



Chandan Logics

Chandan Logics

Aspire to Inspire

Download **Chandan Logics APP**

Contact: 96 76 57 8793

94 94 55 8793

GET IT ON
Google PlayDownload on the
App Store

TRIANGLE

1. రెండు త్రిభుజముల యొక్క ఆదారముల నిష్పత్తి $a : b$ మరియు వాటి యొక్క వైశాల్యాల నిష్పత్తి $A_1 : A_2$. అయిన వాటి యొక్క సంబంధిత ఉన్నతల (ఎత్తుల) నిష్పత్తి ఎంత?

1. The ratio of base of two triangles is $a : b$ and the of areas is $A_1 : A_2$ then the ratio of their corresponding altitude will be?

- A) $A_1 a : A_2 b$ B) $\frac{A_1}{a} : \frac{A_2}{b}$ C) $A_1 b : A_2 a$ D) $\frac{a}{A_1} : \frac{b}{A_2}$

2. ఒక త్రిభుజము యొక్క భుజముల నిష్పత్తి $1/4 : 1/5 : 1/6$. ఆ త్రిభుజము యొక్క చుట్టకొలత 148 సెం.మీ అయిన ఆ త్రిభుజము యొక్క అతి పెద్ద భుజము పొడవు ఎంత?

2. The sides of a triangle are in the ratio $\frac{1}{4} : \frac{1}{5} : \frac{1}{6}$. If the perimeter of the triangle is 148cm then find the length of the largest side?

- A) 60 cm B) 48 cm C) 30 cm D) 40 cm

9676578793,9494558793

3. ఒక త్రిభుజము యొక్క వైశాల్యం 1445 సె.మీ.² ఆ త్రిభుజం యొక్క ఆదారం మరియు ఎత్తుల నిష్పత్తి 2:5 అయిన ఆ త్రిభుజం యొక్క ఆదారం మరియు ఎత్తుల యొక్క పొడవుల మొత్తం ఎంత?

3. The area of a triangle is 1445 cm^2 . If the ratio of its base and its altitude is 2 : 5, then the sum of the base and altitude (in cms) is? (SI)

- A) 112 B) 119 C) 85 D) 289

4. త్రిభుజం ABC లో D, E మరియు F లు వరుసగా BC, AB మరియు AC ల పై బిందువులు.

$DE \perp AB$, $DF \perp AC$ మరియు $BD : DC = 5 : 7$. $DE = 10$, $DF = 21$ అయిన $AB : AC$?

4. In a triangle ABC, D is any point on side BC such that $BD:DC$ is 5:7. Perpendiculars from point D are drawn on sides AB and AC at point E and F respectively such that $DE = 10\text{cm}$ and $DF = 21\text{cm}$. Find the ratio of sides AB and AC?

- A) 15 : 14 B) 14 : 15 C) 3 : 2 D) 2 : 3

5. $\sqrt{a^2 + b^2}, \sqrt{c^2 + a^2}$ మరియు $(b+c)$ లు త్రిభుజం యొక్క భుజాలు అయిన ఆ త్రిభుజ వైశాల్యం ఎంత?

5. The sides of a triangle are given by $\sqrt{a^2 + b^2}, \sqrt{c^2 + a^2}$ and $(b + c)$, where a, b, c are positive. What is the area of the triangle?

- A) $\frac{\sqrt{a^2 + b^2 + c^2}}{2}$ B) $\frac{\sqrt{a^2 b^2 + b^2 c^2 + c^2 a^2}}{2}$
C) $\frac{a(b + c)}{2}$ D) $\frac{\sqrt{3(a^2 b^2 + b^2 c^2 + c^2 a^2)}}{2}$

6. ΔABC లో $AB = 13$ సెం.మీ. $BC = 11$ సెం.మీ. మరియు $AC = \sqrt{180}$ సె.మీ. $AD \perp BC$ అయిన ఆ త్రిభుజ

Follow **Chandan Logics** onDownload **Chandan Logics APP**

Contact: 96 76 57 8793 / 94 94 55 8793

One **STOP** For **ALL Competitive EXAMS**GET IT ON
Google PlayDownload on the
App Store



Chandan Logics

Chandan Logics**Aspire to Inspire**Download **Chandan Logics APP**

Contact: 96 76 57 8793

94 94 55 8793

GET IT ON
Google PlayDownload on the
App Store

వైశాల్యం ఎంత?

6. In a triangle ABC. AB = 13 cm, BC = 11 cm and $AC = \sqrt{180}$ cm. Such that $AD \perp BC$ then find the area of triangle ABC?

