

**Class 10th math Chapter-6 Triangles MCQ** || त्रिभुज Class 10th mathematics chapter 6 tribhuj Objective || **bihar board class 10th math objective question with Answer** || कक्षा 10 प्रश्नावली 6 त्रिभुज ऑब्जेक्टिव क्वेश्चन आंसर 2024 || by - READESY

दोस्तों, यहाँ आप **कक्षा 10 NCERT BOOK अध्याय 6 त्रिभुज ( Triangles )** से बनने वाले महत्वपूर्ण **वस्तुनिष्ठ प्रश्नो ( Important- Objective Question )** का संकलन किया गया है। आप यह से class 10 maths chapter 6 exercise 6.1 , 6.2 और 6.3 के Objective Question Answer को एक साथ प्राप्त कर पाएँगे। साथ ही साथ आप यहाँ से **class 10th** के सभी **NCERT पाठ्यपुस्तक** के **objective question** और **मॉडल पेपर** भी आसानी से प्राप्त कर सकते हैं।

---

## Class 10th Math Chapter-6 Triangles Objective question Answer

1. त्रिभुज ABC में P और Q बिन्दु भुजा AB और AC पर क्रमशः : इस प्रकार है कि  $PQ \parallel BC$  यदि  $AP = 3$  सेमी ,  $PB = 2$  सेमी ,  $AQ = 6$  सेमी और  $QC = x$  सेमी तो  $x$  का मान होगा :

- ( a ) 2 सेमी ◦
- ( b ) 4 सेमी ◦
- ( c ) 8 सेमी ◦
- ( d ) 10 सेमी ◦

**Answer- b**

2. दो समरूप त्रिभुज के क्षेत्रफलों का अनुपात 9 : 4 है तो उनकी संगत ऊँचाइयों का अनुपात होगा :

- ( a ) 2 : 3
- ( b ) 3 : 2
- ( c ) 4 : 9
- ( d ) 9 : 4

**Answer- b**

3. त्रिभुज POR में यदि  $PQ^2 = PR^2 + RQ^2$  तो त्रिभुज का कौन - सा कोण समकोण होगा ?

- ( a )  $\angle P$
- ( b )  $\angle Q$
- ( c )  $\angle R$
- ( d ) इनमें से कोई नहीं

**Answer- c**

4.  $\triangle ABC$  ,  $\triangle DEF$  के समरूप है एवं क्षेत्रफल  $\Delta( ABC ) = 36$  सेमी<sup>2</sup> एवं क्षेत्रफल  $\Delta( DEF ) = 49$  सेमी<sup>2</sup>- तो दोनों त्रिभुज की संगत भुजाओं का अनुपात होगा :

- ( a ) 36 : 49
- ( b ) 6 : 7
- ( c ) 7 : 6
- ( d )  $\sqrt{6} : \sqrt{7}$

**Answer- b**

5. यदि दो समरूप त्रिभुजों के क्षेत्रफलों का अनुपात 25 : 64 है , तो उनके संगत भुजाओं का अनुपात होगा :

- ( a ) 25 : 64
- ( b ) 64 : 25
- ( c ) 5 : 8
- ( d ) 8 : 5

**Answer- c**

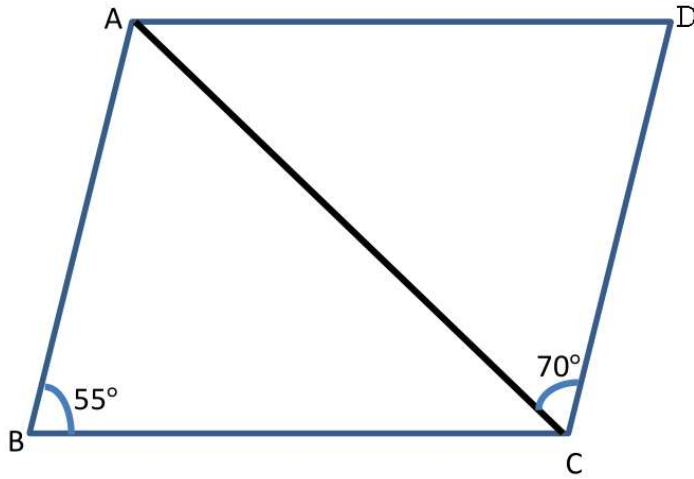
6. त्रिभुज ABC में ,  $AB^2 = BC^2 + CA^2$  तो  $\angle C = ?$

