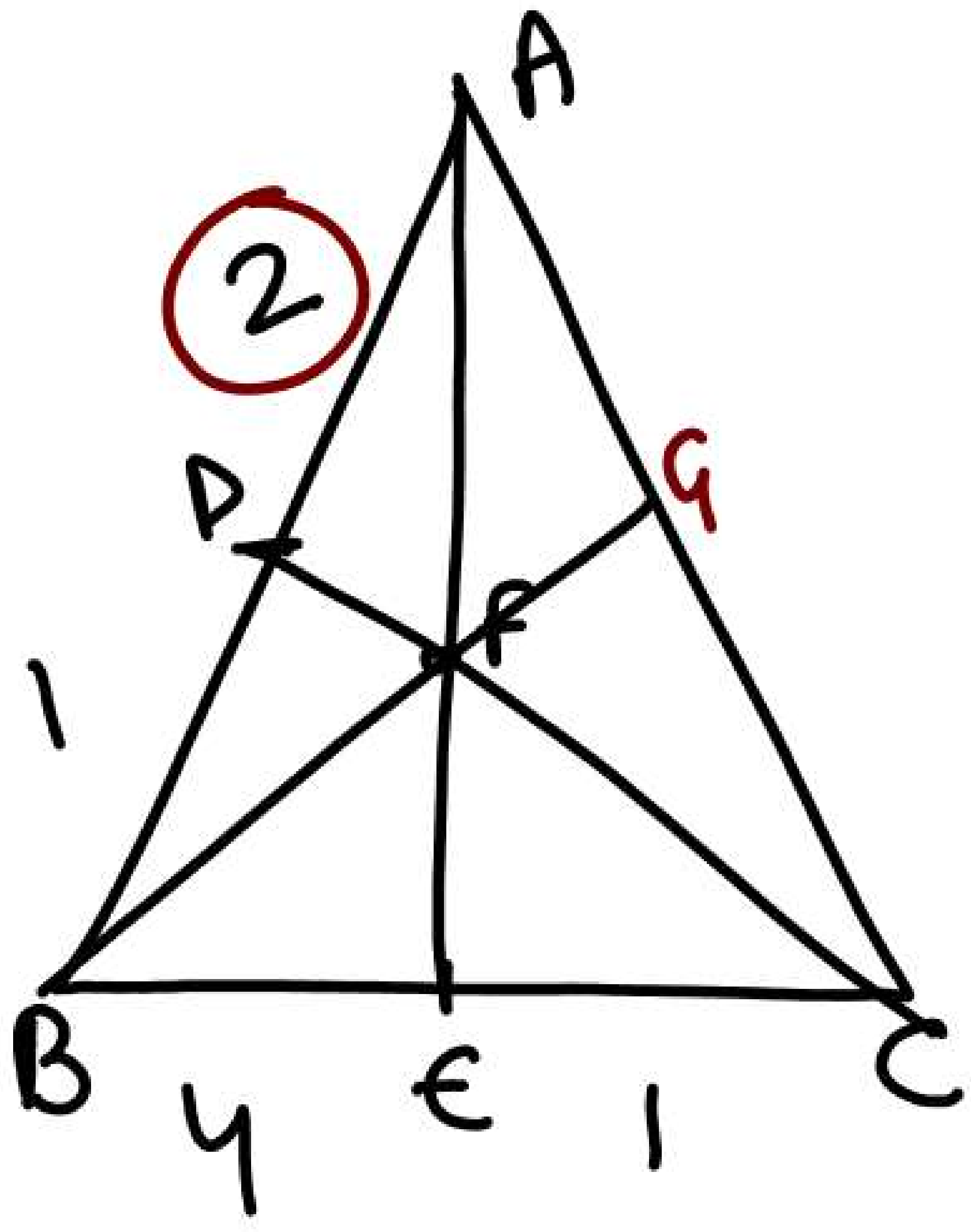


ΔPQR is inscribed in a circle. The bisector of ∠P cuts QR at S and the circle at T. If PR = 5cm, PS = 6cm and ST = 4cm, then the length (in cm) of PQ is:

ΔPQR को किसी वृत में अंतनिर्मित किया गया हैं **∠P** का समद्विभाजक, **QR** को बिंदु **S** पर काटता है और वृत को बिंदु **T** पर काटता है यदि **PR = 5 cm, PS = 6 cm** और है, तो **PQ** की लम्बाई **(cm)** ज्ञात करें

(a) 13
(b) 12
(c) 10
(d) 15

SSC CHSL 19/04/2021 (Shift- 1)

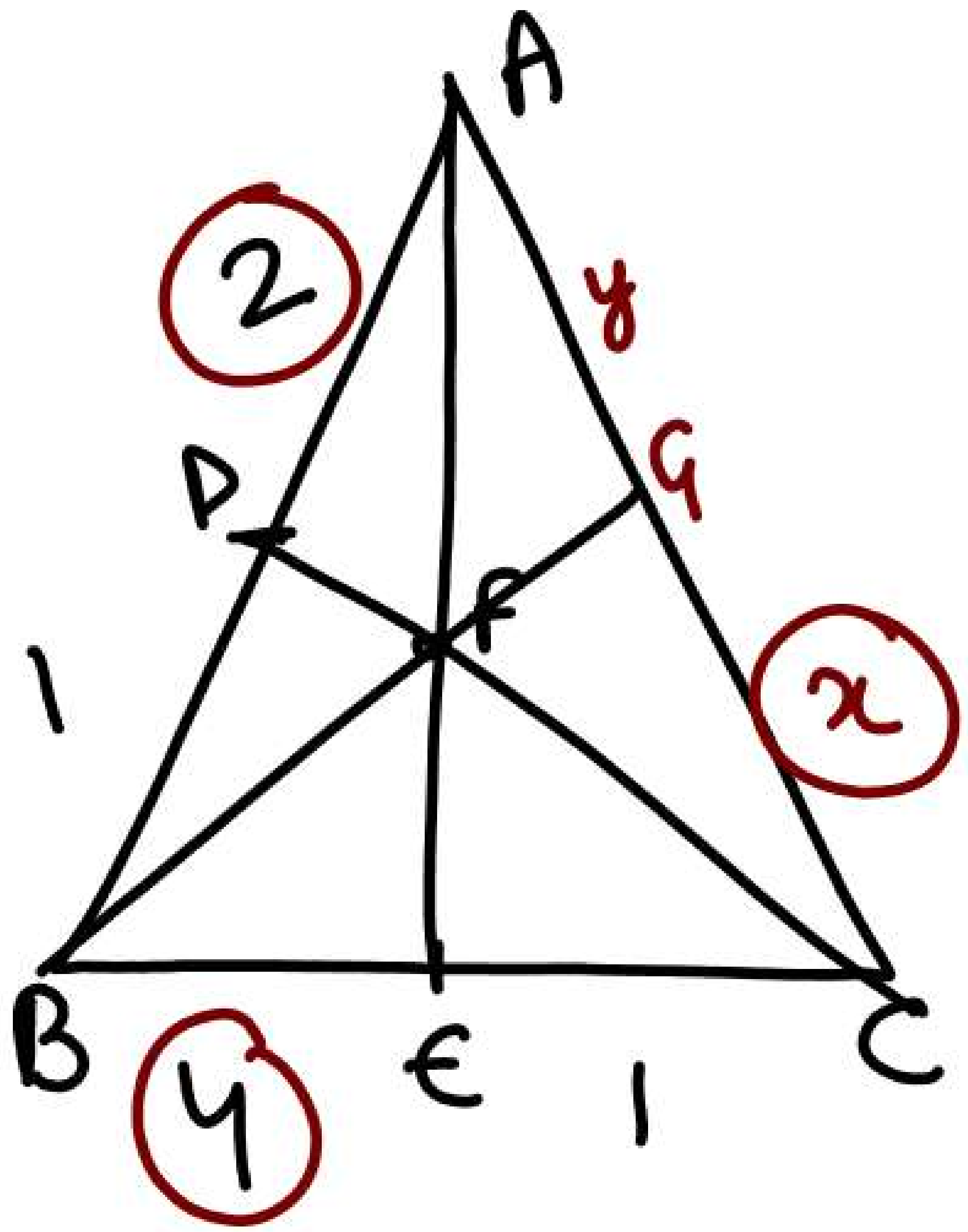


In ΔABC , D and E are points on sides AB and BC, respectively, such that BD : DA = 1 : 2 and CE : EB = 1 : 4. If DC and AE intersect at F, then FD : FC is equal to:

AABC में, भुजा **AB** और **BC** पर क्रमशः बिंदु **D** और **E** इस प्रकार स्थित हैं कि **BD : DA = 1 : 2** और **CE : EB = 1 : 4** है। यदि **CD** और **AE** एक दूसरे को बिंदु **F** पर प्रतिच्छेदित करती हैं, तो **FD : FC** का मान ज्ञात करें। Cevians

(a) 3 : 2 (b) 5 : 2

(c) 8 : 3 Ceva's Thm (d) 4 : 1



$$\frac{2 \times 4 \times x}{1 \times 1 \times y} = 1 \qquad \frac{x}{y} = \frac{1}{8}$$