A) 66 cm^2 B) 88 cm^2 C) 110 cm^2 D) 55 cm^2

7. ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజాల కొలతలు 13 సెం.మీ, 14 సెం.మీ. మరియు 15 సెం.మీ. అయిన ఆ త్రిభుజ వైశాల్యం?

7. If 13cm, 14cm and 15cm are the sides of a triangle then find the area of triangle?

A) 96 cm^2 B) 64 cm^2 C) 86 cm^2 D) 84 cm^2

8. ఒక త్రిభుజం యొక్క మూడు ఎత్తుల కొలతలు వరుసగా 2 సెం.మీ, 3 సెం.మీ. మరియు 4

సెం.మీ. అయిన ఆ త్రిభుజం చుట్టకొలత?

8. Three altitudes of a triangle are 2cm, 3cm and 4cm respectively, find the perimeter of the triangle?

A) $\frac{624}{\sqrt{725}} \text{ cm}$ B) $\frac{246}{\sqrt{468}} \text{ cm}$ C) $\frac{312}{\sqrt{455}} \text{ cm}$ D) $\frac{432}{\sqrt{455}} \text{ cm}$

9. త్రిభుజం ABC లో D మరియు E అనే బిందువులు వరుసగా AB మరియు CD ల పై కలవు. $\triangle ADE$, = 10 సెం.మీ²

$\triangle AEC$, = 16 సెం.మీ² మరియు $\triangle BDE$ = 15 సెం.మీ² అయిన $\triangle BEC$?

9. In $\triangle ABC$, D is a point on AB and E is a point on CD such that area of $\triangle ADE$, $\triangle AEC$, and $\triangle BDE$ are 10 cm², 16 cm² and 15 cm² find area of $\triangle BEC$?

A) 20 cm B) 24 cm C) 28 cm D) 22 cm

10. ఒక త్రిభుజంలో కోణముల నిష్పత్తి 1:1:4 మరియు ఆ త్రిభుజం యొక్క చుట్టుకొలత ఆ త్రిభుజం అతి పెద్ద భుజమునకు k

రెట్లు అయిన k = ?

10. The angles of a triangle are in the ratio 1 : 1 : 4. If the perimeter of the triangle is k times its largest side, then what is the value of k?

A) $1 + \frac{2}{\sqrt{3}}$ B) $1 - \frac{2}{\sqrt{3}}$ C) $2 + \frac{2}{\sqrt{3}}$ D) 2

CHANDAN LOGICS

9676578793,9494558793

11. ఒక సమబాహు త్రిభుజం యొక్క ఎత్తు $80\sqrt{3}$ సెం.మీ. అయిన వైశాల్యం = ?

11. If the height of an equilateral triangle is $80\sqrt{3}$ cm, the area is

A) $1600\sqrt{3}$ B) $6400\sqrt{3}$ C) $3200\sqrt{3}$ D) $400\sqrt{3}$

12. ఒక సమబాహు త్రిభుజం లోపల ఒక బిందువు నుండి 3 భుజములకు గీసిన లంబముల

పొడవులు వరుసగా P_1 సెం.మీ. P_2 సెం.మీ. మరియు P_3 సెం.మీ అయిన ఆ త్రిభుజం యొక్క ప్రతి భుజం పొడవు ఎంత?

12. From any point Inside an equilateral triangle. The lengths of perpendiculars on sides

Follow **Chandan Logics** onDownload **Chandan Logics APP**

Contact: 96 76 57 8793 / 94 94 55 8793

One **STOP** For **ALL Competitive EXAMS**GET IT ON
Google PlayDownload on the
App Store



Chandan Logics

Chandan Logics

Aspire to Inspire

Download **Chandan Logics APP**

Contact: 96 76 57 8793

94 94 55 8793

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store

are P_1 cm, P_2 cm and P_3 . then find the length of side?

A) $\frac{1}{\sqrt{3}} P_1 + P_2 + P_3$

B) $\frac{\sqrt{3}}{2} P_1 + P_2 + P_3$

C) $\frac{2}{\sqrt{3}} P_1 + P_2 + P_3$

D) $\frac{\sqrt{3}}{4} P_1 + P_2 + P_3$

13. ఒక సమబాహు త్రిభుజం లోపల ఒక బిందువు నుండి 3 భుజములకు గీసిన లంబముల

పొడవులు వరుసగా $\sqrt{3}$ సెం.మీ, $2\sqrt{3}$ సెం.మీ మరియు $5\sqrt{3}$ సెం.మీ అయిన ఆ త్రిభుజం యొక్క చుట్టు కొలత ఎంత ?

