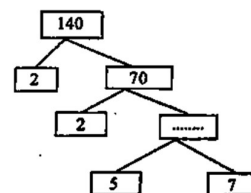


One Mark Questions (Class-10th)

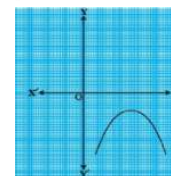
1. ਅਭਾਜ ਗੁਣਨਖੰਡ ਰੁੱਖ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਖਾਲੀ ਥਾਂ ਵਿੱਚ ਢੁਕਵੀਂ ਸੰਖਿਆ ਭਰੋ।
Fill the blank with suitable number to complete the factors tree.



2. ਆਲੇਖ ਤੋਂ ਬਹੁਪਦ ਦੇ ਸਿਫਰਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਪਤਾ ਕਰੋ :

Find the number of zeroes from the graph.

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



3. AP -5, -1, 3, 7, ਵਿੱਚ a ਅਤੇ d ਪਤਾ ਕਰੋ।

Find a and d in the AP -5, -1, 3, 7,

4. ਜੇ ਤਿੰਨ ਬਿੰਦੂ A, B, C ਸਮਰੇਖੀ ਹੋਣ ਤਾਂ, ਤ੍ਰਿਭੁਜ ABC ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਵਰਗ ਇਕਾਈਆਂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। If three points A, B and C are collinear then area of triangle ABC will be.....

5. ਕਿਸੇ ਵੀ ਕੋਣ θ ਦੇ ਲਈ $\sin \theta = \frac{4}{3}$ (ਸਹੀ ਜਾਂ ਗਲਤ) For any angle θ , $\sin \theta = \frac{4}{3}$ (True/False)

6. ਅਰਧ ਵਿਆਸ R ਵਾਲੇ ਚੱਕਰ ਦੇ ਅਰਧ ਵਿਆਸੀ ਖੰਡ ਦੀ ਚਾਪ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਜਿਸਦਾ ਕੋਣ p° ਹੈ, ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅਨੁਸਾਰ ਹੈ:
What is the length of arc of the sector with central angle p° and radius R?

- a) $\frac{p}{180} \times 2\pi R$ (b) $\frac{p}{360} \times \pi R$ (c) $\frac{p}{180} \times \pi R^2$ (d) $\frac{p}{180} \times \pi R$

7. ਬਿੰਦੂਆਂ (a, b), ਅਤੇ (-a, -b) ਵਿੱਚ ਦੂਰੀ ਪਤਾ ਕਰੋ। Find the distance between (a, b) and (-a, -b).

8. ਘਟਨਾ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ 0 ਹੈ। Probability of event is 0.

9. ਜੇਕਰ a ਅਤੇ b ਧਨਾਤਮਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਹੋਣ ਤਾਂ (If a and b are positive numbers then):

HCF (a, b) $\times$ LCM (a, b) =

- (a) a $\times$ b (b) a + b (c) a - b (d) a/b

10. ਜੇਕਰ ਬਹੁਪਦ ਦੀ ਘਾਤ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਉਹ ਰੇਖੀ ਬਹੁਪਦ ਹੈ।

If the power of a polynomial is then it is called linear polynomial.

11. ਕੀ ਲੜੀ 2, 4, 8, 16, A.P ਹੈ? ਜੇਕਰ ਹੈ ਤਾਂ ਸਾਂਝਾ ਅੰਤਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।

Is 2, 4, 8, 16, A.P? If yes then what is the common difference.

12. ਜੇਕਰ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ABC ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ 0 ਵਰਗ ਇਕਾਈਆਂ ਹੈ ਤਾਂ ਤਿੰਨ ਬਿੰਦੂ A, B, C ਹੋਣਗੇ।

If the area of triangle ABC is 0 then three points A, B, C are.....

13. ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ (Find the value): $\cos 48^\circ - \sin 42^\circ$

14. ਕਿਸੇ ਚੱਕਰ ਦੇ ਚੱਕਰਖੰਡ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਅਨੁਸਾਰੀ ਅਰਧ ਵਿਆਸੀ ਖੰਡ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। (ਸਹੀ ਜਾਂ ਗਲਤ)

The area of segment of a circle is always less than the area of corresponding sector. (True/False)

15. ਜਦੋਂ ਕਿਸੇ ਇੱਕ ਠੋਸ ਵਸਤੂ ਨੂੰ ਦੂਜੇ ਠੋਸ ਵਸਤੂ ਵਿੱਚ ਬਦਲਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸਦਾ ਆਇਤਨ.....