- ( a )  $30^\circ$
- ( b )  $90^\circ$
- ( c )  $45^\circ$

( d60 °

**Answer- b**

7. दी गई आकृति में यदि ABCD एक समांतर चतुर्भुज है , तो  $\angle ACB$  की माप है :



( a ) 70

( b ) 55 °

( c ) 25 °

( d ) 125 °

**Answer- b**

8.  $\triangle ABC$  में बिन्दु D और E क्रमशः भुजाओं AB और AC पर इस प्रकार है कि  $DE \parallel BC$  यदि  $AD/BD = 1/2$  और  $AC = 27$  सेमी तो  $EC = ?$

( a ) 9 सेमी

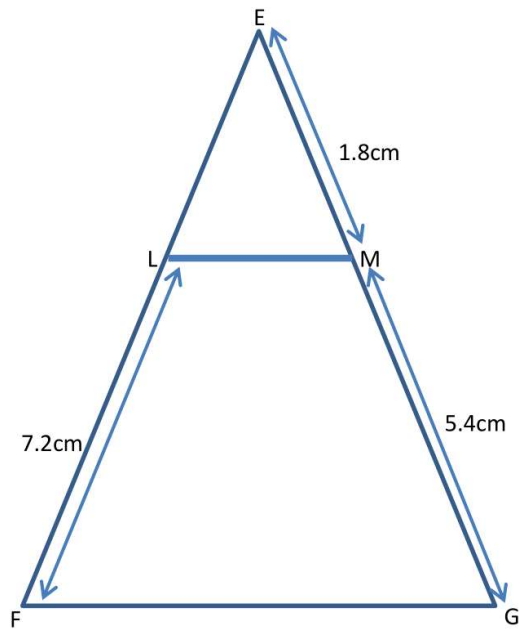
( b ) 18 सेमी

( c ) 27 सेमी

( d ) 36 सेमी

**Answer- b**

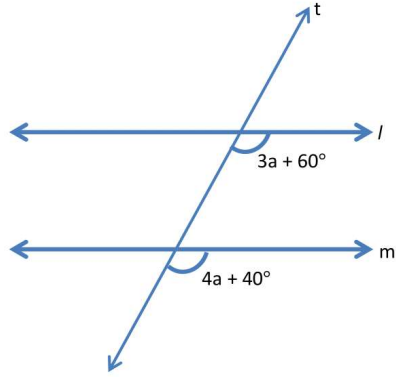
9. दिए गए  $\triangle AEF$  में  $LM \parallel FG$  तो  $LE =$



- (a) 1.8 सेमी
- (b) 2.4 सेमी
- (c) 3.4 सेमी
- (d) 4 सेमी

**Answer- b**

10. यदि  $l \parallel m$  हो, तब  $a$  का मान होगा:



- ( a )  $32^\circ$
- ( b )  $72^\circ$
- ( c )  $20^\circ$
- ( d )  $16^\circ$

**Answer- c**

---

### Class 10th Math Chapter-6 MCQ in Hindi

11. किसी त्रिभुज के दो कोणों का योग , तीसरे कोण के बराबर है । यदि दो कोण का अन्तर  $50^\circ$  है , तब त्रिभुज के कोण है -

- ( a )  $45^\circ , 45^\circ , 90^\circ$
- ( b )  $20^\circ , 70^\circ , 90^\circ$
- ( c )  $40^\circ , 70^\circ , 70^\circ$
- ( d )  $20^\circ , 60^\circ , 100^\circ$

**Answer- b**

12.  $\Delta ABC$  में AB एवं AC के मध्य बिंदु D एवं E इस प्रकार है कि  $DE \parallel BC$  तथा  $BC = 8 \text{ cm}$  तब DE का मान होगा :

- ( a ) 5cm
- ( b ) 3cm

( c ) 4cm

( d ) 2 cm

**Answer- c**

13. दो समरूप त्रिभुज की संगत भुजाओं का अनुपात 4 : 9 है , तब उनके क्षेत्रफलों का अनुपात होगा :

