10th- (Mathematics)

LO Based NAS Questions-2021-22

(10 Questios For BMs) – 2

1. ਜੇਕਰ Δ ABC ~ ΔPQR , ar(ABC) = 64 cm^2, ar(PQR) = 121 cm^2 , AC = 16 cm ਤਾਂ QR =……… .

   If Δ ABC ~ ΔPQR , ar(ABC) = 64 cm^2 , ar(PQR) = 121 cm^2, AC = 16 cm then , QR = ……… .

   (a) 11 cm (b) 24 cm (c) 18 cm (d) 22 cm

2. ਜੇਕਰ Δ PQR~ ΔBCA ਅਤੇ $\angle$ P=70^0 , $\angle$A=80^0 , $\angle$ C ਪਤਾ ਕਰੋ ।

   If Δ PQR ~ Δ BCA and $\angle$ P=70^0 , $\angle$ A=80^0 , find $\angle$ C .

   (a) 30^0 (b) 70^0 (c) 80^0 (d) 40^0

3. 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 .

4. ਜੇ P(E)= 0.4 ਹੋਵੇ ਤਾਂ P($\bar{E}$)=……… .

   If P(E)= 0.4 then P($\bar{E}$) = ……… .

   (a) 0.6 (b) 0.8 (c) 0.96 (d) 0.9

5. ਦੋ ਚੱਕਰ ਸਰਬੰਗਸਮ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਜੇਕਰ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ……….ਬਰਾਬਰ ਹੋਣਗੇ।

   Two circles are congruent if their ……… are equal.

   (a) ਅਰਧ ਵਿਆਸ (radii) (b) ਘੇਰੇ (circumferences)

   (c) ਵਿਆਸ (diameters) (d) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਸਾਰੇ (all of these)

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. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਕੇਂਦਰੀ ਪ੍ਰਵਿਰਤੀ ਦਾ ਮਾਪ ਨਹੀਂ ਹੋ ਸਕਦਾ ?

Which of the following is not a measure of central tendency ?

(a) ਵਿਚਲਨ ਸੀਮਾ (Range) (b) ਮੱਧਮਾਨ (Mean)

(c) ਮੱਧਿਕਾ (Median) (d) ਬਹੁਲਕ (Mode)

8. ਸਮੀਕਰਣ $2x^2 + kx + 3 = 0$ ਦੇ ਦੋ ਮੂਲ ਸਮਾਨ ਹਨ , ਤਾਂ k ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ ?

The equation $2x^2 + kx + 3 = 0$ has two equal roots , what is the value of k ?

(a) $\pm\sqrt{6}$ (b) ± 4 (c) $\pm 3\sqrt{2}$ (d) $\pm 2\sqrt{6}$

9. ਜੇਕਰ $px^2 + qx + 2 = 0$ ਦੇ ਮੂਲ ਇੱਕ ਦੂਸਰੇ ਦੇ ਉਲਟਕ੍ਰਮ ਹੋਣ ਤਾਂ :

If the roots of $px^2 + qx + 2 = 0$ are reciprocal of each other then :

(a) $p = 0$ (b) $p = -2$ (c) $p = \pm 2$ (d) $p = 2$

10. ਇੱਕ ਦੋ ਘਾਤੀ ਬਹੁਪਦ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸ ਦੀਆਂ ਸਿਫ਼ਰਾਂ - 4 ਅਤੇ - 5 ਹਨ ।

Find a quadratic polynomial, whose zeros are -4 and -5 .

(a) $x^2 - 9x + 20$ (b) $x^2 + 9x + 20$

(c) $x^2 - 9x - 20$ (d) $x^2 + 9x - 20$