When a solid item is converted into other solid item then its volume.....

- (A) ਵੱਧਦਾ ਹੈ(increases) (B) ਘੱਟਦਾ ਹੈ(decreases) (C) ਬਦਲਦਾ ਨਹੀਂ(does not change)
(D) ਦੁੱਗਣਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ(becomes double)

16. ਕਿਸੇ ਘਟਨਾ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕਦੇ ਵੀ ਰਿਣਾਤਮਕ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੀ। (ਸਹੀ ਜਾਂ ਗਲਤ)

The probability of any event can not be negative. (True/False)

17. θ ਦੇ ਵੱਧਣ ਨਾਲ $\cos \theta$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਵੀ ਵੱਧਦਾ ਹੈ। (ਸਹੀ ਜਾਂ ਗਲਤ)

The value of $\cos \theta$ increases when θ increases. (True/False)

18. ਬਿੰਦੂਆਂ A (-2, 8) ਅਤੇ B (-6, -4) ਨੂੰ ਮਿਲਾਉਣ ਵਾਲੇ ਰੇਖਾ ਖੰਡ ਦਾ ਮੱਧ ਬਿੰਦੂ ਹੋਵੇਗਾ:

What will be the midpoint of the line segment made by joining the points A(-2,8) & B(-6,-4)?

- (A) (-4, -6) (B) (2, 6) (C) (-4, 2) (D) (4, 2)

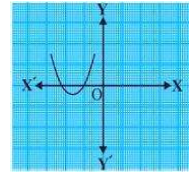
19. ਕੀ ਲੜੀ $a, 2a, 3a, 4a, \dots$ A.P ਹੈ? ਜੇਕਰ ਹੈ ਤਾਂ ਸਾਂਝਾ ਅੰਤਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।

Is $a, 2a, 3a, 4a, \dots$ A.P? If yes then find the common difference.

20. ਆਲੇਖ ਤੋਂ ਬਹੁਪਦ ਦੇ ਸਿਫਰਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਪਤਾ ਕਰੋ :

Find the number of zeroes from the graph.

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



21. ਹਰ ਇੱਕ ਭਾਜ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੇ ਗੁਣਨਫਲ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਦਰਸਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। (ਸਹੀ ਜਾਂ ਗਲਤ)

Every composite number can be expressed as product of prime numbers. (True/False)

22. ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਦਾ ਪਰਿਮਾਪ ਅਤੇ ਖੇਤਰਫਲ ਸੰਖਿਆਤਮਕ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਬਰਾਬਰ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸ ਚੱਕਰ ਦਾ ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਹੈ:

If the area and circumference of a circle are equal in magnitude then what will be the radius of this circle?

- (a) 2 ਇਕਾਈਆਂ(Units) (b) π ਇਕਾਈਆਂ(Units) (c) 4 ਇਕਾਈਆਂ(Units) (d) 7 ਇਕਾਈਆਂ(Units)

23. ਸ਼ੰਕੂ ਦੇ ਆਇਤਨ ਦਾ ਸੂਤਰ ਲਿਖੋ। What is the formula to find the volume of a cone?

24. ਜੇਕਰ $P(E)=0.05$ ਹੈ ਤਾਂ 'E ਨਹੀਂ' ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕੀ ਹੈ? If $P(E)=0.05$ then what is the probability of 'not E'?

25. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਸੰਖਿਆ ਕਿਸੇ ਘਟਨਾ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨਹੀਂ ਹੋ ਸਕਦੀ?

Which of the following can not be the probability of any event?

- (a) $\frac{2}{3}$ (b) 0.7 (c) -1.5 (d) 15%

26. ਇੱਕ ਘਣਾਵ ਦੇ ਕੁੱਲ ਸਤ੍ਹਾ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਦਾ ਸੂਤਰ ਲਿਖੋ। Write the formula to find total surface area of a cuboid.

27. ਚੱਕਰ ਨੂੰ ਦੋ ਬਿੰਦੂਆਂ 'ਤੇ ਕੱਟਣ ਵਾਲੀ ਰੇਖਾ ਨੂੰ.....ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ।

The line which cut the circle at two points is called.....

28. ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ(Find the value) : $\frac{\sin 18^\circ}{\cos 72^\circ}$

29. ਚਤੁਰਭੁਜ ABCD ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ 0 ਵਰਗ ਇਕਾਈਆਂ ਹੈ ਤਾਂ ਬਿੰਦੂ A,B,C,D ਹਨ ।

If the area of quadrilateral ABCD is 0 then points A,B,C and D are.....