( a ) 16 : 27

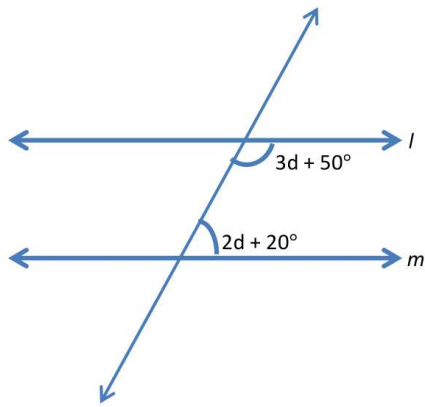
( b ) 16 : 81

( c ) 9 : 25

( d ) 4 : 9

**Answer- b**

14. यदि  $l \parallel m$  हो , तो  $d$  का मान होगा :



( a )  $22^\circ$

( b )  $30^\circ$

( c )  $45^\circ$

( d )  $80^\circ$

**Answer- a**

15. सभी समबाहु त्रिभुज होते हैं :

- ( a ) समरूप
- ( b ) सर्वांगसम
- ( c ) समानुपाती
- ( d ) इनमें कोई नहीं

**Answer- a**

16. दो समकोणिक त्रिभुजों में उनकी संगत भुजाओं का अनुपात सदैव समान रहता है , किसने कहा ?

- ( a ) आर्यभट्ट
- ( b ) यूक्लिड
- ( c ) थेल्स
- ( d ) पाइथागोरस

**Answer- c**

17. एक समबाहु त्रिभुज ABC की एक भुजा 12 cm हो , तो इसकी ऊँचाई होगी :

- ( a )  $6\sqrt{2}$ cm
- ( b )  $6\sqrt{3}$  cm
- ( c ) 3 / 6cm
- ( d )  $6\sqrt{6}$  cm

**Answer- b**

18. यदि दो समरूप त्रिभुजों की संगत भुजाओं में 3 : 4 का अनुपात है , तो उनके परिमाणों का अनुपात है

- ( a ) 3 : 4
- ( b ) 4 : 3
- ( c ) 9 : 16

( d ) 16 : 9

**Answer- a**

19. त्रिभुज DEF तथा PQR में दिया है कि  $\angle D = \angle Q$  तथा  $\angle R = \angle E$  तो निम्नलिखित में से कौन - सा सही है ?

( a )  $\angle F = \angle P$

( b )  $\angle F = \angle Q$

( d )  $\angle E = \angle P$

( c )  $\angle D = \angle P$

**Answer- a**

---

## Class 10 Chapter 6 Maths MCQ in Hindi

20. पाइथागोरस प्रमेय का सम्बन्ध है :

( a ) समकोण त्रिभुज से

( b ) समरूप त्रिभुज से

( c ) समचतुर्भुज से

( d ) इनमें कोई नहीं

**Answer- a**



# Bihar Board Examination

## त्रिभुज गणित Chapter 6

### Class 10th Math Objective Questions

Topper बनने का best मैका

21. यदि किसी समद्विबाहु त्रिभुज का आधार  $b$  हो और बराबर भुजा  $a$  हो , तो उसका क्षेत्रफल होगा :

- ( a )  $\sqrt{3}/4a^2$
- ( b )  $(a+b+c)/2$
- ( c )  $1/2 \sqrt{(4a^2-4b^2)}$
- ( d )  $\{b\sqrt{(4a^2-4b^2)}\}/4$

**Answer- d**

22. एक समकोण समद्विबाहु  $\Delta ABC$  में ,  $\angle C = 90^\circ$  , तो  $AB$  की लम्बाई होगी :

- ( a )  $2AC$
- ( b )  $\sqrt{AC}$
- ( c )  $\sqrt{2} AC$
- ( d )  $AC / \sqrt{2}$