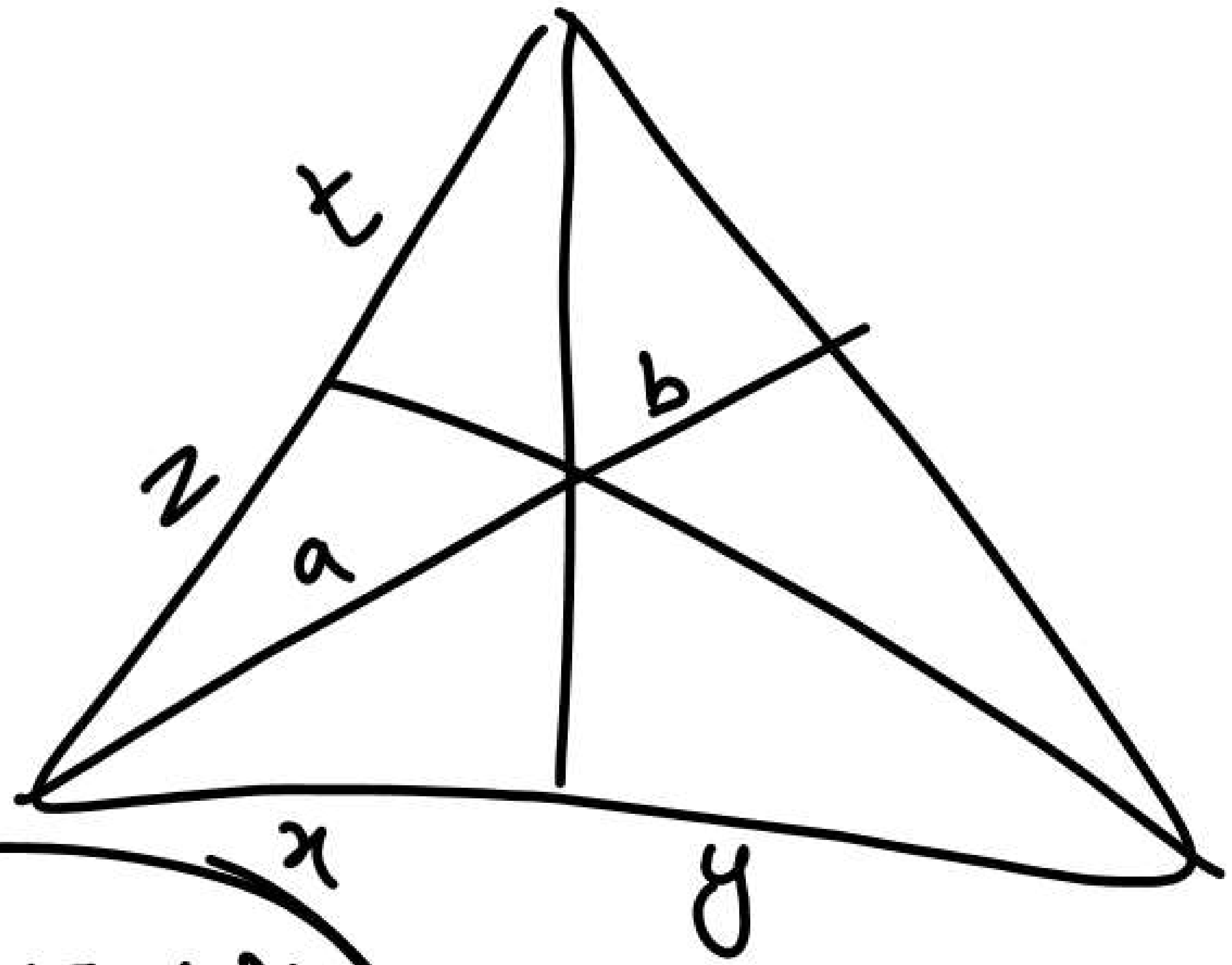
Most Important

$$\frac{FC}{FD} = \frac{CG}{GA} + \frac{CE}{BE}$$

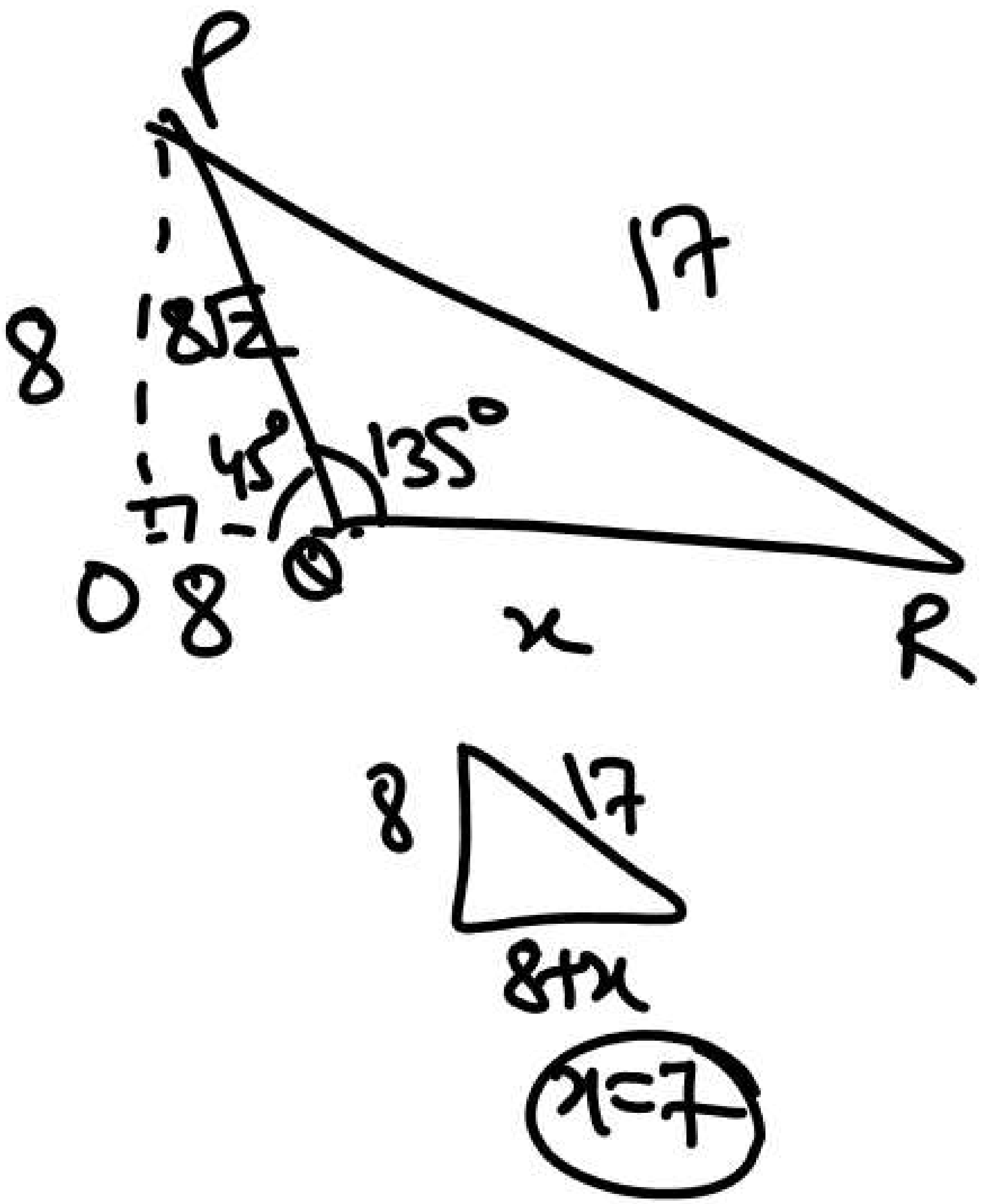
$$= \frac{1}{8} + \frac{1}{4}$$

$$\frac{FC}{FD} = \frac{3}{8}$$

$$\frac{FD}{FC} = 8/3$$



$$\frac{a}{b} = \frac{z}{t} + \frac{x}{y}$$



In ΔPQR, $\angle PQR = 135°$, $PQ = 8\sqrt{2}$ and PR = 17cm. What is the length (in cm) of QR?

ΔPQR में, $\angle PQR = 135°$ है, $PQ = 8\sqrt{2}$ और **PR = 17cm** है **QR** की लंबाई (**cm** में) ज्ञात करें।

(a) 10
(b) 7
(c) 9
(d) 8

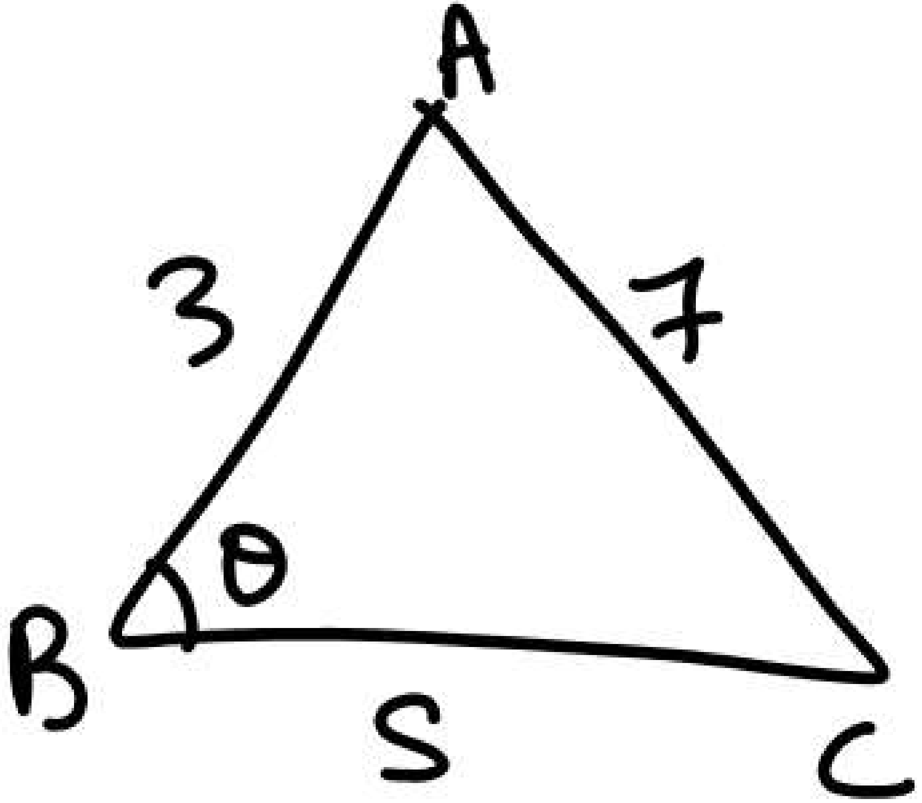
SSC CHSL 19/04/2021 (Shift- 2)

In a triangle ABC, if the three sides are a = 5, b = 7 and c = 3, what is angle B?

एक त्रिभुज **ABC** में, यदि तीन भुजाएँ **a = 5**, **b = 7** और **c = 3** हैं, तो कोण **B** क्या है?

(a) 150° (b) 60°

(c) 90° (d) 120°



$$\cos\theta = \frac{34-49}{30}$$

$$\cos\theta = -\frac{1}{2} \quad \theta = 120^\circ$$ (D)

CPO

Among the following options, which are NOT sides of a triangle?

निम्नलिखित विकल्पों में से कौन-सी त्रिभुज की भुजाएँ नहीं हैं?

(a) 3 cm, 5 cm and 4 cm

(b) 12 cm, 9 cm and 15 cm

(c) 20 cm, 20 cm and 20 cm

(d) 3 cm, 5 cm and 1 cm

2 < 5 < 4

X

(D)

P Z X
↓ ↓ ↓
E F R

If the corresponding angles of two triangles are equal and satisfy $\frac{PX}{ER} = \frac{ZX}{RF} = \frac{PZ}{EF}$, then:

यदि दो त्रिभुजों के संगत कोण बराबर हो और संतुष्ट हों $\frac{PX}{ER} = \frac{ZX}{RF} = \frac{PZ}{EF}$ तो

(a) $\Delta PXZ, \Delta REF$ के समरूप है

(b) $\Delta PXZ, \Delta ERF$ के समरूप है

(c) $\Delta PXZ, \Delta EFR$ के समरूप है

(d) $\Delta XPZ, \Delta ERF$ के समरूप है

(B)

CPO 2021

Given below are some of the measures of the sides and angles of five triangles. Which of the triangles given in the options is NOT congruent to ΔABC?

नीचे पाँच त्रिभुजों की भुजाओं और कोणों के कुछ माप दिए गए हैं। विकल्पों में से कौन सा त्रिभुज **ABC** के सर्वांगसम नहीं है**?**

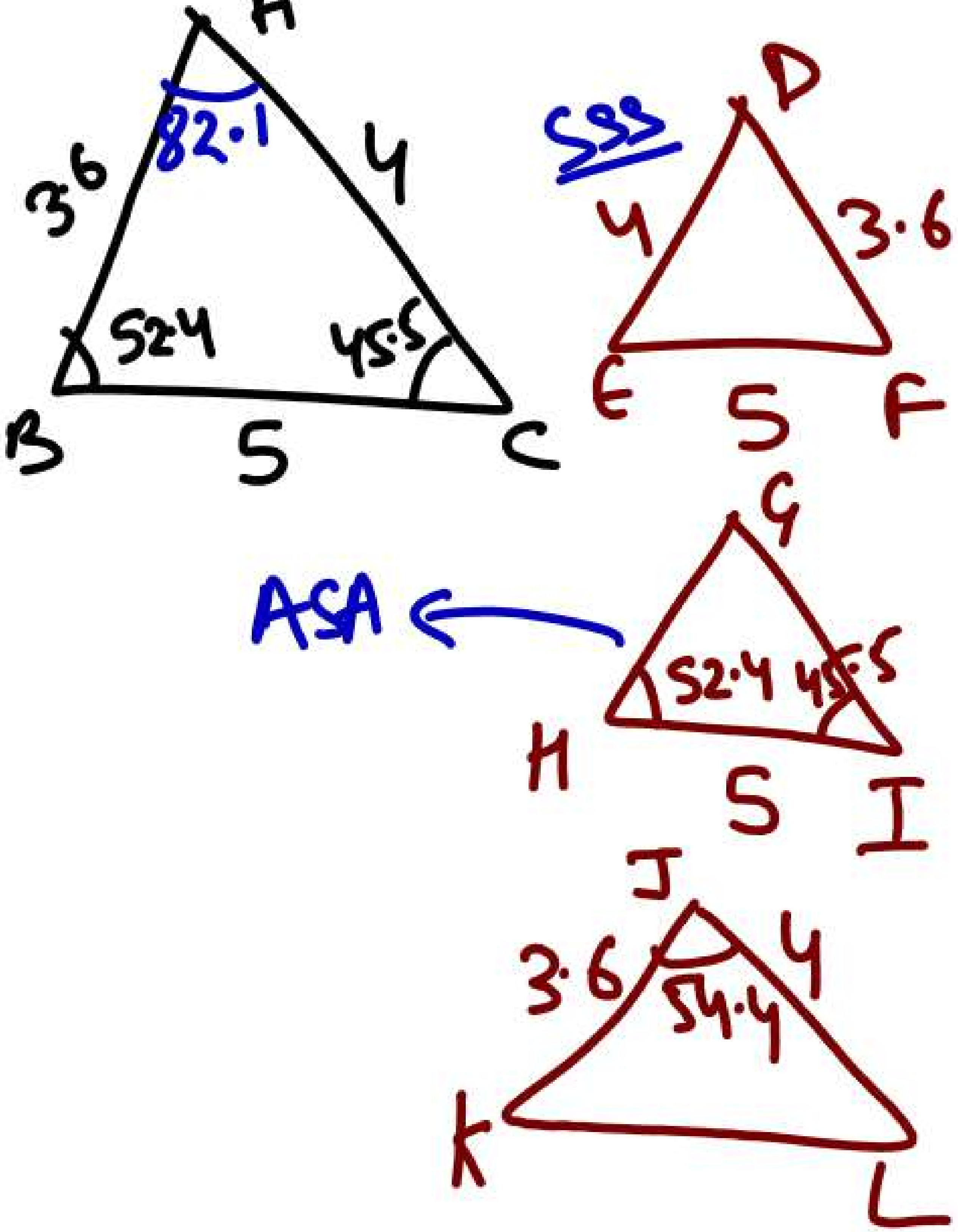
In

$\Delta ABC; m(\overline{\overline{AB}}) = 3.6cm,\ m(\overline{BC}) = 5cm,$

In

$m(\overline{\overline{CA}}) = 4cm,\ m(\angle B) = 52.4°, m(\angle C) = 45.5°$

In



$\Delta DEF; m(\overline{DE}) = 4cm, m(\overline{EF}) = 5cm, m(\overline{FD}) = 3.6cm$