13. From a point in the interior of an equilateral triangle, the perpendicular distance of the sides are $\sqrt{3}$ cm, $2\sqrt{3}$ cm and $5\sqrt{3}$ cm. The perimeter (in cm) of the triangle is?

A) 64 B) 32 C) 48 D) 24

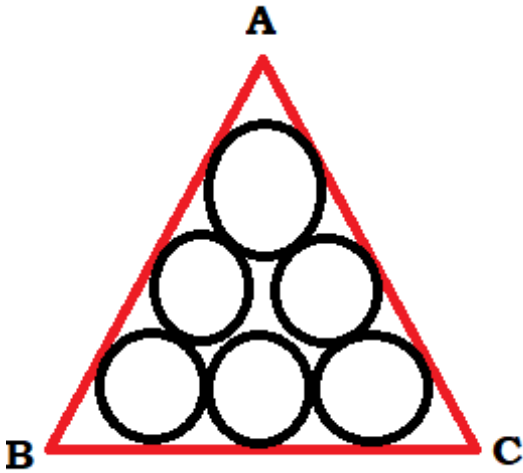
14. ఒక సమబాహు త్రిభుజం యొక్క వైశాల్యం $576\sqrt{3}$ సెం.మీ². ఆ త్రిభుజం చుట్టు కొలత ఎంత?

14. Area of an equilateral triangle is $576\sqrt{3}\text{cm}^2$, then find its perimeter?

A) 144cm B) 72cm C) 96cm D) 160cm

15. క్రింద ఇచ్చిన సమబాహు త్రిభుజంలో ప్రతి వృత్తము యొక్క వ్యాసార్థం 5 సెం.మీ. అయిన ఆ త్రిభుజం యొక్క భుజము పొడవు ఎంత?

15. In the given equilateral $\triangle ABC$, radius of each smaller circle is 5cm, find the perimeter of $\triangle ABC$?



CHANDAN LOGICS

9676578793,9494558793

A) $30 \quad 3 + \sqrt{3}$ B) $30 \quad 2 + \sqrt{3}$

C) $15 \quad 5 + 2\sqrt{3}$ D) $20 \quad 4 + 3\sqrt{3}$

16. ఒక సమబాహు త్రిభుజం యొక్క మూడు కొనలను కత్తిరించగా ఒక క్రమ షడ్భుజి ఏర్పడుతుంది. అయిన ఆ క్రమ షడ్భుజి

Follow **Chandan Logics** on



Download **Chandan Logics APP**

Contact: 96 76 57 8793 / 94 94 55 8793

One **STOP** For **ALL Competitive EXAMS**

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store



Chandan Logics

Chandan Logics

Aspire to Inspire

Download **Chandan Logics APP**

Contact: 96 76 57 8793

94 94 55 8793



మరియు త్రిభుజం యొక్క వైశాల్యం నిష్పత్తి ఎంత?

16. Corners are cut off from an equilateral triangle T to produce a regular hexagon H. Then, the ratio of the area of H to the area of T is

- A) 5:6 B) 3:4 C) 4:5 D) 2:3

17. ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజములు 5 సెం.మీ, 6 సెం.మీ. మరియు 7 సెం.మీ., ఈ త్రిభుజం యొక్క భుజముల మధ్య

బిందువులను కలుపతూ గీసిన మరొక త్రిభుజం యొక్క చుట్టుకొలత

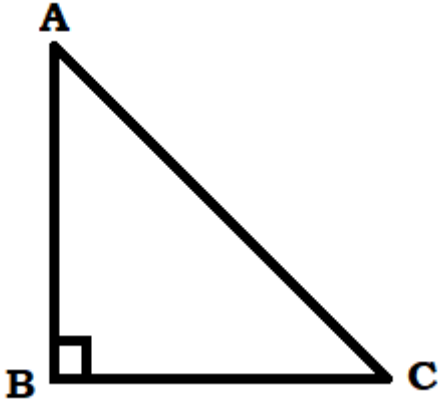
ఏమవుతుంది?

17. The sides of a triangle are 5cm, 6cm and 7cm one more triangle is formed by joining the mid points of the sides. The perimeter of the second triangle is?

- A) 6 cm B) 9 cm C) 12 cm D) 18 cm

18. క్రింద ఇచ్చిన చిత్రంలో AB = 48 సెం.మీ. AC = 52 సెం.మీ. అయిన BC = ?

