

10th- (Mathematics)

LO Based NAS Questions-2021-22



WEEKLY REVISION ASSIGNMENT-3

1. ਇਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਘਟਨਾ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕੀ ਹੈ ?

What is the probability of a sure event ?

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

2. ਪਹਿਲੀਆਂ 5 ਟਾਂਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ ਕੀ ਹੈ ?

What is the mean of first five odd numbers ?

- (a) 2 (b) 5 (c) 6 (d) 8

3. ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀਆਂ ਸਮਕੋਣੀ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦੀਆਂ ਭੁਜਾਵਾਂ ਹਨ ?

Which of the following are the sides of a right angled triangle ?

- (a) 13cm, 12cm, 5cm. (b) 3cm, 6cm, 25cm.
(c) 7cm, 23cm, 25cm. (d) 5cm, 6cm, 7cm.

4. ਜੇਕਰ ਅੰਕੜਿਆਂ ਮੱਧਮਾਨ 75 ਅਤੇ ਮੱਧਿਕਾ 60 ਹੋਵੇ, ਤਾਂ ਬਹੁਲਕ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ ?

If the mean of data is 75 and median is 60, what will be the mode?

- (a) 30 (b) 105 (c) 330 (d) 150

5. ਦੋ ਸਮਰੂਪ ਤ੍ਰਿਭੁਜਾਂ ਦੀਆਂ ਭੁਜਾਵਾਂ 4:9 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹਨ। ਇਨ੍ਹਾਂ ਤ੍ਰਿਭੁਜਾਂ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ ?

The sides of two similar triangles are in the ratio 4:9. What is the ratio of area of these triangles ?

- (a) 2:3 (b) 4:9 (c) 81:16 (d) 16:81

6. ਵਰਗੀਕ੍ਰਿਤ ਅੰਕੜਿਆਂ ਦੇ ਵਰਗ ਅੰਤਰਾਲ 10-25 ਦਾ ਵਰਗ ਚਿੰਨ੍ਹ ਕੀ ਹੈ ?

What is the class mark of the class interval 10-25 of a grouped data ?

- (a) 10 (b) 15 (c) 17.5 (d) 25

7. ਜੇਕਰ -5 ਸਮੀਕਰਨ $x^2 + 2kx + 5 = 0$ ਦਾ ਮੂਲ ਹੋਵੇ ਤਾਂ k ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ।

If -5 is a root of $x^2 + 2kx + 5 = 0$, then find k.

- (a) -2 (b) 2 (c) 3 (d) -3

8. x ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਦੋਂ ਕਿ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਅੰਕੜਿਆਂ ਦਾ ਬਹੁਲਕ 25 ਹੋਵੇ :

Find the value of x if the mode of the following data is 25 :

15,20,25,18,14,15,25,15,18,16,20,25,20,x,18

- (a) 18 (b) 25 (c) 15 (d) 20

9. ਕਿਸ ਸਮੀਕਰਨ ਦੇ ਮੂਲਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 3 ਹੈ ?

Which equation has the sum of its roots as 3 ?

- (a) $2x^2 - 3x + 6 = 0$ (b) $-x^2 + 3x - 3 = 0$
(c) $3x^2 - 3x + 3 = 0$ (d) $\sqrt{2}x^2 - \frac{3}{\sqrt{2}}x + 3 = 0$

10. ਜੇਕਰ $x - 1$ ਸਮੀਕਰਨਾਂ $ax^2 + ax + 3$ ਅਤੇ $x^2 + x + b = 0$ ਦਾ ਸਾਂਝਾ ਗੁਣਨਖੰਡ ਹੋਵੇ ਤਾਂ

ab =

If $x - 1$ is a common factor of equation $ax^2 + ax + 3 = 0$ and $x^2 + x + b = 0$ then

ab =

- (a) 6 (b) 3 (c) -3 (d) 7