ਜਮਾਤ 9th (Class 9th)

ਇੱਕ ਨੰਬਰ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ (one marks question)

1. $\frac{35}{100}$ ਦਾ ਦਸ਼ਮਲਵ ਰੂਪ ਕਿਹੋ ਜਿਹਾ ਹੋਵੇਗਾ :

   The decimal form of $\frac{35}{100}$ is equal to .....

   (A) 3.5 (B)35.0 (C) 0.35 (D) 3500

2. $\frac{1}{\sqrt{7}}$ ਦੇ ਹਰ ਦਾ ਪਰਿਮੇਯੀਕਰਣ ਕਰਨ ਤੇ ਸਾਨੂੰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ:

   On rationalizing the denominator of $\frac{1}{\sqrt{7}}$ we get

   (A) 7 (B) $\sqrt{7}$ (C) $\frac{\sqrt{7}}{7}$ (D) $-\frac{\sqrt{7}}{7}$

3. $64^{\frac{1}{2}}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ......

   The value of $64^{\frac{1}{2}}$ is .....

   (A) 8 (B)16 (C) 32 (D) 4

4. $\sqrt[3]{7}$ ਦਾ ਘਾਤ ਅੰਕ ਰੂਪ ...

   The exponent form of $\sqrt[3]{7}$ is...

   (A) 7^3 (B) 3^7 (C) $7^{\frac{1}{3}}$ (D) $3^{\frac{1}{7}}$

5.ਹੇਠਾ ਦਿਤੇ ਕਥਨਾਂ ਵਿਚੋ ਕਿਹੜਾ ਸਹੀ ਹੈ?

A)ਹਰੇਕ ਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ ਇੱਕ ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਿਕ ਸੰਖਿਆ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
B)ਹਰੇਕ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ ਇੱਕ ਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
C)ਹਰੇਕ ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ ਇੱਕ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
D)ਹਰੇਕ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ ਇੱਕ ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

Which of the following is true?

(A) Every whole number is a natural number.
(B) Every integer is a whole number.
(C) Every rational number is an integer.
(D) Every integer is a rational number.

6. $\frac{1}{a+\sqrt{b}}$ ਦੇ ਹਰ ਦਾ ਪਰਿਮੇਯੀਕਰਣ ਕਰਨ ਲਈ ਅਸੀਂ ਇਸ ਨੂੰ ਗੁਣਾ ਕਰਾਗੇ...

   To rationalize the denominator of $\frac{1}{a+\sqrt{b}}$ we multiply this by......

   (A) $\frac{1}{a+\sqrt{b}}$ (B) $\frac{1}{a-\sqrt{b}}$ (C) $\frac{a-\sqrt{b}}{a-\sqrt{b}}$ (D) $\frac{a+\sqrt{b}}{a+\sqrt{b}}$

(7) $\sqrt{3}$ ਅਤੇ $\sqrt{5}$ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ...

The number of rational numbers between $\sqrt{3}$ and $\sqrt{5}$ is...

(A) 1 (B) 3 (C) none (ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ) (D) infinitely many (ਅਣਗਣਿਤ)

8. n ਦੀ ਕੀਮਤ ਕਿਸ ਲਈ $\sqrt{n}$ ਇੱਕ ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ ਹੈ?

   The value of n for which $\sqrt{n}$ be a rational number is:

   (A) 2 (B) 4 (C) 3 (D) 5

9. ਜੇਕਰ $\sqrt{10}$ =3.162 ਤਾਂ $\frac{1}{\sqrt{10}}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

If $\sqrt{10}$ =3.162 then the value of $\frac{1}{\sqrt{10}}$ is :

(A) 0.3162 (B) 3.162 (C) 31.62 (D) 316.2

10.ਕਿਸੇ ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ p/q ਦੇ ਰੂਪ ਵਿਚ ਦਰਸਾਉਂਦੇ ਹਾਂ ਇਸ ਲਈ ਜ਼ਰੂਰੀ ਸ਼ਰਤ ਕਿਹੜੀ ਹੈ?
What is the condition for which p/q represent a rational number?
(A)q≠0 (B)q=0 (C)p=0 (D)p≠0