In

$\Delta GHI; m(\overline{HI}) = 5cm, m(\angle H) = 52.4^\circ m(\angle I) = 45.5^\circ$

In

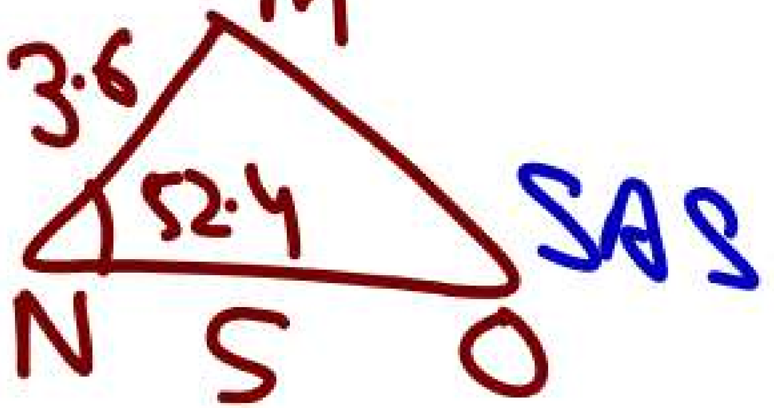
$\Delta JKL; m(\overline{JK}) = 3.6cm, m(\overline{LJ}) = 4cm, m(\angle J) = 54.4^\circ$

In

$\Delta MNO; m(\overline{MN}) = 3.6cm, m(\overline{NO}) = 5cm, m(\angle N) = 52.4^\circ$

(a) ΔJKL (b) ΔMNO

(c) ΔGHI (d) ΔDEF

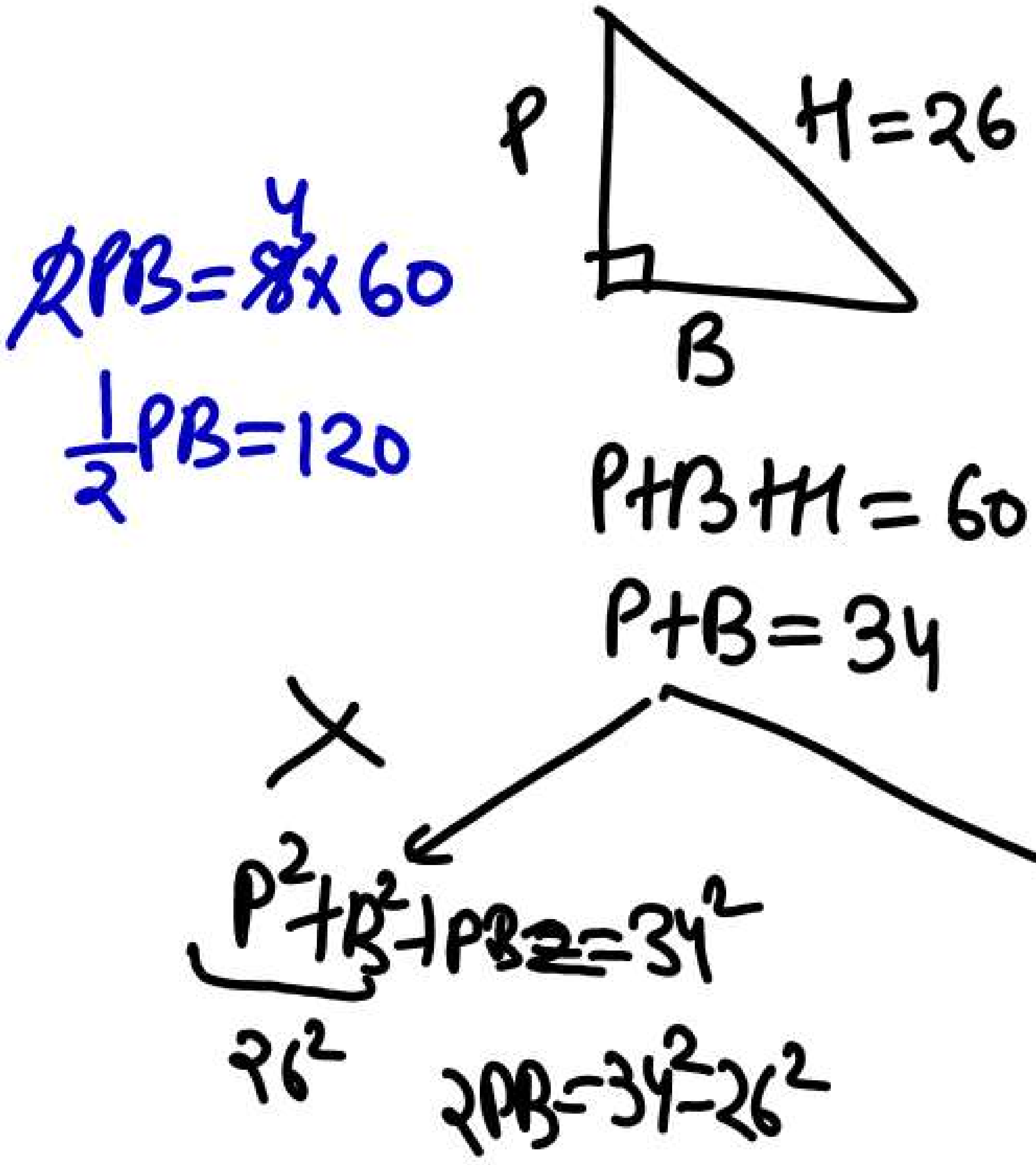


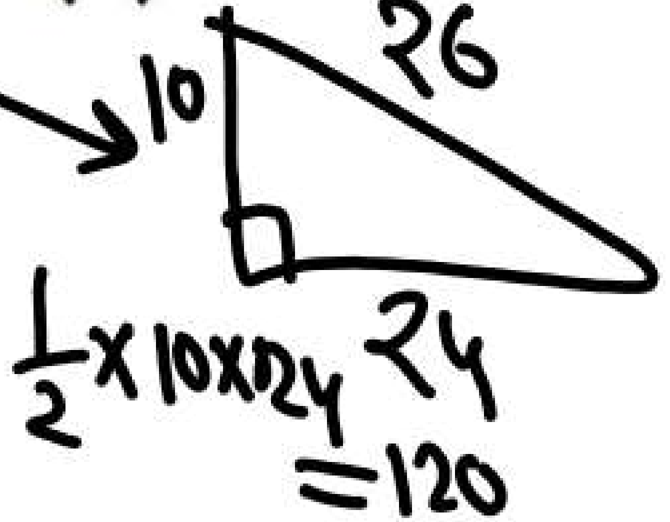
The perimeter of a right triangle is 60 cm and its hypotenuse is 26 cm. What is the area of the traingl?

एक समकोण त्रिभुज का परिमाप **60** सेमी और इसका कर्ण **26** सेमी है। त्रिभुज का क्षेत्रफल क्या है?

(a) 120 (b) 96

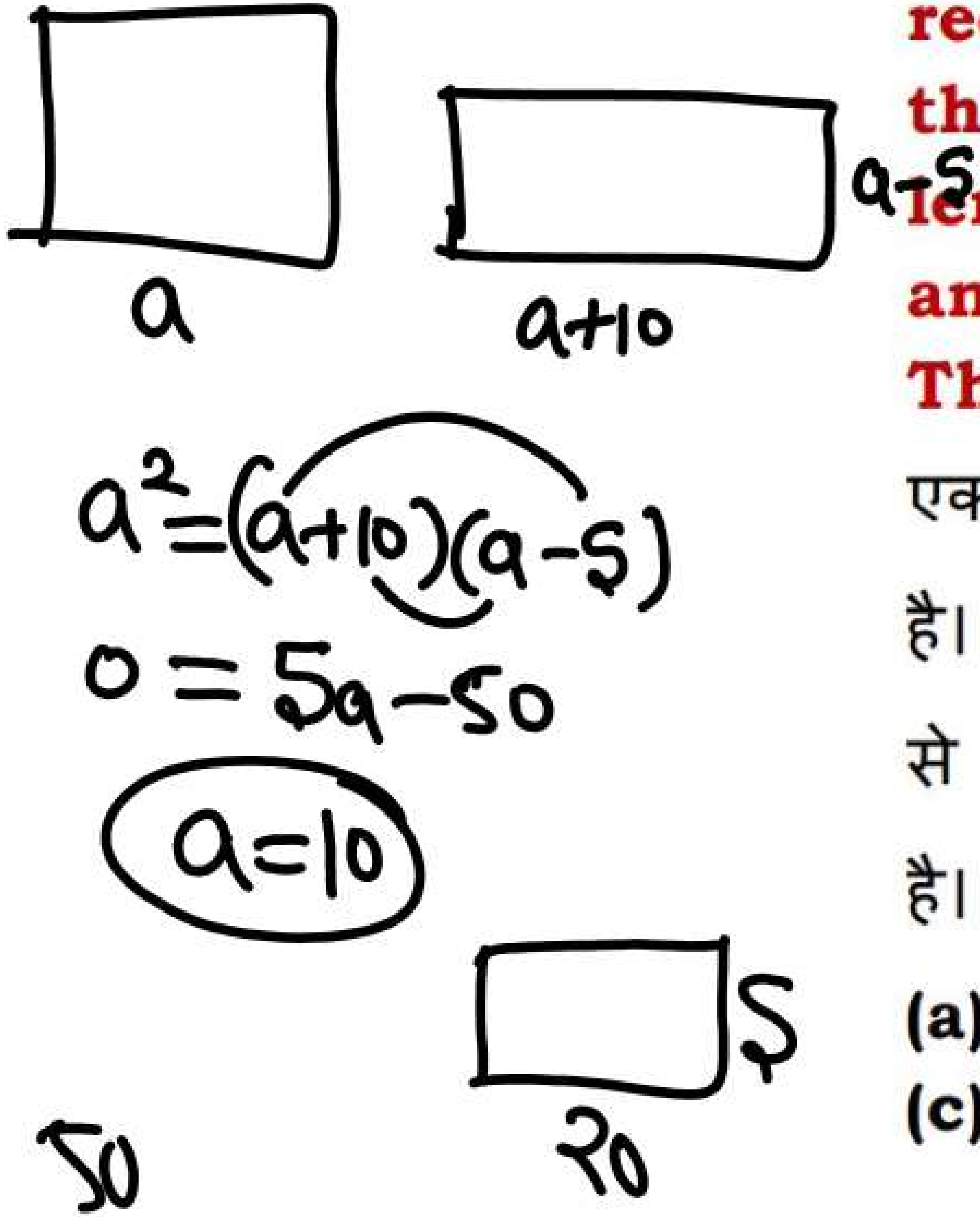
(c) 90 (d) 60





(A)