18. In the given figure AB = 48 cm, AC = 52 cm then BC = ?



CHANDAN LOGICS

9676578793,9494558793

- A) 40 cm B) 36 cm C) 26 cm D) 20 cm

19. ఒక లంబకోణ త్రిభుజంలో కర్ణము యొక్క పొడవు 10 సెం.మీ. అయిన ఆ త్రిభుజం వైశాల్యం యొక్క గరిష్ఠ విలువ ఎంత?

19. If the length of the hypotenuse of a right-angled triangle is 10 cm, then what is the maximum area of such a right-angled triangle?

- A) 100 cm² B) 50 cm² C) 25 cm² D) 10 cm²

20. ఒక సమబాహు త్రిభుజం లోపల ఒక బిందువు నుండి 3 భుజములకు గీసిన లంబముల పొడవులు వరుసగా A సెం.మీ, B సెం.మీ మరియు C సెం.మీ అయిన ఆ త్రిభుజం యొక్క వైశాల్యం ఎంత?

20. From any point inside an equilateral triangle, the lengths of perpendiculars on the sides are 'a' cm, 'b' cm and 'c' cm. Its area (in cm²) is?

A) $\frac{\sqrt{2}}{3} (a + b + c)^2$

B) $\frac{\sqrt{3}}{2} (a + b + c)^2$

C) $\frac{1}{\sqrt{3}} (a + b + c)^2$

D) $\frac{\sqrt{3}}{4} (a + b + c)^2$

CHANDAN LOGICS

9676578793,9494558793

Follow **Chandan Logics** on



Download **Chandan Logics APP**

Contact: 96 76 57 8793 / 94 94 55 8793

One **STOP** For **ALL Competitive EXAMS**





Chandan Logics

Chandan Logics

Aspire to Inspire

Download **Chandan Logics APP**

Contact: 96 76 57 8793

94 94 55 8793

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store

21. ఒక లంబకోణ త్రిభుజం యొక్క ఒక భుజం పొడవు 15 సెం.మీ. ఆ త్రిభుజం యొక్క గరిష్ట చుట్టు కొలత ఎంత?

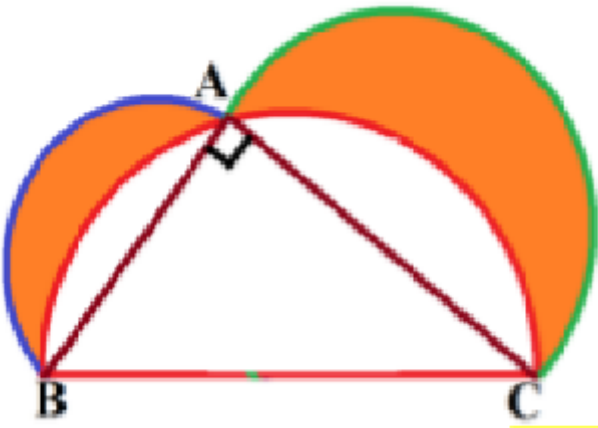
21. If one side of a right-angled triangle (with all sides integers) is 15 cm, then what is the maximum perimeter of the triangle?

A) 240 cm B) 225 cm C) 113 cm D) 112 cm

22. క్రింద ఇచ్చిన చిత్రంలో $\angle A = 90^\circ$, $AB = p$ సెం.మీ. మరియు $AC = q$ సెం.మీ. త్రిభుజం యొక్క మూడు భుజములను

వ్యాసాలుగా తీసుకుని 3 అర్థ వృత్తములు గీయబడినాయి. అయిన రంగు వేబడిన ప్రాంతం యొక్క వైశాల్యం ఎంత?

22. In the fig. given below ABC is a right-angled triangle where $\angle A = 90^\circ$, $AB = p$ cm and $AC = q$ cm. on the three sides as diameters semicircles are drawn as shown in the figure. The area of the shaded portion, in sq. cm is



CHANDAN LOGICS

9676578793,9494558793

A) pq B) $pq/2$ C) $\pi(p^2 + q^2) / 2$ D) $\pi(p^2 + q^2) / 2$

23. త్రిభుజం ABC లో $AB = AC$ మరియు త్రిభుజం యొక్క చుట్టుకొలత 544 సెం.మీ. $AB = AC = \frac{5}{6} BC$. ఆ త్రిభుజం

యొక్క వైశాల్యం ఎంత?