**Answer- c**

23.  $\triangle ABC$  में,  $DE \parallel BC$  और  $AD/DB=5/3$  हो, तब  $AE/AC=$

( a )  $5/3$

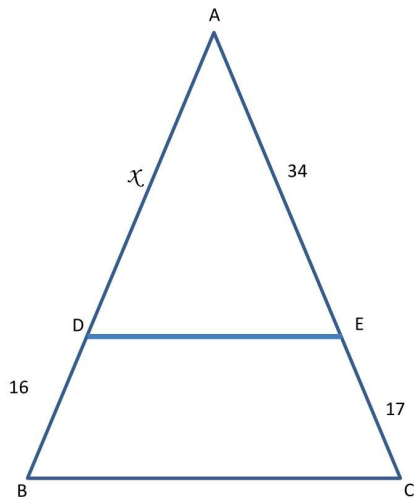
( b )  $3/5$

( c )  $5/8$

( d )  $8/5$

**Answer- c**

24. दी गयी आकृति में यदि  $DE \parallel BC$ , तब  $x=$



( a ) 8

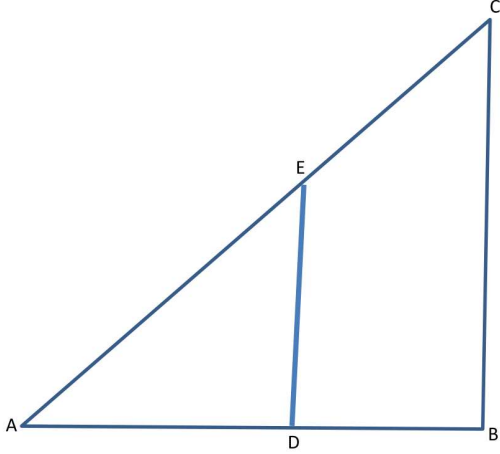
( b ) 32

( c ) 24

( d ) 16

**Answer- b**

25. चित्र में  $BC \parallel DE$ ,  $AD : AB = AE : x$ , तो x बराबर है :



- (a) BD
- (b) BC
- (c) AC
- (d) EC

**Answer- c**

**26.  $\triangle ABC$  तथा  $\triangle DEF$  में  $AD/DE=BC/DF$ , ये दोनों त्रिभुज समरूप होंगे, यदि**

- (a)  $\angle B = \angle E$
- (b)  $\angle A = \angle D$
- (c)  $\angle B = \angle D$
- (d)  $\angle A = \angle F$

**Answer- c**

**27.  $\triangle ABC$  में,  $DE \parallel BC$  एवं  $AD/DB=3/5$  यदि  $AE=1.8$  cm, तो  $AC$  बराबर है:**

- (a) 2 cm
- (b) 2.5 cm
- (c) 4.8 cm

( d ) 3 cm

**Answer- c**

28. दो समरूप त्रिभुजों की भुजाएँ 1 : 2 के अनुपात में हैं , तब इन त्रिभुजों के क्षेत्रफलों का अनुपात है :

( a ) 1 : 2

( b ) 2 : 1

( c ) 4 : 1

( d ) 1 : 4

**Answer- d**

29. समबाहु त्रिभुज ABC में यदि  $AD \perp BC$  तब  $AB^2 / AD^2 =$

( a )  $3/4$

( b )  $4/3$

( c )  $1/2$

( d )  $2/1$

**Answer- b**

30. यदि  $\Delta ABC \sim \Delta PQR$   $\angle A = 47^\circ$  ,  $\angle Q = 73^\circ$  तब  $\angle C =$

( a )  $50^\circ$

( b )  $73^\circ$

( c )  $60^\circ$

( d ) इनमें कोई नहीं

**Answer- c**

31.  $\triangle ABC$  में  $AD \perp BC$ ,  $AD=BD=8\text{cm}$ ,  $BC = 23 \text{ cm}$ , तब  $AC =$

- ( a ) 15 cm
- ( b ) 17 cm
- ( c ) 8 cm
- ( d ) इनमें कोई नहीं

**Answer- b**

32.  $\triangle ABC$  में  $DE \parallel BC$  एवं  $AD/BC$  एवं  $AD/DB = 3/5$ , यदि  $AC = 5.6 \text{ cm}$ , तो  $AE =$

- ( a ) 4.2 cm
- ( b ) 3.1 cm
- ( c ) 2.8 cm
- ( d ) 2.1 cm

**Answer- d**

33. किसी त्रिभुज में दो कोणों का योग, तीसरे कोण के बराबर है। यदि दो कोणों का अन्तर  $30^\circ$  हैं, तब त्रिभुज के कोण है-

- ( a )  $30^\circ, 60^\circ, 90^\circ$
- ( b )  $45^\circ, 45^\circ, 90^\circ$
- ( c )  $60^\circ, 60^\circ, 60^\circ$
- ( d )  $30^\circ, 75^\circ, 75^\circ$