CPO 2021

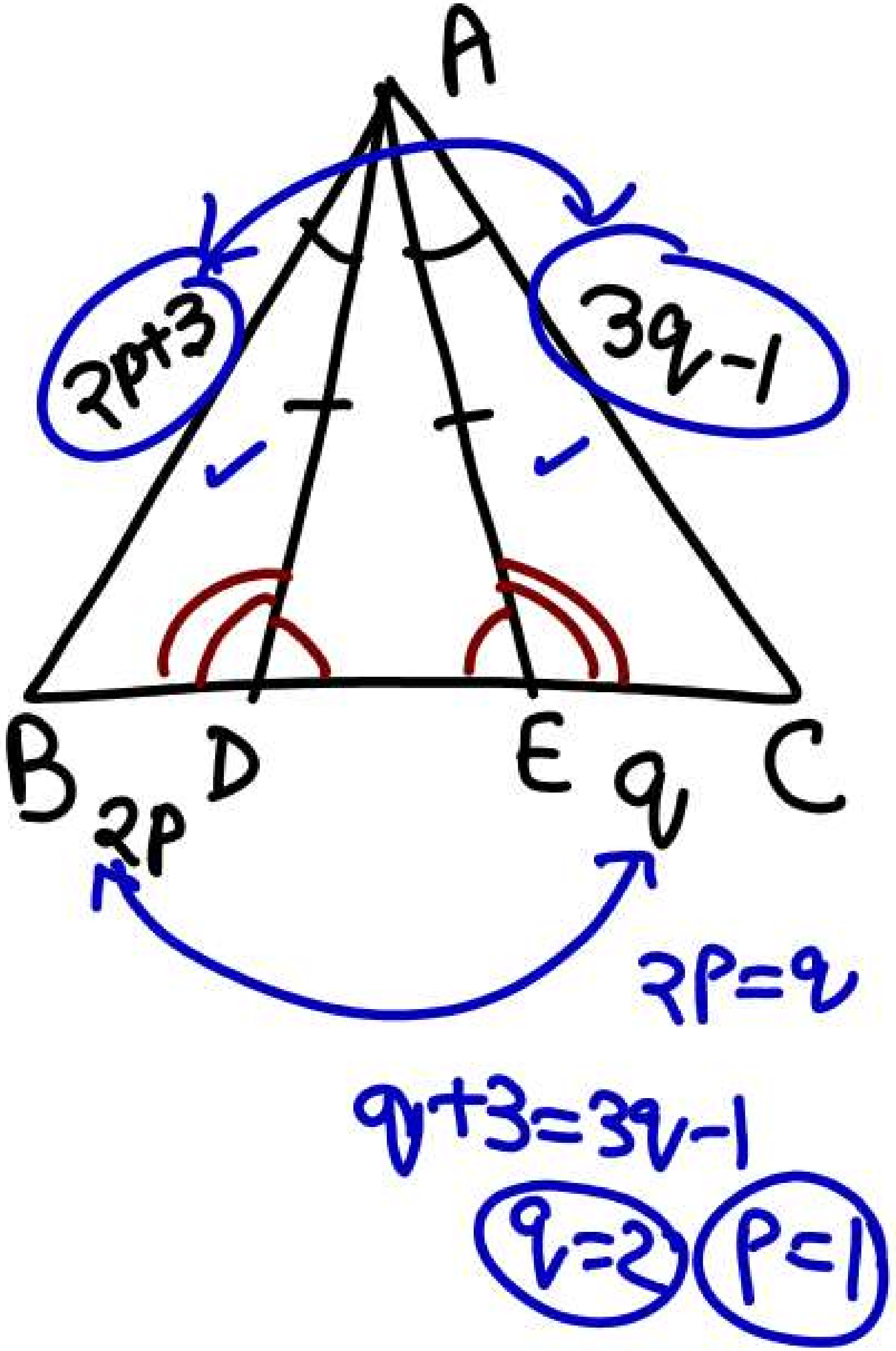


The area of a square and rectangle are equal. The length of the rectangle is greater than the length of a side of a square by 10 cm and the breadth is less than 5 cm. The perimeter of the rectangle is:

एक वर्ग और आयत का क्षेत्रफल बराबर होता है। आयत की लंबाई एक वर्ग की भुजा की लंबाई से **10** सेमी अधिक और चौड़ाई **5** सेमी से कम है। आयत की परिधि है:

(a) 40 **(b) 80**

(c) 100 **(d) 50**

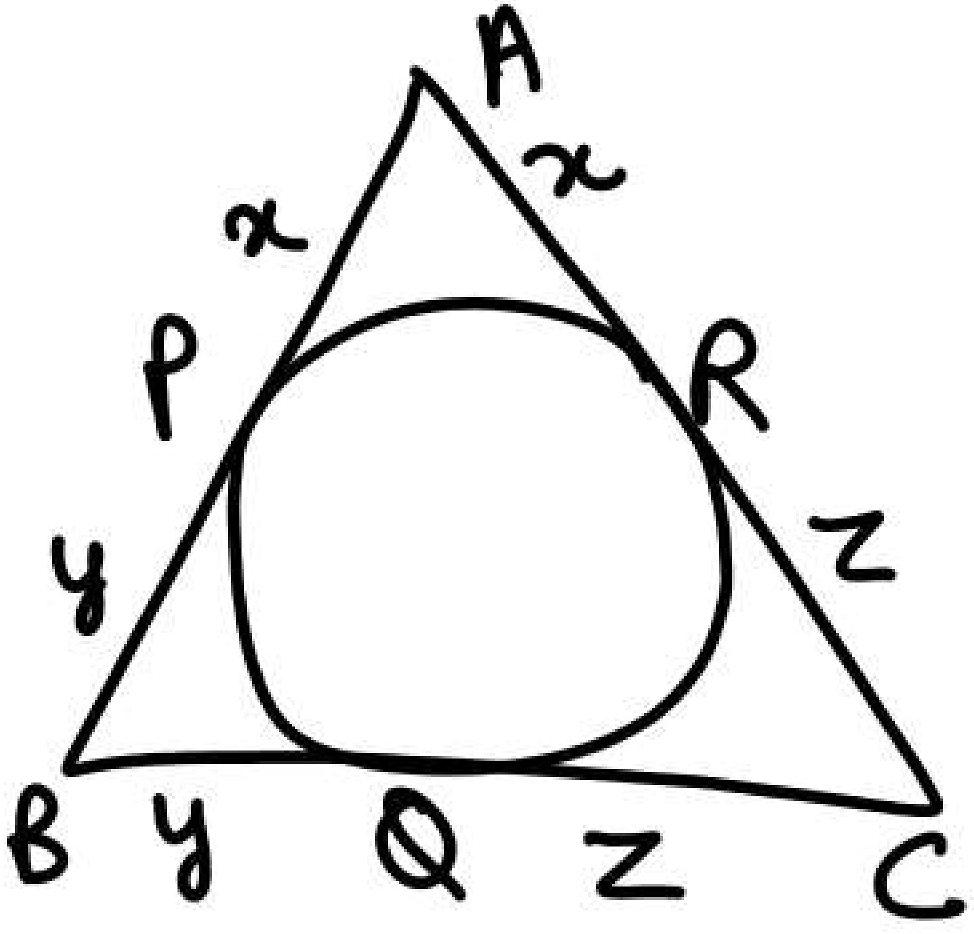


In a triangle ABC, D and E are points on BC such that AD = AE and ∠BAD = ∠CAE. If AB = (2p + 3), BD = 2p, AC = (3q - 1) and CE = q, then find the value of (p + q).

एक त्रिभुज **ABC** में, **D** और **E**, **BC** पर ऐसे बिंदु हैं कि **AD = AE** और **∠BAD = ∠CAE**। यदि **AB = (2p + 3), BD = 2p, AC = (3q - 1)** और **CE = q**, तो **(p + q)** का मान ज्ञात कीजिए।

(a) 3 (b) 4.5
(c) 3.6 (d) 2

SSC CGL 13.04.2022 (1st Shift)



A circle is inscribed in ΔABC, touching AB, BC and AC at the points P, Q and R respectively. If AB - BC = 4 cm, AB - AC = 2 cm and the perimeter of ΔABC = 32 cm, then $\frac{BC}{2}$ (in cm)=? **SSC CGL 19.04.2022 (2nd Shift)**

$\frac{y+z}{2} = \frac{26}{3\times 2} = \frac{13}{3}$

एक वृत्त **ΔABC** में अंतर्निहित है। **AB, BC** और **AC** को क्रमशः बिंदु **P, Q** और **R** पर स्पर्श करता है। यदि **AB - BC = 4** सेमी, **AB - AC = 2** सेमी और **ΔABC** का परिमाप = **32** सेमी है, तो $\frac{BC}{2}$ **(cm** में**)** का मान क्या है?

$x - z = 4$

$y - z = 2$

$x + y + z = 16$

$3z = 10$

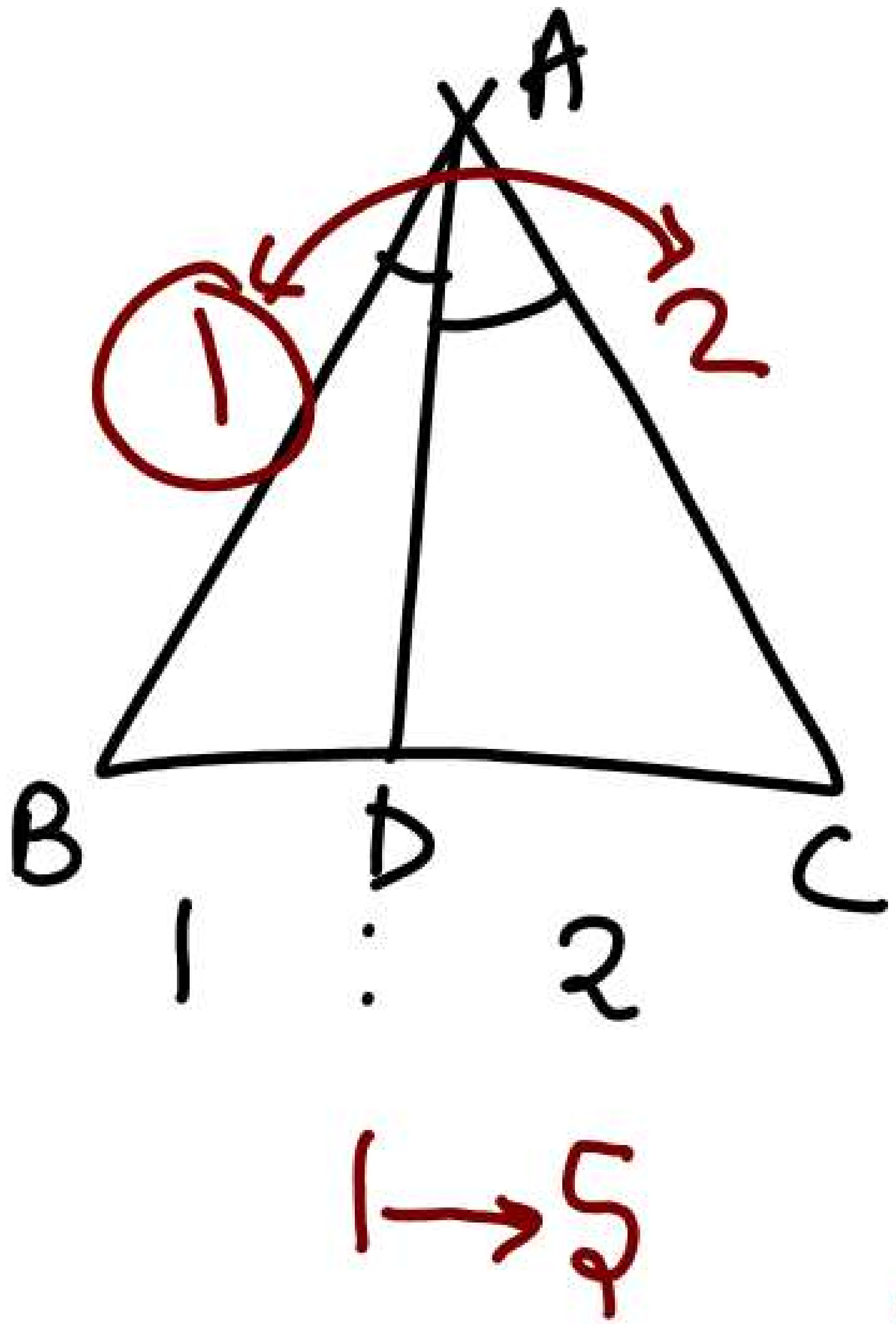
$z = \frac{10}{3}$

$y = 2 + \frac{10}{3} = \frac{16}{3}$

(A)

(a) $\frac{13}{3}$ ✓ **(b)** $\frac{20}{2}$

(c) $\frac{10}{3}$ **(d)** $\frac{11}{3}$



In a triangle ABC, the bisector of angle BAC meets BC at point D such that DC = 2BD. If AC - AB = 5 cm, then find the length of AB (in cm).