23. In a triangle ABC, $AB = AC$, and the perimeter of triangle 544cm, If equal sides are $\frac{5}{6}$ th of the non-equal side, then find the area of triangle?

A) 13872 cm^2 B) 17340 cm^2 C) 15606 cm^2 D) 19507 cm^2

24. ఒక లంబకోణ త్రిభుజం యొక్క వైశాల్యం 20 సెం.మీ². లంబకోణం కు ప్రక్కన వున్న ఒక భుజం పొడవు 4 సెం.మీ. అయిన ఆ

త్రిభుజంలో కర్ణము కు గీసిన ఉన్నతి (ఎత్తు) యొక్క పొడవు ఎంత?

24. The area of an right angled triangle is 20 sq.cm and one of the sides containing the right angle is 4cm. The altitude on the hypotenuse is?

A) $\frac{41}{\sqrt{54}}$ B) $\sqrt{\frac{41}{40}}$ C) $\frac{29}{\sqrt{20}}$ D) $\frac{20}{\sqrt{29}}$

25. ఒక సమద్విభాహ త్రిభుజంలో సమానం భుజముల పొడవు 60 సెం.మీ. మూడవ భుజం పొడవు 72 సెం.మీ. అయిన ఆ

త్రిభుజ వైశాల్యం ?

25. Length of two equal sides of an Isosceles triangle is 60 cm, third side is 72 cm then area of triangle is?

Follow **Chandan Logics** on



Download **Chandan Logics APP**

Contact: 96 76 57 8793 / 94 94 55 8793

One **STOP** For **ALL Competitive EXAMS**

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store



Chandan Logics

Chandan Logics

Aspire to Inspire

Download **Chandan Logics APP**

Contact: **96 76 57 8793**

94 94 55 8793

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store

- A) 864 cm^2 B) 1728 cm^2 C) 432 cm^2 D) 648 cm^2

26. ఒక సమబాహు త్రిభుజం, చతురస్రము మరియు వృత్తముల చుట్టుకొలతలు సమానం T, S మరియు C లు వరుసగా త్రిభుజం, చతురస్రం మరియు వృత్తముల వైశాల్యాలను సూచించిన క్రింది వాటిలో ఏది సత్యం?

26. An equilateral triangle, a square and a circle have equal perimeter. If T, S and C denote the area of the triangle, area of the square and area of the circle respectively. Then which one of the following is correct?

- A) $T < S < C$ B) $S < T < C$ C) $C < S < T$ D) $T < C < S$

27. రెండు సమరూప త్రిభుజముల యొక్క వైశాల్యములు వరుసగా 12 సెం.మీ. 48 సెం.మీ². ఆ రెండింటిలో చిన్న త్రిభుజం యొక్క ఎత్తు 2.1 సెం.మీ. అయిన పెద్ద త్రిభుజంలో సంబంధిత ఎత్తు ఎంత?

27. The area of two similar triangles are 12 cm^2 and 48 cm^2 . If the height of the smaller one is 2.1 cm, then the corresponding height of the bigger one is?

- A) 0.525 cm B) 4.41 cm C) 4.2 cm D) 8.4 cm

28. ఒక లంబకోణ సమద్విబాహు త్రిభుజం యొక్క చుట్టు కొలత $6 + 3\sqrt{2}$ సెం.మీ. అయిన ఆ త్రిభుజ వైశాల్యం?

28. If the perimeter of an Isosceles right angle triangle is $(6 + 3\sqrt{2})$ cm the area of triangle is?

- A) 4.5 cm^2 B) 5.4 cm^2 C) 9 cm^2 D) 81 cm^2

29. ఒక సమబాహు త్రిభుజం ను n సమాన సమబాహు త్రిభుజములు గా కత్తిరించిన n కు సాధ్యమయ్యే విలువ ఎంత?

29. An equilateral triangular plate is completely cut into n number of identical small equilateral triangular plates. Which one of the following can be a possible value of n?

- A) 206 B) 216 C) 256 D) 296

30. 2018, 1998 మరియు x లు త్రిభుజ భుజాలు అయ్యేట్లుండే దన పూర్ణాంకాలు x ల సంఖ్య?

30. The number of positive integers x such that 2018, 1998 and x are the sides of a triangle is?

- A) 3998 B) 3996 C) 4001 D) 3995

CHANDAN LOGICS

9676578793, 9494558793

Follow **Chandan Logics** on



Download **Chandan Logics APP**

Contact: **96 76 57 8793 / 94 94 55 8793**

One **STOP** For **ALL Competitive EXAMS**

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store