11.ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਅਸੀਂ ਕਿਸ ਨੂੰ ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿਚ ਦਰਸਾ ਸਕਦੇ ਹਾਂ?
(A)ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਕ ਸੰਖਿਆ (B)ਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ
(C)ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ (D) ਸਾਰੀਆਂ
Which of the following can be represents in the form of rational numbers…..
(A)Natural numbers (B)Whole numbers
(C)integers (D)all of these

12. ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਦਸ਼ਮਲਵ ਵਿਸਤਾਰ ਕਿਹੋ ਜਿਹਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
(A)ਅਸ਼ਾਂਤ ਆਵਰਤੀ (B)ਸ਼ਾਂਤ
(C)ਅਸ਼ਾਂਤ ਅਣ-ਆਵਰਤੀ (D) ਸ਼ਾਂਤ ਅਤੇ ਅਸ਼ਾਂਤ ਆਵਰਤੀ
What is the decimal representation of rational numbers?
(A)non -terminating (B)terminating
(C) non -terminating and non-recurring (D)Terminating ,non-terminating and Reccuring

13. p/q form of $0.2\overline{35}$ਦਾ p/q:
$0.2\overline{35}$ ਦਾ p/q ਰੂਪ:
(A) $\frac{233}{990}$ (B) $\frac{235}{990}$ (C) $\frac{235}{900}$ (D) $\frac{235}{999}$

14. ਹੇਠ ਦਿੱਤੀਆਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਵਿਚੋ ਕਿਹੜੀ ਸੰਖਿਆ ਅਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ ਹੈ?
From the given numbers which is a rational number?
(A) $(3+\sqrt{23})-\sqrt{23}$ (B) $2-\sqrt{5}$ (C) $\sqrt{25}$ (D) $\frac{2\sqrt{7}}{7\sqrt{7}}$

15. ਇਕ ਗੈਰ-ਸਿਫ਼ਰ ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ ਅਤੇ ਇੱਕ ਅਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਗੁਣਨਫਲ ਹੈ:
(A) ਹਮੇਸ਼ਾ ਅਪਰਿਮੇਯ (B) ਹਮੇਸ਼ਾ ਪਰਿਮੇਯ
(C) ਇਕ (D) ਪਰਿਮੇਯ ਜਾਂ ਅਪਰਿਮੇਯ
The product of a non-zero rational number with an irrational number is ?
(A) Always irrational (B) Always rational
(C) 1 (D) Rational or irrational

16. ਇੱਕ ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ ਅਤੇ ਇੱਕ ਅਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਜੋੜ ਜਾਂ ਘਟਾਉ,ਇੱਕ ………..ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
(A) ਹਮੇਸ਼ਾ ਅਪਰਿਮੇਯ (B) ਹਮੇਸ਼ਾ ਪਰਿਮੇਯ
(C) 1 (D) ਪਰਿਮੇਯ ਜਾਂ ਅਪਰਿਮੇਯ
The addtion and difference of a rational number and an irrational numbers …..
(A) Always irrational (B) Always rational
(C) 1 (D) rational or irrational

17. ਕਿਸੇ ਘਟਨਾ ਦੇ ਵਾਪਰਨ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?
What is probability of occurence an event E?
(A) p(E)=1 (B) 0≤P(E)≤1 (C) 0 (D) P(E)≥1

18. ਕਿਸ ਵਾਸਤਵਿਕ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਮੁੱਲ 2 ਅਤੇ 2.5 ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਹੈ?
Which real number lies between 2 and 2.5?
A) $\sqrt{11}$ (B) $\sqrt{5}$ (C) $3\sqrt{7}$ (D) $3\sqrt{9}$

19. ਜੇਕਰ $\frac{547.527}{0.0082}$=x ਹੋਵੇ ਤਾਂ $\frac{547527}{82}$ ਦਾ ਮੱਲ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?
If $\frac{547.527}{0.0082}$=x then the value of $\frac{547527}{82}$ is ?
A) $\frac{x}{10}$ (B) 10x (C) 100x (D) $\frac{x}{100}$

20. ਮੂਲ ਬਿੰਦੂ ਦੇ ਨਿਰਦੇਸ਼ ਅੰਕ ਕੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ?

What are the coordinate of origin?
(A) (x,0) (B) (0,y) (C) (0,0) (D) 0

21. ਉਹ ਬਿੰਦੂ ਕਿੱਥੇ ਸਥਿਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜਿਸਦੇ ਦੋਵੇਂ ਨਿਰਦੇਸ਼ ਅੰਕ ਰਿਣਾਤਮਕ ਹੁੰਦੇ ਹਨ :
(a) ਪਹਿਲੀ ਚੌਥਾਈ (b) ਤੀਜੀ ਚੌਥਾਈ
(c) x – ਧੁਰੇ ਤੇ (d) y – ਧੁਰੇ ਤੇ
What is the position of point whose both coordinates having negative sign?
A)First quadrant (B) Third quadrant
(C)on x-axis (D)On y axis

22. ਮੂਲ ਬਿੰਦੂ ਸਥਿਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ :
(a) ਪਹਿਲੀ ਚੌਥਾਈ (b) ਸਿਰਫ x-ਧੁਰੇ ‘ਤੇ
(c) ਸਿਰਫ y-ਧੁਰੇ ‘ਤੇ (d) x ਅਤੇ y ਦੋਨਾਂ ਧੁਰਿਆਂ ‘ਤੇ
Origin lie on….
A)First quadrant (B) On x-axis only (C)on y-axis only (D)both x-axis and y axis

23. x ਧੁਰੇ ਤੇ ਸਥਿਤ ਕਿਸੇ ਬਿੰਦੂ ਦੇ ਨਿਰਦੇਸ਼ ਅੰਕ ਕੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
What are the coordinates of any point lie on x-axis? A)(x,0) (B)(0,y) (C)(0,0) (D)(0,1)

24. ਲੇਟਵੀਆ ਅਤੇ ਖੜਵੀਆਂ ਰੇਖਾਵਾਂ ਤੋਂ ਬਣੇ ਸਮਤਲ ਦੇ ਹਰੇਕ ਭਾਗ ਦੇ ਕੀ ਨਾਂ ਹੈ ?
(a) ਚੌਥਾਈ (b) ਸਮਤਲ (c) x – ਧੁਰਾ (d) y – ਧੁਰਾ
What is the name of all parts made by horizontal and vertical line?
A)quadrant (B) Plane (C)x-axis (D) y axis

25. y–ਧੁਰੇ ਤੇ ਸਥਿਤ ਕਿਸੇ ਬਿੰਦੂ ਦੇ ਨਿਰਦੇਸ਼ ਅੰਕ ਕੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
What are the coordinates of any point lying on y -axis?
A)(x,0) (B)(0,y) (C)(0,0) (D)(1,0)

26.ਇੱਕ ਬਿੰਦੂ ਦੇ ਦੁਆਲੇ ਬਣੇ ਕੋਣਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਕਿੰਨਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
The sum of angles around a point is…..
A) 0^0 (B) 90^0 (C) 180^0 (D) 360^0

27.ਜੇ ਦੋ ਰੇਖਾਵਾਂ ਦੇ ਜੋੜੇ ਨੂੰ ਇੱਕ ਕਾਟਵੀਂ ਰੇਖਾ ਕੱਟੇ ਤਾਂ ਕਿੰਨੇ ਕੋਣ ਬਣਦੇ ਹਨ :
How many angles are formed when a transversal intersects two parallel lines?
(a) 6 (b) 3 (c) 8 (d) 4

28.ਦੋ ਕਾਟਵੀਆਂ ਰੇਖਾਵਾਂ ਦੁਆਰਾ ਬਣੇ…………… ਕੋਣ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।
A) ਰੇਖੀ ਜੋੜਾਂ (B) ਸਿਖ਼ਰ ਸਨਮੁੱਖ
(C) ਸੰਗਤ ਕੋਣ (D) ਇਕਾਂਤਰ
When two lines intersect at a point then …….angles are equal.
A) Linear pair (B) Vertically opposite (C) Corresponding (D) Interior

29. ਜੇਕਰ ਕੋਈ ਕਿਰਨ ਕਿਸੇ ਰੇਖਾ ‘ਤੇ ਖੜੀ ਹੈ ਤਾਂ ਲਾਗਵੇਂ ਕੋਣਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
When a ray stand on a line then what is the sum of adjacent angles?
(a) 100^0 (b) 180^0 (c) 90^0 (d) 360^0