एक त्रिभुज **ABC** में, कोण **BAC** का समद्विभाजक **BC** से बिंदु **D** पर इस प्रकार मिलता है कि **DC = 2BD** है। यदि **AC - AB** = **5** सेमी, तो **AB** की लंबाई (सेमी में) ज्ञात कीजिए।

(a) 5 (b) 10

(c) 12 (d) 7

SSC CGL 19.04.2022 (3rd Shift)

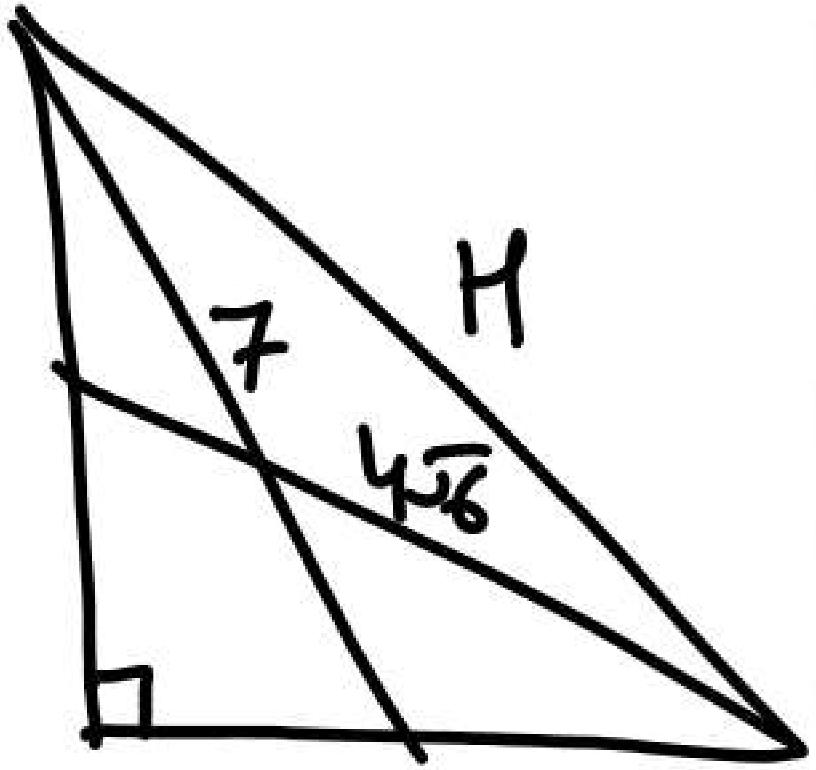
In a right-angled triangle, the lengths of the medians from the vertices of acute angles are 7 cm and $4\sqrt{6}$ cm. What is the length of the hypotenuse of the triangle (in cm)?

एक समकोण त्रिभुज में न्यून कोणों के शीर्षों से माध्यिकाओं की लंबाई 7 सेमी और $4\sqrt{6}$ सेमी है। त्रिभुज के कर्ण की लंबाई (सेमी में) क्या है?

(a) $\sqrt{29}$ (b) $\frac{5}{2}\sqrt{29}$

(c) $2\sqrt{29}$ (d) $3.5+2\sqrt{6}$

SSC CGL 19.04.2022 (3rd Shift)



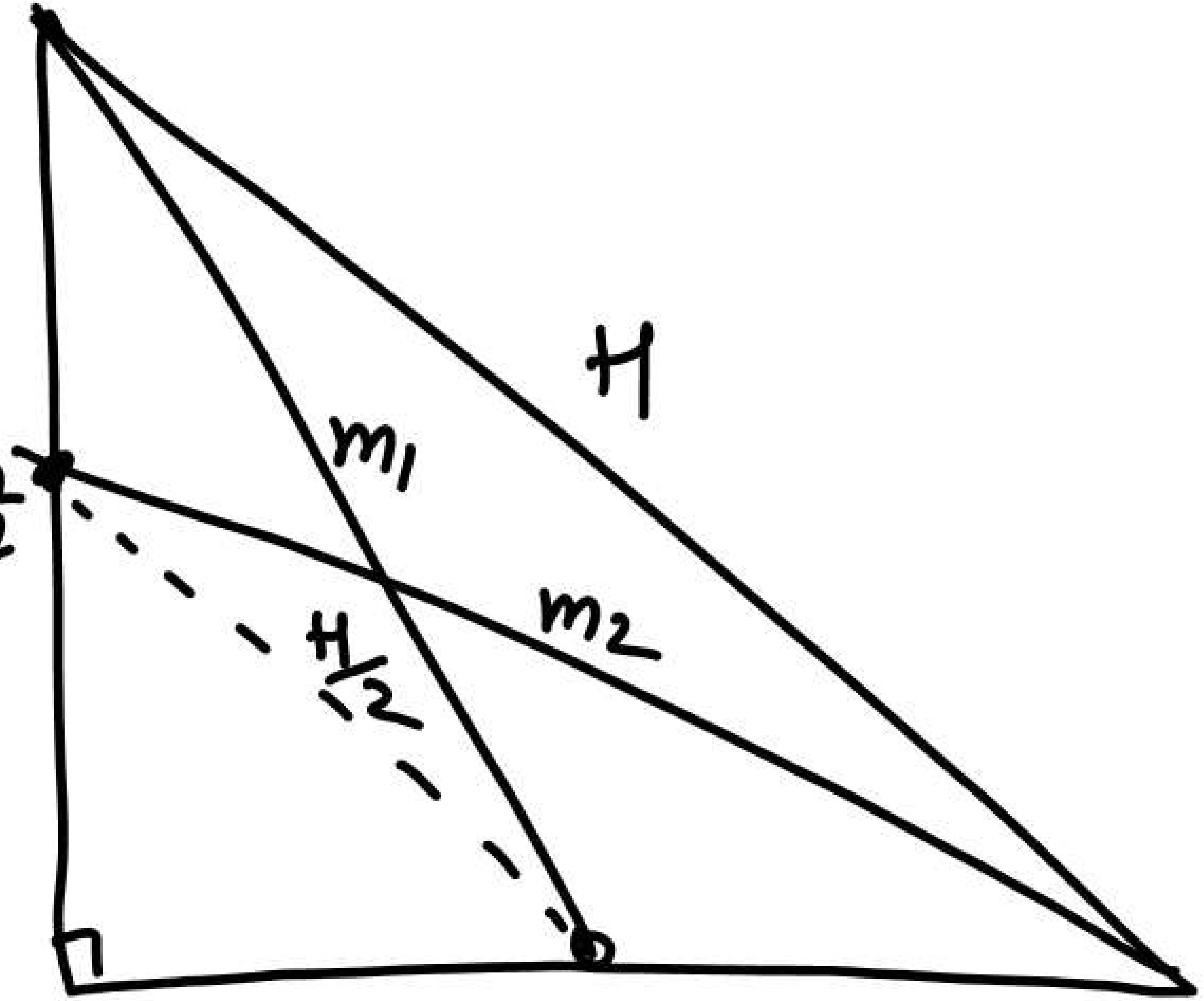
$5H^2 = 4[7^2+96]$

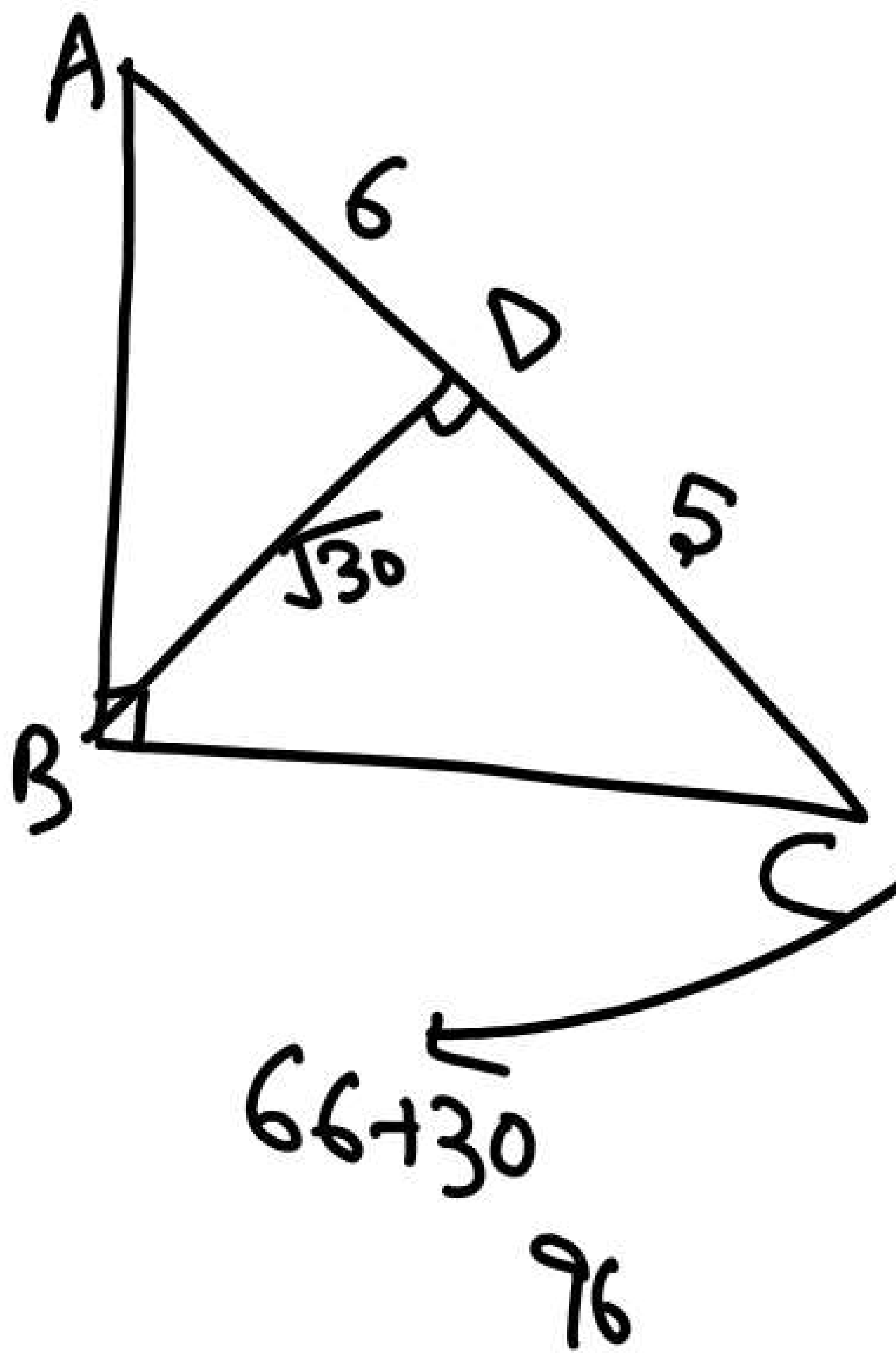
$5H^2 = 4 \times 145$ 29

$H = 2\sqrt{29}$

(C)

$$H^2+\left(\frac{H}{2}\right)^2=m_1^2+m_2^2$$





In a right triangle ABC, right angled at B, altitude BD is drawn to the hypotenuse AC of the triangle. If AD = 6 cm, CD = 5 cm, then find the value of $AB^2 + BD^2$ (in cm).

एक समकोण त्रिभुज ABC में, B पर समकोण है, ऊँचाई BD त्रिभुज के कर्ण AC पर खींची गई है। यदि AD = 6 सेमी, CD = 5 सेमी, तो $AB^2 + BD^2$ (सेमी में) का मान ज्ञात कीजिए।

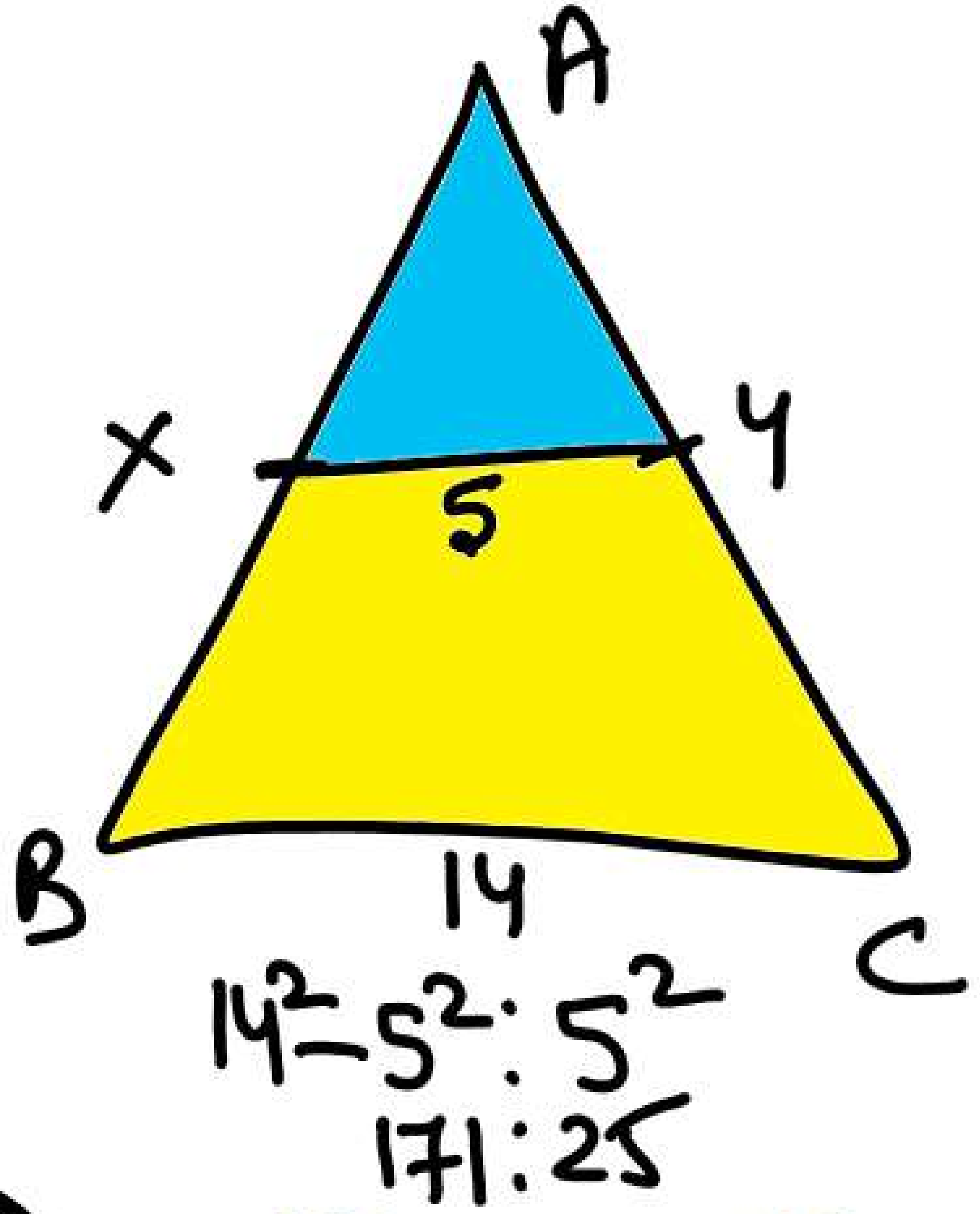
(a) 36 (b) 9[illegible]

(c) 30 (d) 96

SSC CGL 20.04.2022 (1st Shift)

In triangle ABC, X and Y are the points on sides AB and AC, respectively, such that XY is parallel to BC. If XY : BC = 2.5 : 7, what is the ratio of the area of the trapezium BCYX to that of the ΔAXY?