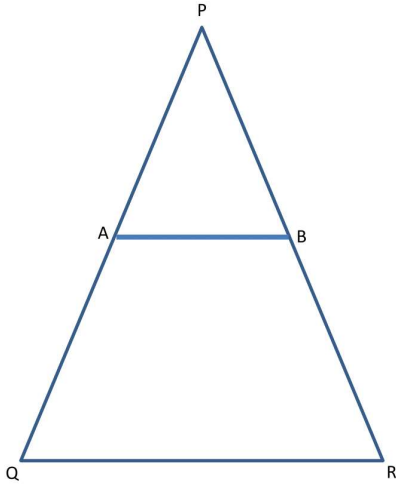
**Answer- a**

34. दो समरूप त्रिभुजों के क्षेत्रफलों का अनुपात  $16 : 81$  है। तो भुजाओं का अनुपात होगा :

- ( a ) 2 : 3
- ( c ) 4 : 9
- ( b ) 3 : 6
- ( d ) 7 : 9

**Answer- c**

35. दिए गए  $\Delta PQR$  में  $AB$  समानान्तर है  $QR$  के दो समरूप  $\Delta PAB$  और  $\Delta PQR$  के क्षेत्रफलों का अनुपात  $1 : 2$  है, तो  $PQ/AQ =$



(a)  $\sqrt{2} : 1$

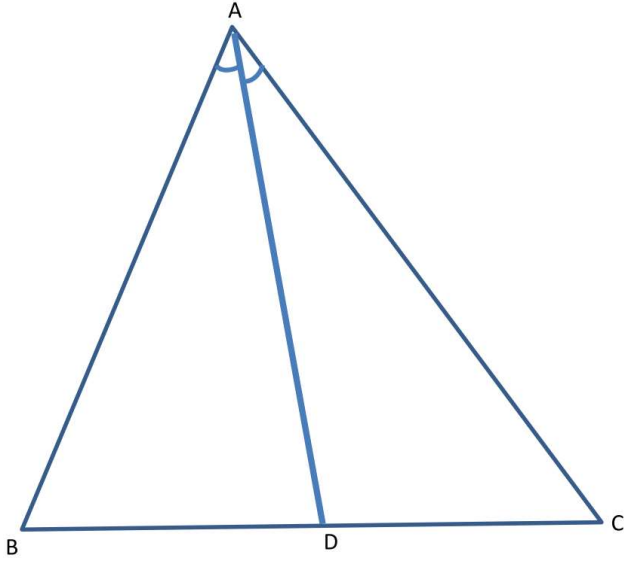
(b)  $1 : (\sqrt{2}-1)$

(c)  $1 : (\sqrt{2}+1)$

(d) इनमें से कोई नहीं

**Answer- d**

36. यदि किसी  $\Delta ABC$  में,  $BD=5$  सेमी.,  $BC=7.5$  सेमी तथा  $\angle A$  का समविभाजक  $AD$  है तो  $AB/AC =$



- (a) 1
- (b) 2
- (c) 0.8
- (d) 0.6

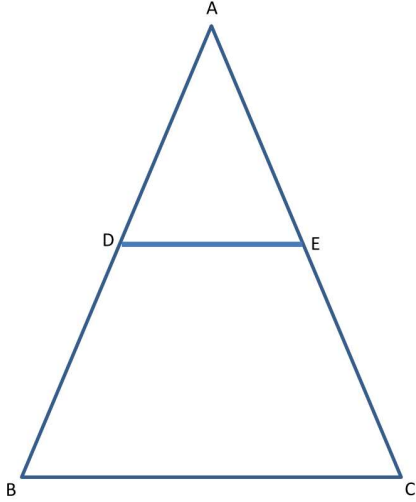
**Answer- b**

37. दो समद्विबाहु त्रिभुज के कोण बराबर हैं तथा उनके क्षेत्रफलों का अनुपात 16 : 25 है। उनके ऊंचाई का अनुपात क्रमशः है :

