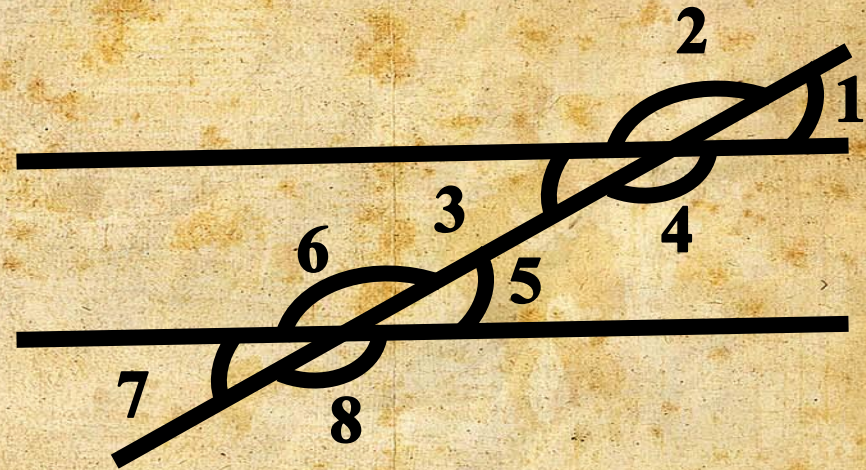
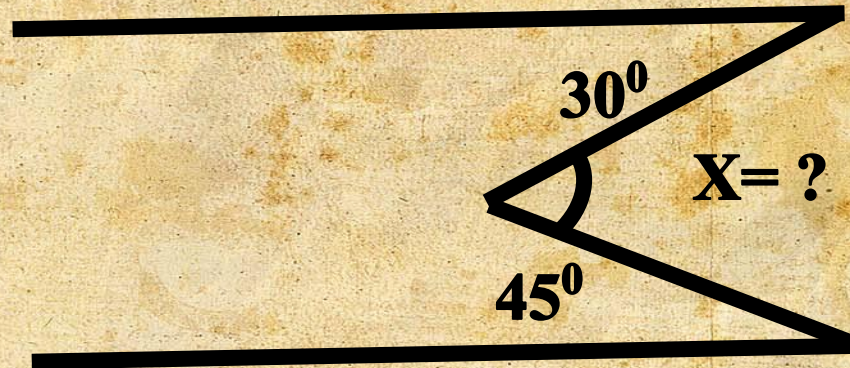