त्रिभुज ABC में, X और Y क्रमशः AB और AC भुजाओं पर इस प्रकार बिंदु हैं कि XY, BC के समानांतर है। यदि XY : BC = 2.5 : 7 है, तो समलम्ब चतुर्भुज BCYX के क्षेत्रफल का ΔAXY के क्षेत्रफल से अनुपात क्या है?

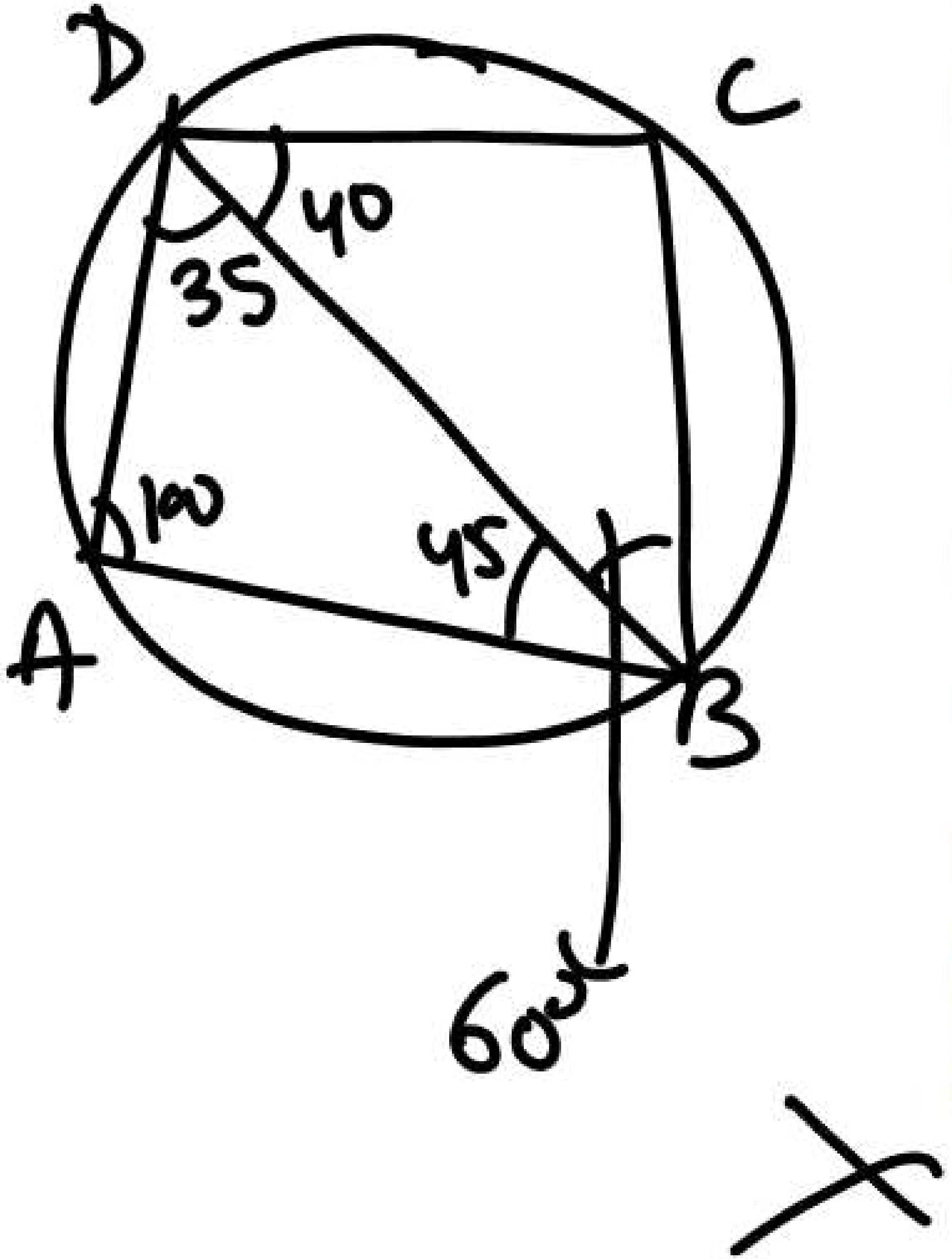


(a) $\frac{196}{25}$ (b) $\frac{25}{196}$

(c) $\frac{171}{25}$ (d) $\frac{25}{171}$

SSC CGL 20.04.2022 (2nd Shift)

A circle is circumscribed on a quadrilateral ABCD. If ∠DAB = 100°, ∠ADB = 35° and ∠CDB = 40°, then find the measure of ∠DBC.



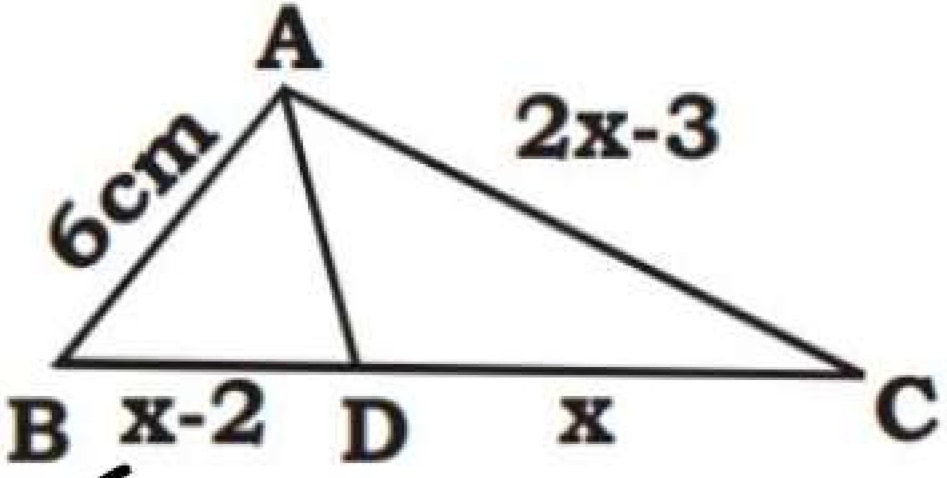
किसी चतुर्भुज ABCD के परिगत एक वृत्त है। यदि ∠DAB = 100°, ∠ADB = 35° और ∠CDB = 40° है, तब ∠DBC का माप ज्ञात कीजिए।

(a) 40°
(b) 35°
(c) 45°
~~(d)~~ 60°

SSC CGL 20.04.2022 (3rd Shift)

In the following figure, AD bisects angle BAC. Find the length (in cm) of BD.

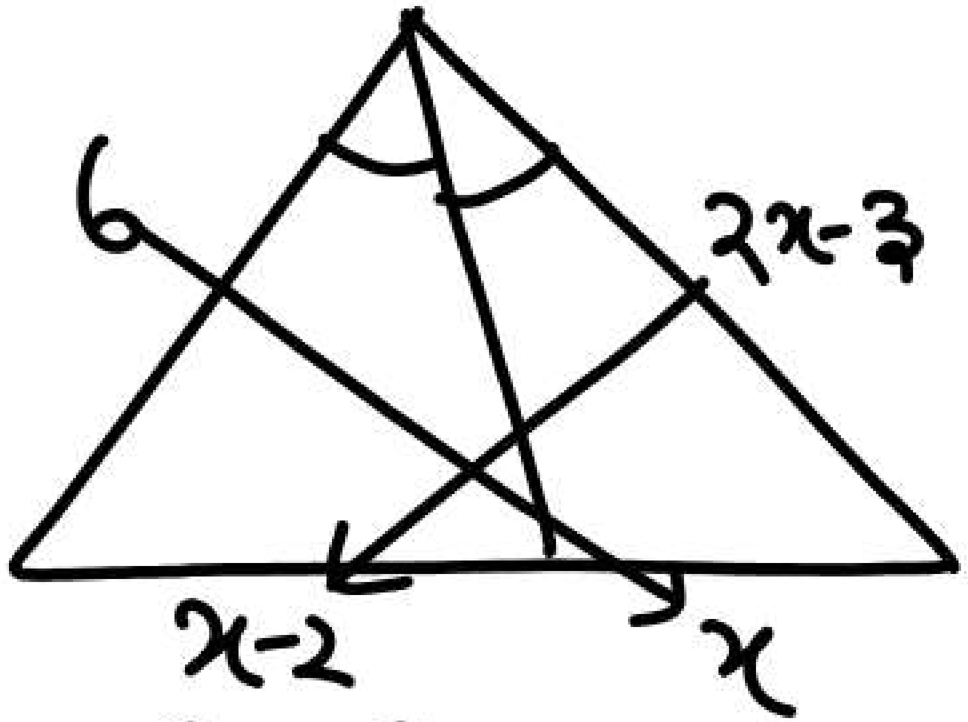
निम्नलिखित आकृति में, AD कोण BAC को समद्विभाजित करता है। BD की लंबाई (सेमी में) ज्ञात कीजिए।



(a) 4 (b) 6

(c) 9 (d) 5

SSC CGL 21.04.2022 (2nd Shift



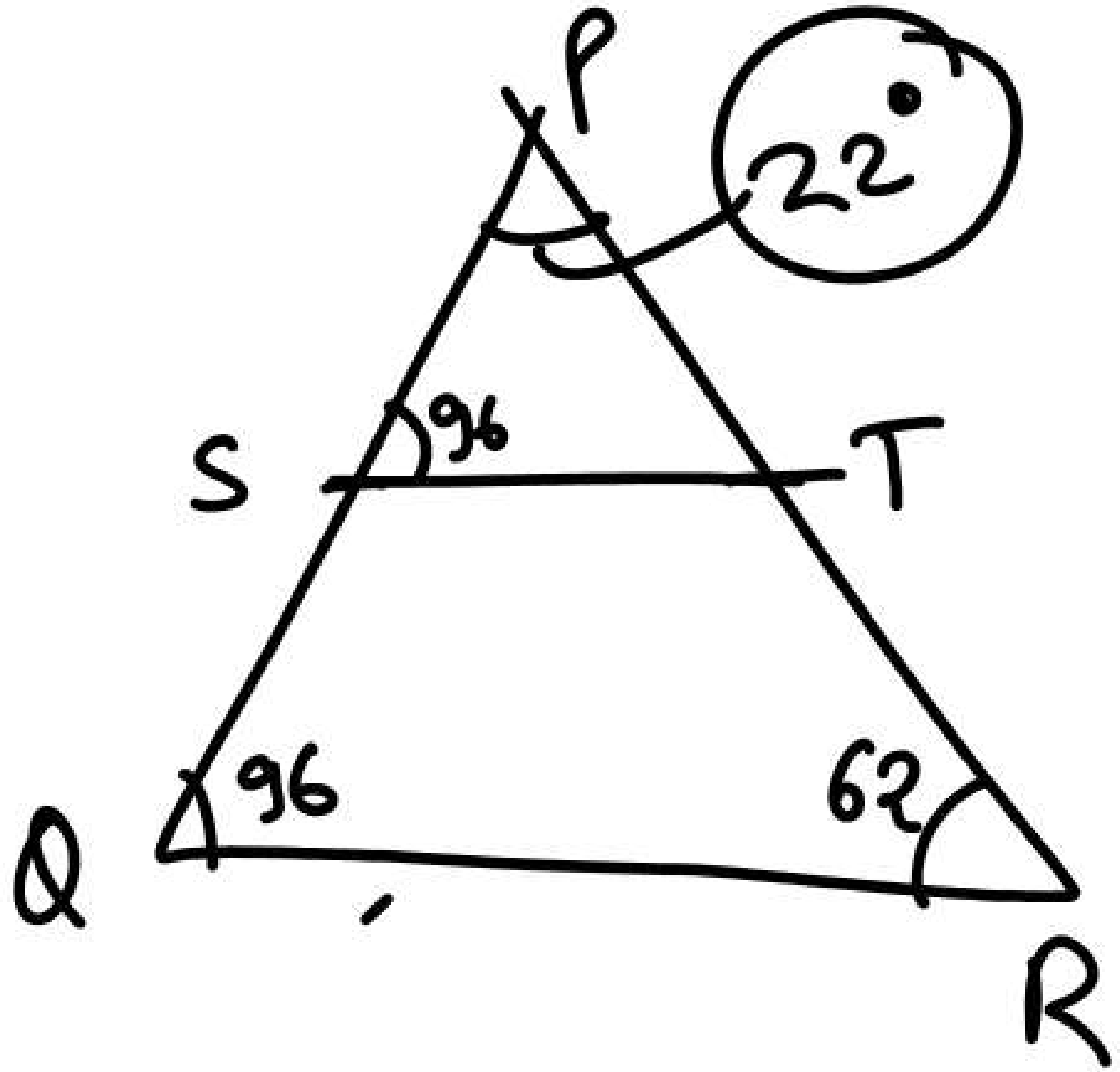
$x=6$

$6x = (x-2)(2x-3)$

$0 = 2x^2 - 13x + 6$

$\frac{12}{2}, \frac{1}{2}$

$x-2=4$

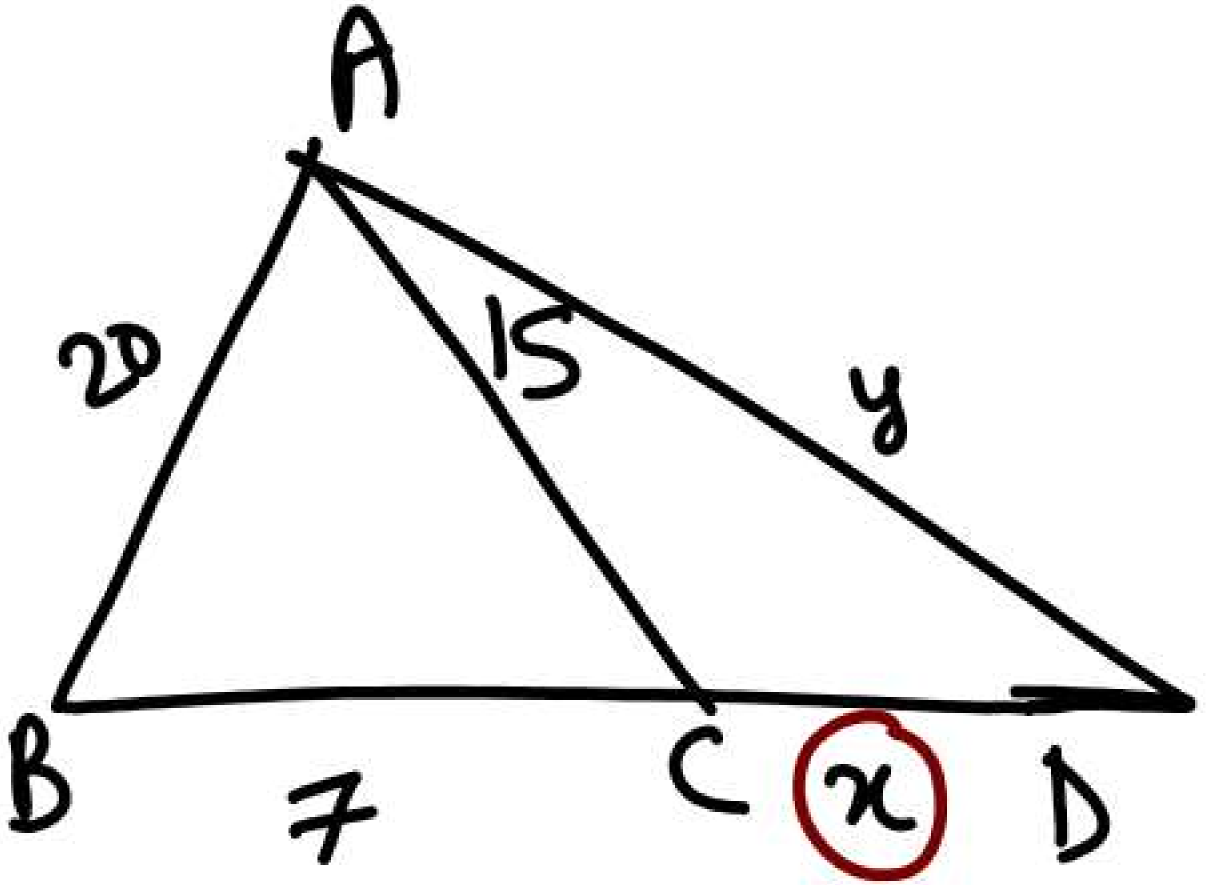


S and T are points on the sides PQ and PR, respectively, of Δ PQR such that PS × PR = PQ × PT. If ∠Q = 96° and ∠PST = ∠PRQ + 34°, then ∠QPR = ?

ΔPQR की भुजाओं **PQ** और **PR** पर क्रमशः बिंदु **S** और **T** इस प्रकार हैं कि **PS × PR = PQ × PT** है। यदि ∠**Q = 96°** और ∠**PST = **∠**PRQ + 34°** है, तो ∠**QPR = ?**

(a) 26° (b) 24°
(c) 22° (d) 25°

SSC CGL MAINS 29 Jan 2022



$\Delta DAB \sim \Delta DCA$

$\frac{DA}{DC} = \frac{DB}{DA} = \frac{AB}{CA}$

$\frac{y}{x} = \frac{7+x}{y} = \frac{4}{3}$

$x+7 \div 4$

In ΔABC, AB = 20 cm, BC = 7 cm and CA = 15 cm. Side BC is produced to D such that ΔDAB ~ ΔDCA. DC is equal to:

ΔABC में, AB = 20 सेमी, BC = 7 सेमी और CA = 15 सेमी है। भुजा BC को D तक इस प्रकार बढ़ाया जाता है कि ΔDAB ~ ΔDCA है। DC का मान क्या है?

SSC CGL MAINS 03 Feb 2022

(a) 9 cm (b) 8 cm

(c) 10 cm (d) 7 cm (e) 6 cm

(A)

SSC CGL MAINS 29 Jan 2022

Best Ques

$$\frac{y}{x} = \frac{7+x}{y} = \frac{4}{3}$$

$$\frac{7+x}{\frac{4}{3}x} = \frac{4}{3}$$

$$21+3x = \frac{16}{3}x$$

$$21 = \frac{7x}{3}$$

$$x = 9$$

$(n_1 - 2) \times 180^\circ = 1080^\circ$

$n_1 = 8$

$I - E = 132$

$I + E = 180$

$2E = 48$

$E = 24$

$n_2 = \frac{360^\circ}{24^\circ} = 15$

$8 + 15$

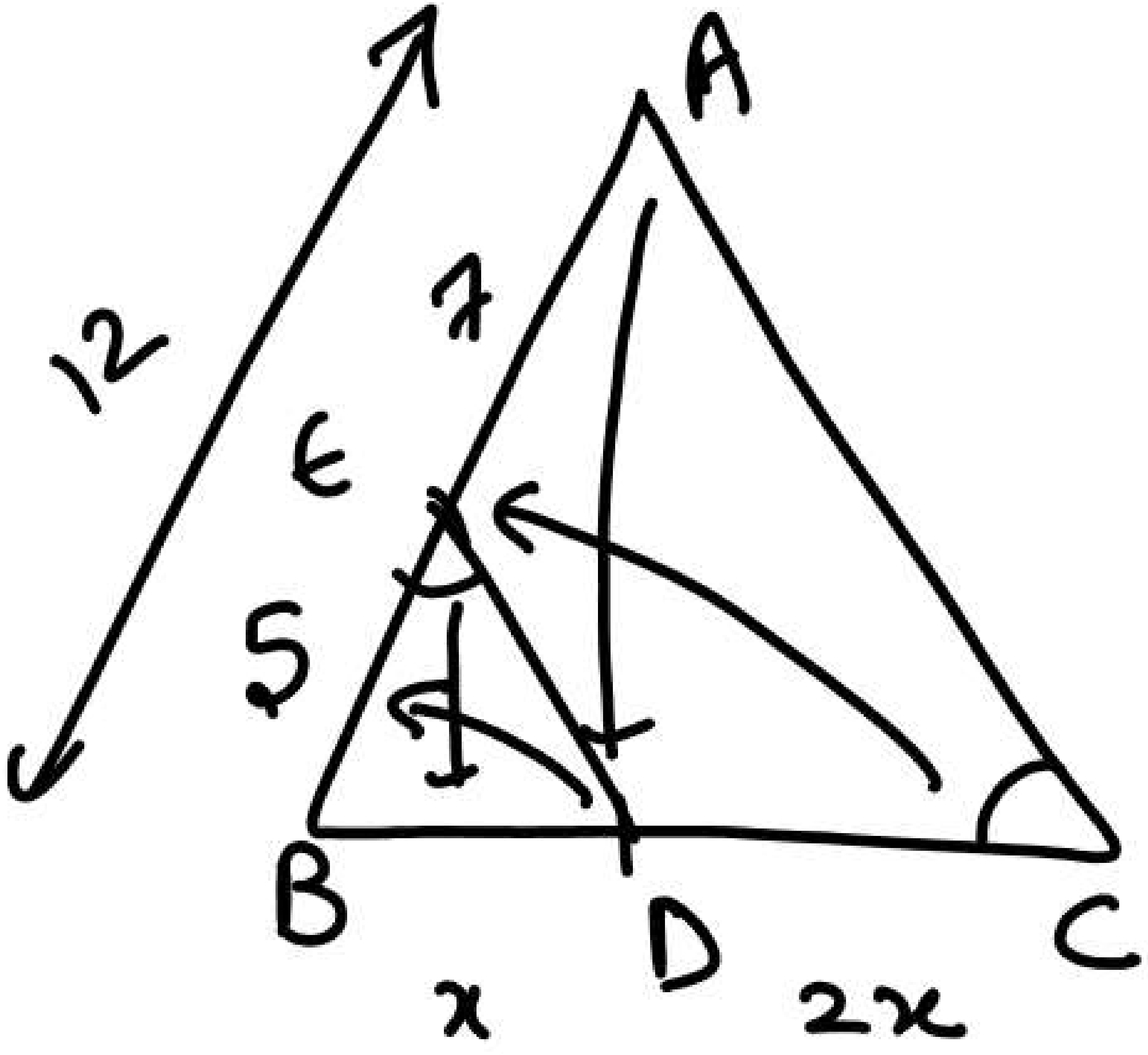
A_1 and A_2 are two regular polygons. The sum of all the interior angles of A_1 is 1080°. Each interior angle of A_2 exceeds its exterior angle by 132°. The sum of the number of sides A_1 and A_2 is:

A_1 और A_2 दो नियमित बहुभुज हैं। A_1 के सभी आंतरिक कोणों का योग 1080° है। A_2 का प्रत्येक आंतरिक कोण इसके बाहरी कोण से 132° अधिक है। A_1 और A_2 भुजाओं की संख्या का योग क्या है?

(a) 21 (b) 22

(c) 23 ✓ (d) 24

SSC CGL MAINS 03 Feb 2022



$$\frac{5}{x} = \frac{3x}{12}$$

$x^2 = 20$

$x = 2\sqrt{5}$

$3x = 6\sqrt{5}$

In ΔABC, D and E are points on the sides BC and AB, respectively, such that ∠ACB = ∠DEB. If AB = 12 cm, BE = 5 cm an BD : CD = 1 : 2, then BC is equal to:

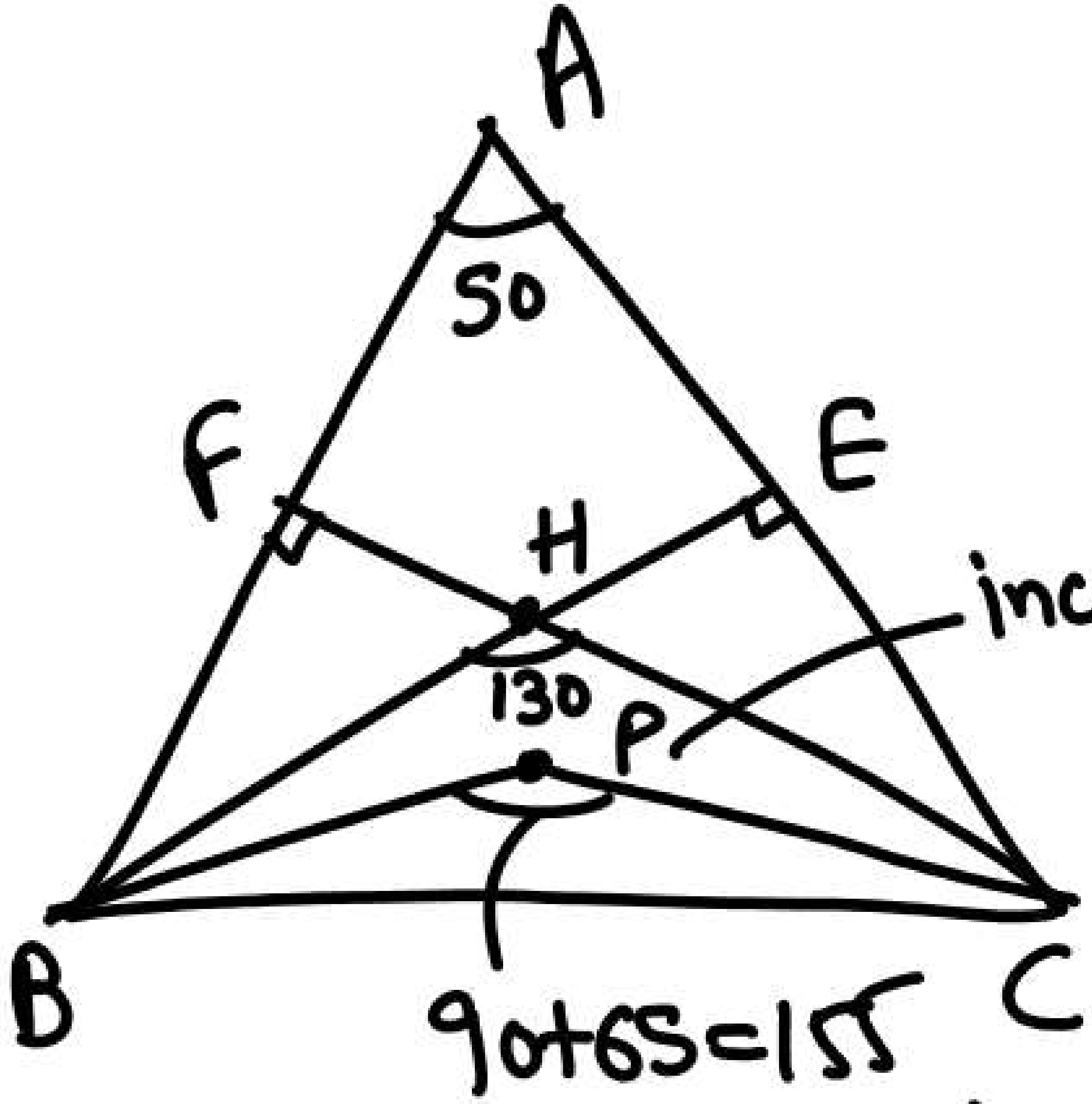
ΔABC में, **D** और **E** क्रमशः **BC** और **AB** की भुजाओं पर इस प्रकार स्थित बिंदु हैं कि ∠**ACB** = ∠**DEB** है। यदि **AB** = **12** सेमी, **BE** = **5** सेमी और **BD** : **CD** = **1** : **2**, तो **BC** किसके बराबर है?

(a) $8\sqrt{3}$ cm (b) $5\sqrt{5}$ cm

(c) $6\sqrt{5}$ cm (d) $6\sqrt{3}$ cm

(C)

SSC CGL MAINS 03 Feb 2022



In ΔABC, $\angle A = 50^\circ$, BE and CF are perpendiculars on AC and AB at E and F, respectively. BE and CF intersect at H. The bisectors of $\angle HBC$ and $\angle HCB$ intersect at P. $\angle BPC$ is equal to:

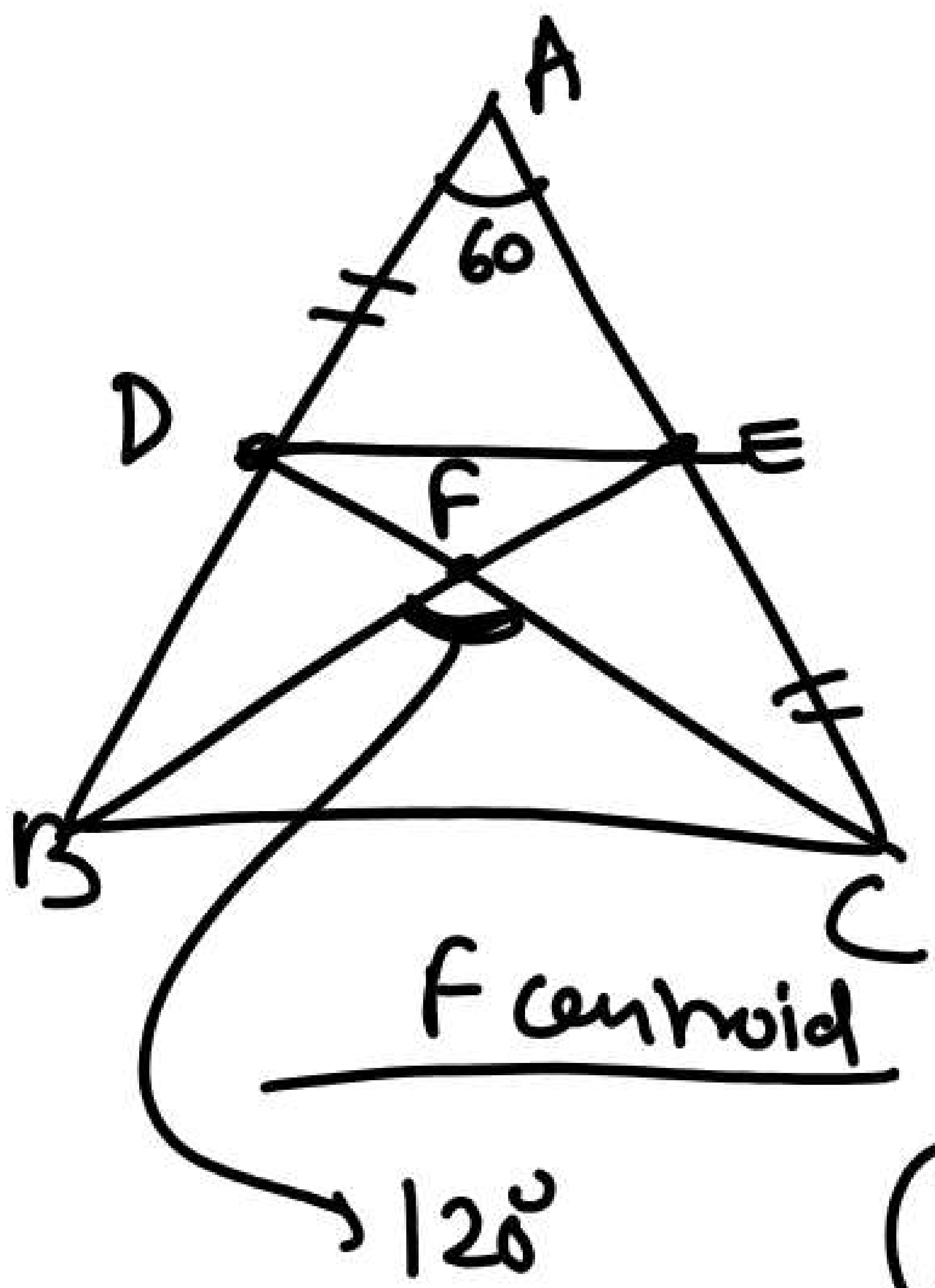
incentre अंत: केन्द्र

ΔABC में, **$\angle A = 50^\circ$, BE** और **CF** क्रमशः **AC** और **AB** पर **E** और **F** पर लंबवत हैं। **BE** और **CF, H** पर प्रतिच्छेद करते हैं। **$\angle HBC$** और **$\angle HCB$** के समद्विभाजक **P** पर प्रतिच्छेद करते हैं। **BPC** किसके बराबर है?

(a) 155° (b) 100°
(c) 115° (d) 120°

A ✓

SSC CGL MAINS 03 Feb 2022

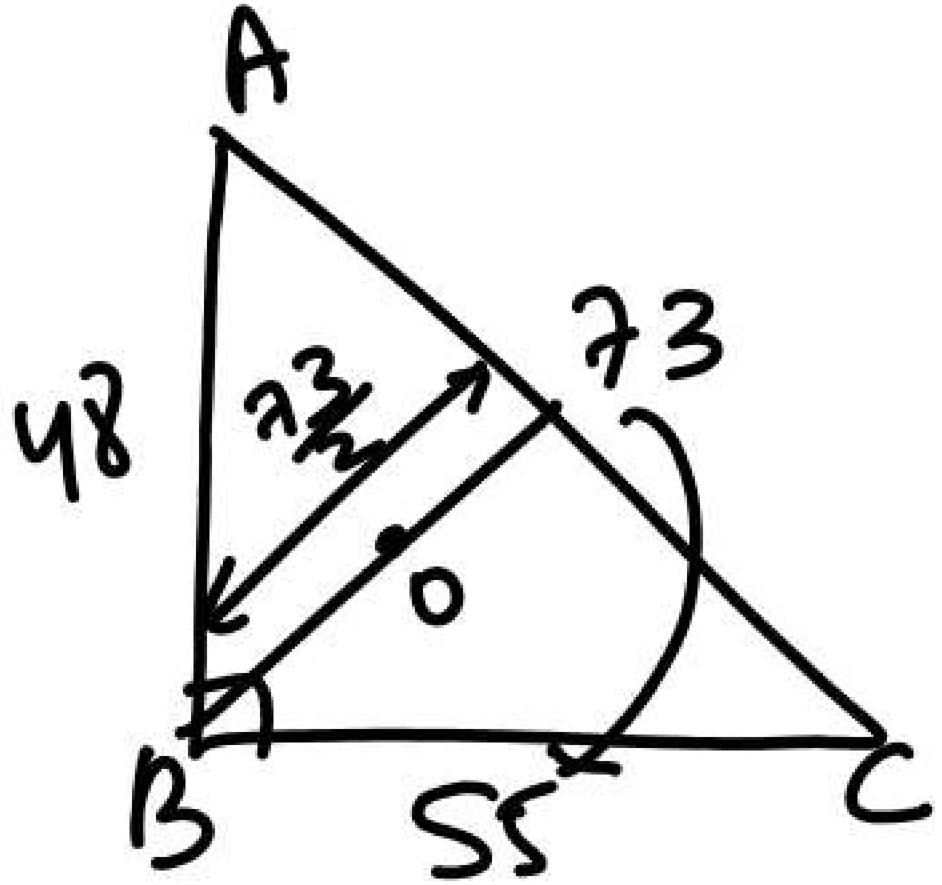


In equilateral ΔABC, D and E are points on the sides AB and AC, respectively, such that AD = CE. BE and CD intersect at F. The measure (in degrees) of $\angle CFB$ is:

समबाहु **ΔABC** में, **D** और **E** क्रमशः **AB** और **AC** की भुजाओं पर बिंदु हैं जैसे कि **AD = CE** हैं। **BE** और **CD, F** पर प्रतिच्छेद करते हैं। तो **∠CFB** का माप क्या (डिग्री में) है?

(a) 120° (b) 135°
(c) 125° (d) 105°

SSC CGL MAINS 03 Feb 2022



$48 \times 48 = 18 \times 128$ verify

$3 \rightarrow \frac{73}{2}$

$2 \rightarrow \frac{73}{3} = 24.333....$

In ΔABC, AB = 48 cm, BC = 55 cm and AC = 73 cm. If O is the centroid of the triangle, then the length (in cm) of BO (correct to one decimal place) is:

ΔABC में, **AB = 48** सेमी, **BC = 55** सेमी और **AC = 73** सेमी हैं। यदि **O** त्रिभुज का केन्द्रक है, तो **BO** की लंबाई (सेमी में) (एक दशमलव स्थान तक सही) है:

(a) 25.6
(b) 24.3
(c) 20.4
(d) 18.3

(B)

SSC CGL MAINS 03 Feb 2022