- (a) 4 : 5
- (b) 5 : 4
- (c) 3 : 2
- (d) 1 : 4

**Answer- a**

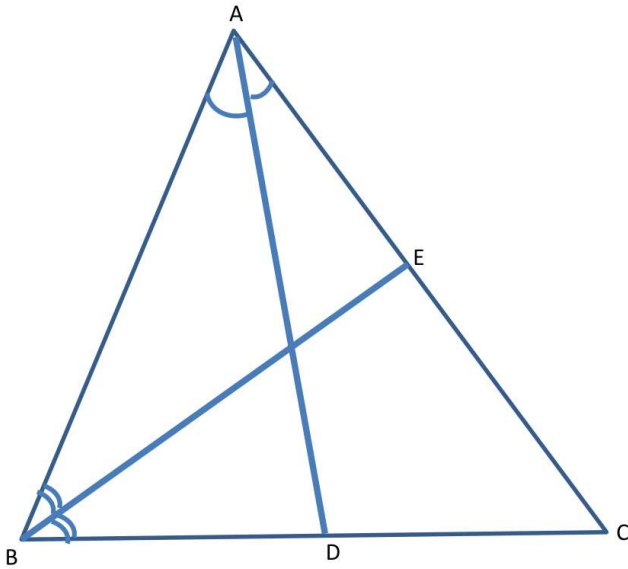
38. दिए गए चित्र में  $DE \parallel BC$ ,  $AD = 2 \text{ cm.}$ ,  $DB = 3 \text{ cm.}$  और  $AE = 1.6 \text{ cm.}$ , तब  $EC$  ( cm. में ) =



- (a) 1.2 D
- (b) 2.4
- (c) 2.5
- (d) 4.8

**Answer-**

39. चित्र में यदि  $BD = CD$  ,  $CE = AE$  ,  $\angle BAD = \angle CAD$ ;  $\angle EBC = \angle EBA$  तो निम्नलिखित में कौन सत्य है ?



- (a)  $AB = BC = AC$



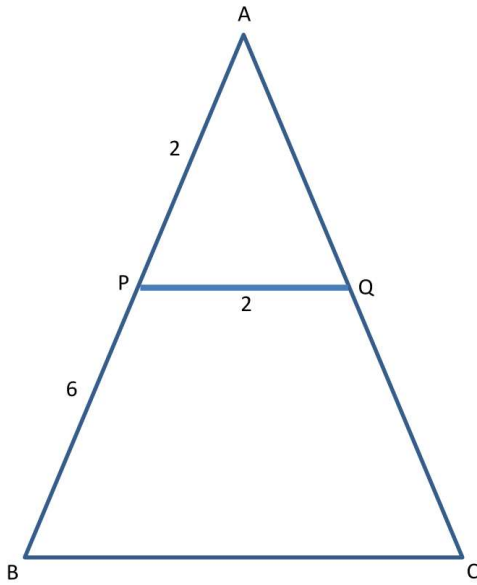
( b )  $AB \neq BC$

( c )  $AB \neq AC$

( d )  $BC \neq AC$

**Answer- a**

40. दिए गए चित्र में  $PQ \parallel BC$ ,  $AP = 2\text{cm}$ ,  $PB = 6\text{cm}$ ,  $PQ = 3\text{cm}$  तो  $BC$  (cm में) =



( a ) 8

( b ) 9

( c ) 10

( d ) 12

**Answer- b**

---

## Class 10th Math Chapter-6 Objective in Hindi

41.  $\Delta ABC$  तथा  $\Delta DEF$  समरूप है , दोनों का क्षेत्रफल क्रमश : 9 तथा 16 वर्ग सेमी है यदि  $EF = 4.2$  सेमी तो  $BC$  ( सेमी में ) =

( a ) 4.2

( b ) 3.15

( c ) 4.7

( d ) 5.152

**Answer- b**

**42.  $\Delta ABC$  में  $AB = 6\sqrt{3}\text{cm}$ ,  $AC=12\text{ cm}$  और  $BC = 6\text{ cm}$  तो  $\angle B$  का मान है :**