LINE AND ANGLE



LINE AND ANGLE



a) 75°

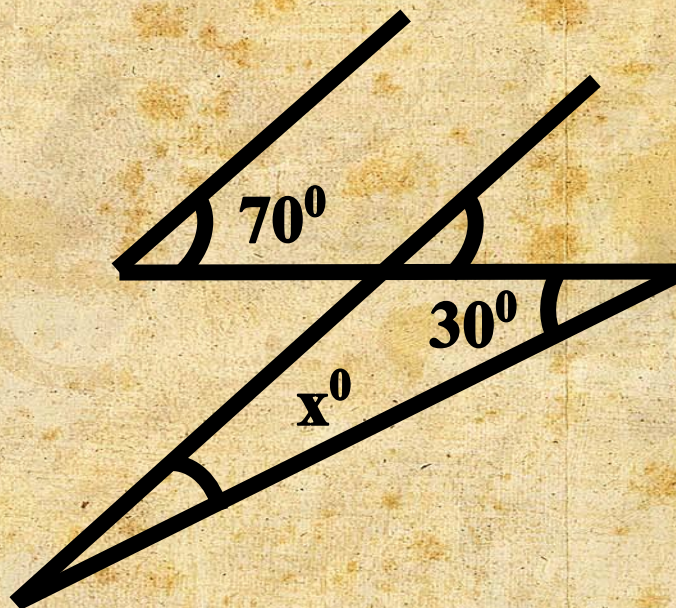
b) 45°

(c) 30°

(d) 285°



LINE AND ANGLE



a) 40°

b) 35°

(c) 55°

(d) 70°



1. **Sum of all exterior angle of Polygon**

बहुभुज के सभी बाहरी कोण का योग $= 360^\circ$

2. **If Polygon is Regular Polygon then each exterior angle**

यदि बहुभुज सम बहुभुज है तो प्रत्येक बाहरी कोण $= \frac{360^\circ}{n}$

3. **Sum of all interior angle of polygon**

बहुभुज के सभी आंतरिक कोण का योग $= (2x-4)90^\circ$

4. **If Polygon is of n side then each interior angle**

यदि बहुभुज n भुजाओं का है तो प्रत्येक आंतरिक कोण
$$= \frac{(2n-4)90^\circ}{n}$$

$$\{i+e=180^\circ\}$$

The sum of angle of a regular polygon is 1440, The number of sides of the polygon is

किसी समबहुभुज के अंतः कोणों का योग 1440 है भुजाओं की संख्या ज्ञात कीजिये ?



a) 8

b) 10

(c) 11

(d) 14

The interior angle of a regular polygon is more by 144° than its exterior angle. Find the number of sides of regular polygon.

किसी समबहुभुज के अंतः कोण उसके बाह्य कोण से 144 अधिक है उसके भुजाओं की संख्या ज्ञात कीजिये

(a) 20

(b) 12

(c) 14

(d) 15



To find No of diagonal

विकर्ण की संख्या को खोजने के लिए=

$$\frac{n(n - 3)}{2}$$

Find No. of diagonal if No of sides are 40

विकर्णों की संख्या ज्ञात करे यदि भुजाओं की संख्या 40 है



(a) 740

(b) 720

(c) 742

(d) 760

Which of the set of three sides can't form a triangle?

तीन भुजाओं में से कौन सा एक त्रिकोण नहीं बना सकता है?



1) 5 cm, 6 cm, 7 cm

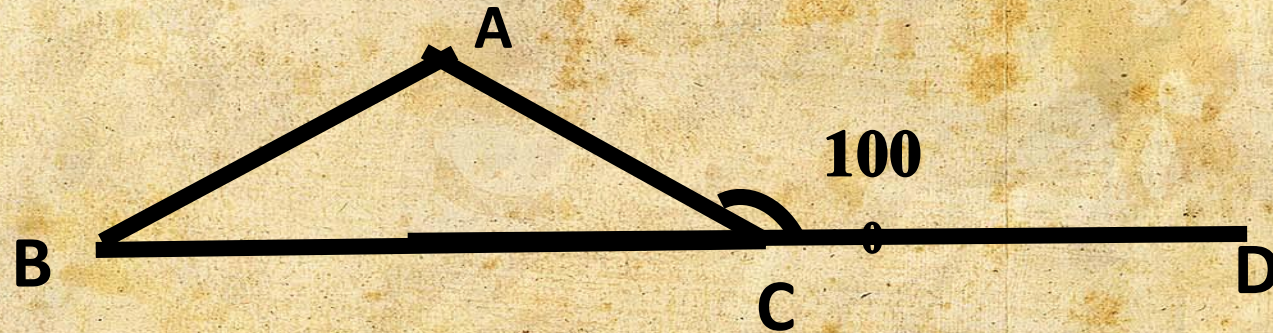
2) 5 cm, 8 cm, 15 cm

3) 8 cm, 15 cm, 18 cm

4) 6 cm, 7 cm, 11 cm

In the figure given, $\angle BAC : \angle ABC = 2 : 3$. Find the measure of $\angle ABC$.

दिए गए चित्र में, $\angle BAC : \angle ABC = 2 : 3$ है। $\angle ABC$ का माप ज्ञात कीजिए।



(1) 60

(2) 20

(3) 30

(4) 80



The three sides of a triangle are 15, 25 and x units. Which one of the following is correct?

एक त्रिभुज की तीन भुजाएँ 15, 25 और x इकाइयाँ हैं।
निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

1) $10 < x < 40$

2) $10 \leq x \leq 40$

3) $10 \leq x < 40$

4) $10 < x \leq 40$



Consider the following statements:

(I). If G is the centroid of ΔABC , then $GA = GB = GC$.