30. AP 0.6, 1.7, 2.8, 3.9, ਦਾ ਪਹਿਲਾ ਪਦ a ਅਤੇ ਸਾਂਝਾ ਅੰਤਰ d ਪਤਾ ਕਰੋ।

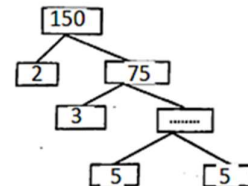
Find the first term a and common difference d of the AP 0.6, 1.7, 2.8, 3.9,

31. ਦੋ ਘਾਤੀ ਬਹੁਪਦ ਦੇ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ 2 ਜਦ ਕਿ ਤਿੰਨ ਘਾਤੀ ਬਹੁਪਦ ਦੇ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ 3 ਸਿਫਰ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। (ਸਹੀ ਜਾਂ ਗਲਤ)

There are maximum 2 roots of quadratic equation and maximum 3 roots of cubic equation. (True/False)

32. ਅਭਾਜ ਗੁਣਨਖੰਡ ਰੁੱਖ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਖਾਲੀ ਥਾਂ ਵਿੱਚ ਢੁਕਵੀਂ ਸੰਖਿਆ ਭਰੋ।

Fill in the blank to complete the factor tree.



33. ਕਿਸੇ ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ $\frac{p}{q}$ ਦਾ ਦਸ਼ਮਲਵ ਰੂਪ ਸ਼ਾਂਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਜਦੋਂ q ਦੇ ਗੁਣਨਖੰਡ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਹੋਣ।

The decimal form of a rational number $\frac{p}{q}$ is terminating if the factors of q will be of the form.....

(a) $2^m \times 3^n$

(b) $2^m \times 7^n$

(c) $2^m \times 5^n$

(d) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

34. ਦੋ ਘਾਤੀ ਬਹੁਪਦ ਦੀ ਘਾਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। The power of the quadratic polynomial is.....

35. ਕੀ ਲੜੀ $\sqrt{3}, \sqrt{6}, \sqrt{9}, \sqrt{12}, \dots$ AP ਹੈ? Is $\sqrt{3}, \sqrt{6}, \sqrt{9}, \sqrt{12}, \dots$ AP?

36. ਬਿੰਦੂਆਂ (-5, 4) ਅਤੇ (7, 8) ਨੂੰ ਮਿਲਾਉਣ ਵਾਲੇ ਰੇਖਾ ਖੰਡ ਦੇ ਮੱਧ ਬਿੰਦੂ ਦੇ ਨਿਰਦੇਸ਼ ਅੰਕ ਦੱਸੋ।

Find the coordinates of the mid point of the line segment made by joining the points (-5,4) and (7,8)

(a) (1, -6)

(b) (1, 6)

(c) (6, 6)

(d) (-1, 2)

37. θ ਦੇ ਵੱਧਣ ਨਾਲ $\sin \theta$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਵੀ ਵੱਧਦਾ ਹੈ। (ਸਹੀ ਜਾਂ ਗਲਤ)

Value of $\sin \theta$ increases when value of θ is increases. (True/False)

38. ਅਰਧ ਵਿਆਸ R ਵਾਲੇ ਚੱਕਰ ਦੇ ਅਰਧ ਵਿਆਸੀ ਖੰਡ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਜਿਸਦਾ ਕੋਣ p° ਹੈ, ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅਨੁਸਾਰ ਹੈ:

What is the area of the sector whose central angle is p° and radius is R ?

a) $\frac{p}{180} \times 2\pi R$

(b) $\frac{p}{360} \times 2\pi R$

(c) $\frac{p}{180} \times \pi R^2$

(d) $\frac{p}{720} \times 2\pi R^2$

39. ਇੱਕ ਗੇਂਦ ਦੀ ਸ਼ਕਲ ਕਿਹੋ ਜਿਹੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ : (What is the shape of a ball)

(A) ਸੰਕੂ ਵਰਗੀ (Like a cone)

(B) ਘਣ ਵਰਗੀ (Like a cube)

(C) ਵੇਲਨ ਵਰਗੀ (Like a cylinder)

(D) ਗੋਲੇ ਵਰਗੀ (Like a sphere)

40. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਕਥਨ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰੋ:

ਘਟਨਾ E ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ + ਘਟਨਾ ' E ਨਹੀਂ' ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ = ਹੈ।

Complete the following statement:

Probability of event E + Probability of event ' $\text{not } E$ ' =