( a )  $60^\circ$

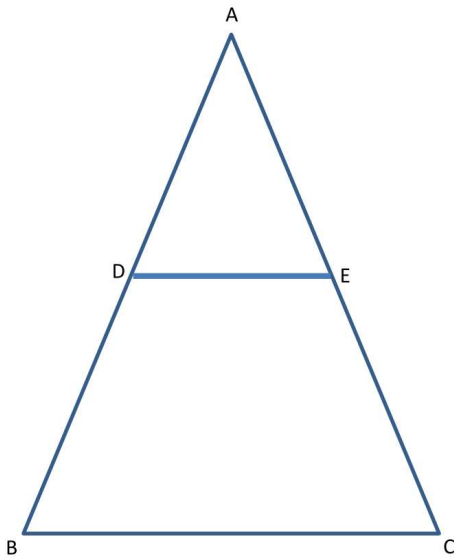
( b )  $90^\circ$

( c )  $70^\circ$

( d )  $50^\circ$

**Answer- b**

**43. दिए गए चित्र में  $DE \parallel BC$  है । यदि  $AD/DB=3/2\text{ cm}$  और  $AE=4.8\text{cm}$  तो  $EC$  होगा :**



( a ) 2

( b ) 3

( c ) 3.2

( d ) 2.2

**Answer- c**

44. एक समबाहु त्रिभुज abc की एक भुजा 2a है, तो इसकी ऊँचाई होगी :

( a ) 3a

( b )  $\sqrt{3}a$

( c )  $\sqrt{3}a^2$

( d )  $(\sqrt{3}/2)a$

**Answer-**

45. यदि दो त्रिभुजों ABC तथा PQR में  $\angle A = \angle P$  ,  $\angle B = \angle Q$  ,  $\angle C = \angle R$  , तो :

( a )  $\Delta PQR - \Delta CAB$

( b )  $\Delta PQR - \Delta BCA$

( c )  $\Delta CBA \Delta PQR$

( d )  $\Delta ABC - \Delta PQR$

**Answer- d**

46. यदि समानान्तर चतुर्भुज की सभी भुजाएँ एक वृत्त को स्पर्श करें तो वह समानान्तर चतुर्भुज होगा :

( a ) आयत

( b ) वर्ग

( c ) समचतुर्भुज

( d ) समलम्ब चतुर्भुज

**Answer- c**

47. दो समरूप त्रिभुजों की दो संगत भुजाएँ 3 : 5 के अनुपात में है, तो इन त्रिभुजों के क्षेत्रफलों का अनुपात है :

- ( a ) 9 : 25
- ( b ) 3 : 5
- ( c ) 27 : 125
- ( d ) 9 : 8

**Answer- a**

48. किसी त्रिभुज ABC में  $\angle A = 90^\circ$ , BC = 13 सेमी, AB = 12 सेमी, तो AC का मान है :

- ( a ) 3 cm
- ( b ) 4 cm
- ( c ) 5 cm
- ( d ) 6cm

**Answer- c**

49. किसी समचतुर्भुज के विकर्णों की लम्बाई 30 सेमी तथा 40 सेमी है, तो इसकी एक भुजा की लम्बाई है :

- ( a ) 15cm
- ( b ) 26cm
- ( c ) 25cm
- ( d ) 20cm

**Answer- c**

50.  $\triangle ABC$  में  $DE \parallel BC$  एवं  $AD/DB=3/5$  यदि  $AE=8.4$ कम। तो EC का मान है :

- ( a ) 2 cm
- ( b ) 2.5cm
- ( c ) 8cm
- ( d ) 32cm

**Answer- c**

---

## Class 10th Math Chapter-6 ( त्रिभुज ) Objective Question Answer

51.  $\Delta ABC$  में BC को D बिन्दु तक बढ़ाया गया है जिससे  $\angle ACD = 110^\circ$  तथा  $\angle BAC = 57^\circ$ , तो  $\angle ABC$  का मान होगा :

- ( a )  $53^\circ$
- ( b )  $57^\circ$
- ( c )  $33^\circ$
- ( d )  $123^\circ$

Answer- a

52. समद्विबाहु  $\Delta ABC$  में, यदि  $AC = BC$  और  $AB^2 = 2AC^2$  तब  $\angle C = ?$

- ( a )  $30^\circ$
- ( b )  $45^\circ$
- ( c )  $60^\circ$
- ( d )  $90^\circ$

Answer- d

## All Subject Class 10 Objective Question Answer

1. [Math\( गणित \)](#)
2. [Science\( विज्ञान \)](#)
3. [English\( अंग्रेजी \)](#)
4. [Hindi\( हिंदी \)](#)
5. [So. Science \( सामाजिक विज्ञान \)](#)
6. [Sanskrit\( संस्कृत \)](#)

---

क्लास 10 के सभी सब्जेक्ट [ Math, Science, history , Hindi , Sanskrit and Social Science ] का ऑनलाइन टेस्ट देने के लिए आप हमारे टेलीग्राम ग्रुप को ज्वाइन कर सकते है।