30. ਰਿਫਲੈਕਸ ਕੋਣ ਦਾ ਮਾਪ :
Measure of reflax angle :
(i) 90^0
(ii) 0^0 ਅਤੇ 90^0 ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ (between 0^0 and 90^0)
(iii) 90^0 ਅਤੇ 180^0 ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ (between 90^0 and 180^0)
(iv) 180^0 ਅਤੇ 360^0 ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ (between 180^0 and 360^0)

31. ਦੋ ਸਮਾਂਤਰ ਰੇਖਾਵਾਂ ਤੇ ਕਾਟਵੀਂ ਰੇਖਾ ਨਾਲ ਬਣੇ ਇੱਕੋ ਪਾਸੇ ਦੇ ਅੰਦਰਲੇ ਕੋਣਾਂ ਦਾ ਜੋੜ .... ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

Angles made on same side by transversal and two parallel lines:

(a) 100^0 (b) 180^0 (c) 90^0 (d) 360^0

32.ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਵਿੱਚ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੇ ਕੋਣ ਦੀ ਸਨਮੁੱਖ ਭੁਜਾ ਬਾਕੀ ਭੁਜਾਵਾਂ ਤੋਂ ਹੁੰਦੀ ਹੈ :

(a) ਵੱਡੀ (b) ਛੋਟੀ (c) ਬਰਾਬਰ(d) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਨਹੀਂ

The side opposite to the largest angle of a triangle is……

(a) largest (b) smallest

(c) equal (d) none of these

33.ਜੇਕਰ $\triangle ABC \cong \triangle PQR$, ਤਾਂ AB=...........

If $\triangle ABC \cong \triangle PQR$, then AB=..............

A)PQ (B)QR (C)PR (D)ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ(None of these)

34.ਜੇ ਚਤਰਭੁਜ ਦੇ ਸਨਮੁੱਖ ਕੋਣਾਂ ਦਾ ਜੋੜ.........ਹੋਵੇ,ਤਾਂ ਚਤੁਰਭੁਜ ਚੱਕਰੀ ਚਤਰਭੁਜ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

If sum of two opposite angles of quadrilateral is ....then it is a cyclic quadrilateral.

(a) 100^0 (b) 180^0 (c) 90^0 (d) 360^0

35. ਘਣ ਦੀ ਵਕਰ ਸਤ੍ਹਾ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਦਾ ਸੂਤਰ ਲਿਖੋ।

Write the formula for curved surface area of cube:

(a) a^2 (b) a^3 (c) $4a^2$ (d) $6a^2$

36. ਕਿਸੇ ਘਟਨਾ ਦੇ ਸਾਰੇ ਪਰਿਣਾਮਾਂ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦਾ ਜੋੜ ਕਿੰਨਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?

What is the probability of all the outcomes of an experiment?

(a) >1 (b) <1 (c) 0 ਅਤੇ1 ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ(between 0 and 1) (d) 1

37. ਸਮਭੁਜੀ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦੇ ਹਰੇਕ ਕੋਣ ਦਾ ਮਾਪ ਦੱਸੋ।

Measure of each angle of an equilateral triangle is ….

(a) 60^0 (b) 180^0 (c) 90^0 (d) 360^0

38. ਚੱਕਰ ਦੀ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੀ ਜੀਵਾ ਨੂੰ ......ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ।

(a) ਕੇਂਦਰ(b) ਅਰਧਵਿਆਸ(c)ਵਿਆਸ(d) ਸ਼ਪਰਸ ਰੇਖਾ

Largest chord of a circle is called ....

(a) centre (b) radius (c) diameter (d) tangent

39. ਸ਼ੰਕੂ ਦੇ ਆਇਤਨ ਦਾ ਸੂਤਰ ਲਿਖੋ।

Write the Formula for volume of a cone.

(a) $\frac{4}{3}\pi rh$ (b) $\frac{4}{3}\pi r^2h$ (c) πr^2h (d) $\frac{1}{3}\pi r^2h$

40. ਇੱਕ ਪਾਸੇ ਨੂੰ ਇੱਕ ