

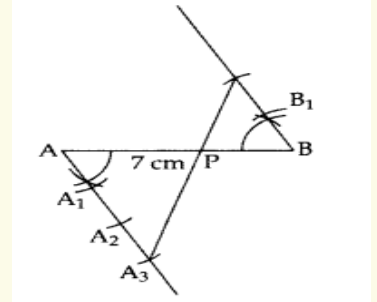


10th- (Mathematics)

LO Based NAS WEEKLY REVISION ASSIGNMENT – 5

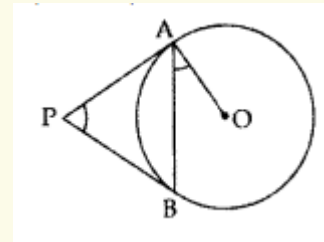
- 1 From the given construction, find AP:AB.
ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਰਚਨਾ ਤੋਂ AP:AB ਪਤਾ ਕਰੋ:

1) 3:2 2) 3:4 3) 3:5 4) 2:3



- 2) In the given figure, PA and PB are tangents to the circle with centre O. If $\angle APB = 60^\circ$, then calculate $\angle OAB$,
ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ PA ਅਤੇ PB ਚੱਕਰ ਵਾਲੇ O ਕੇਂਦਰ ਦੀਆਂ ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾਵਾਂ ਹਨ। ਜੇਕਰ $\angle APB = 60^\circ$, ਹੇਠੇ ਤਾਂ $\angle OAB$ ਪਤਾ ਕਰੋ।

1) 60° 2) 45° 3) 30° 4) 50°



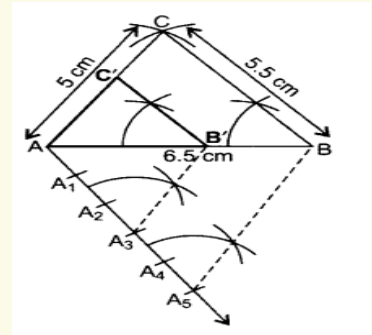
- 3) If the area of an equilateral triangle is $16\sqrt{3} \text{ cm}^2$ then what is the perimeter of the triangle ?
ਜੇਕਰ ਸਮਭੁਜੀ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ $16\sqrt{3}$ ਵਰਗ ਸਮ ਹੈ, ਤਾਂ

ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦਾ ਪਰਿਮਾਪ ਕੀ ਹੈ ?

(a) 8 cm (b) 16 cm (c) 24 cm (d) 32 cm

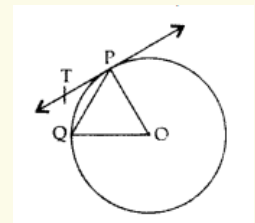
4. . Observe the given construction carefully and find the length of AC'.
ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਰਚਨਾ ਨੂੰ ਧਿਆਨਪੂਰਵਕ ਦੇਖ ਕੇ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ:

1) 3 cm 2) 6 cm 3) 6.5 cm 4) 2.5 cm



- 5) In the given figure, O is the centre of a circle, PQ is a chord and PT is the tangent at P. If $\angle POQ = 70^\circ$, then calculate $\angle TPQ$

ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਚੱਕਰ ਜਿਸਦਾ ਕੇਂਦਰ O ਹੈ, ਦੀ ਇੱਕ ਜੀਵਾ PQ ਹੈ ਅਤੇ ਬਿੰਦੂ P 'ਤੇ ਇੱਕ ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾ PT ਹੈ। ਜੇਕਰ $\angle POQ = 70^\circ$ ਹੋਵੇ ਤਾਂ $\angle TPQ$ ਪਤਾ ਕਰੋ।



1) 50° 2) 45° 3) 35° 4) 55°

6. The sum and the product of the equation $x^2 + px + q = 0$ are 4 and -3 respectively. Find the values of p and q. ਸਮੀਕਰਨ $x^2 + px + q = 0$ ਦਾ ਜੋੜ ਅਤੇ ਗੁਣਨਫਲ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 4 ਅਤੇ -3 ਹੈ, ਤਾਂ

p ਅਤੇ q ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 4 and 3 (b) -4 and -3 (c) -4 and 3 (d) 4 and -3

7. From a point A, the length of tangent to a circle is 24 cm and distance of from the centre is 25 cm. Find the radius of the circle. ਇੱਕ ਬਿੰਦੂ A ਤੋਂ, ਜੋ ਚੱਕਰ ਦੇ ਕੇਂਦਰ ਤੋਂ 25 ਸਮ ਦੂਰ ਹੈ

ਅਤੇ ਚੱਕਰ ਦੀ ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾ ਦੀ ਲੰਬਾਈ 24 ਸਮ ਹੈ। ਚੱਕਰ ਦਾ ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- (a) 7cm (b) 17cm (c) 49cm (d) 25cm

8. If radii of two concentric circles are 5 cm and 3cm then the length of each chord of one circle which touches the other circle is

ਦੋ ਸਮਕੇਂਦਰੀ ਚੱਕਰਾਂ ਦੇ ਅਰਧ ਵਿਆਸ 5 ਸਮ ਅਤੇ 3 ਸਮ ਹਨ। ਵੱਡੇ ਚੱਕਰ ਦੀ ਉਸ ਜੀਵਾ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜੋ ਕਿ ਛੋਟੇ ਚੱਕਰ ਨੂੰ ਸਪਰਸ਼ ਕਰਦੀ ਹੈ।

- (a) 4cm (b) 6cm (c) 8cm (d) 2cm

9. How many tangents can a circle have ?

ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਦੀਆਂ ਕਿੰਨੀਆਂ ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾਵਾਂ ਹੋ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ ?

- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) infinite (ਅਨੰਤ)

10. If two tangents of a circle of radius 3cm are inclined at an angle of 60° then what is the length of tangents ?

ਅਰਧ ਵਿਆਸ 3 ਸਮ ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਦੀਆਂ ਦੋ ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾਵਾਂ ਜੇਕਰ ਆਪਸ ਵਿਚ 60° ਤੇ

ਝੁਕੀਆਂ ਹੋਣ ਤਾਂ ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾਵਾਂ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ ?

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

11) If the sum of first 20 even natural numbers is equal to k times the sum of first 20 odd natural numbers, then k is equal to :

ਜੇਕਰ ਪਹਿਲੀਆਂ 20 ਜਿਸਤ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 20 ਟਾਂਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੇ ਜੋੜ ਦਾ k ਗੁਣਾ ਹੋਵੇ, ਤਾਂ k ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- (1) $\frac{1}{20}$ (2) $\frac{19}{20}$ (3) $\frac{21}{40}$ (4) $\frac{21}{20}$

ਤਿਆਰ ਕਰਤਾ : ਅੰਮ੍ਰਿਤਸਰ ਮੈਥ ਟੀਮ