

10th- (Mathematics)



LO Based NAS Questions - 2021-22

WEEKLY REVISION ASSIGNMENT – 10

1. ਇਕ ਚੱਕਰ ਦਾ ਘੇਰਾ ਅਤੇ ਖੇਤਰਫਲ ਸੰਖਿਅਕ ਤੌਰ ਤੇ ਬਰਾਬਰ ਹਨ । ਉਸ ਦਾ ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਹੈ :

The radius of a circle whose circumference and area are numerically equal is :

- (a) 1 ਇਕਾਈਆਂ (Units) (b) 2 ਇਕਾਈਆਂ (Units)
(c) $\frac{1}{2}$ ਇਕਾਈਆਂ (Units) (d) $2\frac{1}{2}$ ਇਕਾਈਆਂ (Units)

2. 7 ਸਮ ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਵਾਲੇ ਅਰਧ ਚੱਕਰ ਦਾ ਪਰਿਮਾਪ ਦੱਸੋ ।

Find the perimeter of semicircle of radius 7cm .

- (a) 22 cm (b) 29 cm (c) 42cm (d) 36 cm

3. ਅਰਧ ਵਿਆਸ R ਵਾਲੇ ਚੱਕਰ ਵਿੱਚ P° ਕੇਂਦਰੀ ਕੋਣ ਬਨਾਉਣ ਵਾਲੀ ਚਾਪ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਹੋਵੇਗੀ :

Length of an arc of sector (having an angle P° at centre of circle) with radius R is :

- (a) $\frac{P}{180} \times 2\pi r$ (b) $\frac{P}{90} \times 2\pi r$ (c) $\frac{P}{360} \times 2\pi r$ (d) $\frac{P}{720} \times 2\pi r$

4. ਇੱਕ ਘੜੀ ਦੀ ਸੂਈ ਦੀ ਲੰਬਾਈ 14 ਸਮ ਹੈ। ਇਸ ਸੂਈ ਦੁਆਰਾ 5 ਮਿੰਟ ਵਿੱਚ ਤੈਅ ਕੀਤੇ ਖੇਤਰ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

The length of minute hand of clock is 14cm. Find area swept by minute hand in 5 minutes.

- (a) $150/3 \text{ cm}^2$ (b) $154/3 \text{ cm}^2$ (c) $152/3 \text{ cm}^2$ (d) $155/3 \text{ cm}^2$

5. ਦੋ ਚੱਕਰਾਂ ਦੇ ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 8 ਸਮ ਅਤੇ 6 ਸਮ ਹਨ । ਉਸ ਚੱਕਰ ਦਾ ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਇਹਨਾਂ ਦੋਨਾਂ ਚੱਕਰਾਂ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲਾਂ ਦੇ ਜੋੜ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ।

The radii of two circles are 8cm and 6cm respectively . Find the radius of that circle whose area is equal to the sum of the areas of two circles.

- (a) 5 cm (b) 15 cm (c) 12cm (d) 10 cm

6. $2\pi r =$ ਚੱਕਰ ਦਾ

$2\pi r =$ Of the circle .

(a) ਅਰਧ ਵਿਆਸ (Radius)

(b) ਵਿਆਸ (Diameter)

(c) ਘੇਰਾ (Circumference)

(d) ਖੇਤਰਫਲ (Area)

7. $\sin A \sec (90^\circ - A) =$

(a) 2

(b) -1

(c) 0

(d) 1

8. ਜੇਕਰ $\sin 2B = 2 \sin B$, ਤਾਂ $B =$

If $\sin 2B = 2 \sin B$, then $B =$

(a) 0°

(b) 45°

(c) 30°

(d) 60°

9. If $x = 3 \sec^2 \theta - 1$ and $y = \tan^2 \theta - 2$, then $x - 3y =$

ਜੇਕਰ $x = 3 \sec^2 \theta - 1$ and $y = \tan^2 \theta - 2$, ਤਾਂ $x - 3y =$

(a) 3

(b) 4

(c) 8

(d) 5

10. $\sec^2 \theta -$ = 1

(a) $\tan^2 \theta$

(b) $\sin^2 \theta$

(c) $\cos^2 \theta$

(d) $\operatorname{cosec}^2 \theta$

ਤਿਆਰ ਕਰਤਾ : ਅੰਮ੍ਰਿਤਸਰ ਮੈਥ ਟੀਮ