10th- (Mathematics)

TERM 1 Practice Questions-2021-22

WEEKLY REVISION ASSIGNMENT-12

1. ਜੇਕਰ ਦੋ ਪੂਰਨ ਅੰਕ a ਅਤੇ b ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਲਿਖੇ ਜਾਣ ਕਿ $a = p^3 q^2$ ਅਤੇ $b = pq^3$, p ਅਤੇ q ਦੋ ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਹੋਣ ਤਾਂ a , b ਦਾ ਮਹੱਤਮ ਸਮਾਪਵਰਤਕ ਕੀ ਹੈ ?

   If two integer a and b are written as $a = p^3 q^2$ and $b=pq^3$; p,q are prime numbers then is H.C.F of (a,b) is

   (a) pq (b) pq^2 (c) $p^3 q^3$ (d) $p^2 q^2$

2. $\frac{2489}{2^7 \times 5^3}$ ਦਾ ਦਸ਼ਮਲਵ ਨਿਰੂਪਣ ਕਿੰਨੇ ਅੰਕ ਤੇ ਸਮਾਪਤ ਹੋਵੇਗਾ ?

   At how many points the decimal representation of $\frac{2489}{2^7 \times 5^3}$ will end ?

   (a) 3 (b) 7 (c) 2 (d) 9

3. ਦੋ ਘਾਤੀ ਬਹੁਪਦ $P(x) = x^2 + 7x + 10$ ਦੇ ਸਿਫਰਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਅਤੇ ਗੁਣਨਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ।

   Find sum and product of quadratic polynomial $P(x) = x^2 + 7x + 10$

   (a) 7 , 10 (b) 7 , -10 (c) -7 , 10 (d) -7 , -10.

4. 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) π ਇਕਾਈਆਂ (Units) (d) 2π ਇਕਾਈਆਂ (Units)

5. ਕਿਸੇ ਘਟਨਾ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ.......ਅਤੇ.......ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

   The probability of happening of an event lies between …….. and ……..

   (a) 1 and 2 (b) 0 and 1 (c) 2 and 3 (d) 1 and 3

6. ਇੱਕ ਪਾਸੇ ਨੂੰ ਸੁੱਟਣ ਤੇ ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆ ਆਉਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੱਸੋ ।

Find the probability of getting a prime number on throwing a die.

(a)1/2 (b) 2/3 (c) 1/3 (d) 1

7. ਅਰਧ ਵਿਆਸ R ਵਾਲੇ ਚੱਕਰ ਵਿੱਚ P^0 ਕੇਂਦਰੀ ਕੋਣ ਬਨਾਉਣ ਵਾਲੀ ਚਾਪ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਹੋਵੇਗੀ:

Length of an arc of sector (having an angle P^0 at centre of circle) with radius R is :

(a) $\frac{p}{180}$ x $2\pi r$ (b) $\frac{p}{90}$ x $2\pi r$ (c) $\frac{p}{360}$ x $2\pi r$ (d) $\frac{p}{720}$ x $2\pi r$

8. 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 ।

From a point A , the length of tangent to a circle is 24 cm and distance of A from the centre is 25 cm. Find the radius of the circle.

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

9. ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਦੀਆਂ ਕਿੰਨੀਆਂ ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾਵਾਂ ਹੋ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ ?

How many tangents can a circle have ?

(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) infinite (ਅਨੰਤ)

10. $Cot^2\theta - \frac{1}{Sin^2\theta}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਦੱਸੋ ।

Find the value of $Cot^2\theta - \frac{1}{Sin^2\theta}$

(a) 0 (b) -1 (c) 2 (d) 1

ਤਿਆਰ ਕਰਤਾ : ਅੰਮ੍ਰਿਤਸਰ ਮੈਥ ਟੀਮ