(II). If H is the orthocentre of ΔABC , then $HA = HB = HC$.

निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

(I) यदि G , ABC का केन्द्रक है, तो $GA = GB = GC$ है।

(II) यदि H , ABC का लम्बकेंद्र है, तो $HA = HB = HC$ है



(a) Only 1

(b) Only 2

(c) Both

(d) None of follow

If triangles ABC and DEF are similar such that $2AB = DE$ and $BC = 10$ cm, then what is EF equal to?

यदि त्रिभुज ABC और DEF समान हैं जो $2AB = DE$ और $BC = 10$ सेमी हैं, तो EF क्या है?



(a) 20

(b) 24

(c) 12

(d) 16

Let ABC is triangle right angled at B. If $AB = 6$ cm and $BC = 8$ cm, then what is the length of the circumradius of the ΔABC ?

B पर त्रिभुज समकोण है। $AB = 6$ सेमी और $BC = 8$ सेमी है, तो ABC की बाह त्रिज्या की लंबाई क्या है?

(a) 10

(b) 4

(c) 5

(d) 4.8



The in-radius of an equilateral triangle is of length 3 cm. Then the length of each of its medians is

एक समबाहु त्रिभुज की त्रिज्या लंबाई 3 सेमी है। फिर उसके प्रत्येक मध्यिका की लंबाई क्या है



(a) 4

(b) 6

(c) 8

(d) 9

If the orthocentre and the centroid of a triangle are the same, then the triangle is

यदि त्रिभुज के लम्बकेंद्र और केंद्रक समान हैं, तो त्रिभुज है

- (a) equilateral
- (b) Right angle
- (c) scalene
- (d) Not



If in a triangle, the circumcentre, incentre, centroid and orthocentre coincide, then the triangle is

यदि एक त्रिभुज में, बाह्यकेंद्र , अन्तःकेंद्र , केन्द्रक और लम्बकेंद्र एक ही जगह होता है, तो त्रिभुज होता है



- (a) equilateral**
- (b) Right angle**
- (c) scalene**
- (d) Not**

In a triangle, if three altitudes are equal, then the triangle is

एक त्रिभुज में, यदि तीन ऊँचाई बराबर हैं, तो त्रिभुज है

(a) equilateral

(b) Right angle

(c) scalene

(d) Not



If ABC is an equilateral triangle and D is a point on BC such that $AD \perp BC$, then the ratio between AB : AD

यदि ABC एक समबाहु त्रिभुज है और D, BC पर एक बिंदु है जैसे $AD \perp BC$, तो AB: AD के बीच का अनुपात



(a) $2:\sqrt{3}$

(b) 1:1

(c) 2:1

(d) not

If the circumradius of an equilateral triangle be 10 cm, then the measure of its in-radius is

यदि एक समबाहु त्रिभुज का बाह त्रिज्या 10 सेमी है, तो इसके त्रिज्या का माप है



(a) 5

(b) 6

(c) 20

(d) not

If the incentre of an equilateral triangle lies inside the triangle and its radius is 6cm, then the side of the equilateral triangle is

यदि एक समबाहु त्रिभुज का अन्तः त्रिज्या त्रिभुज के अंदर होता है और इसकी त्रिज्या 6 सेमी है, तो समबाहु त्रिभुज की भुजा है



(a) $6\sqrt{3}$

(b) $12\sqrt{3}$

(c) $9\sqrt{3}$

(d) not

If ABC is an equilateral triangle and P, Q, R respectively denote the middle points of AB, BC, CA then PQR must be –
यदि ABC एक समबाहु त्रिभुज है और P, Q, R क्रमशः AB, BC, CA के मध्य बिंदुओं को दर्शाता हों

- (a) equilateral
- (b) Right angle
- (c) scalene
- (d) Isosceles



If the hypotenuse of a right triangle is 41 cm and the sum of the other two sides is 49 cm, find the difference between the other sides.

यदि एक समकोण त्रिभुज का कर्ण 41 सेमी है और अन्य दो भुजाओं का योग 49 सेमी है, तो अन्य भुजाओं के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।



(a) 40

(b) 9

(c) 21

(d) 31

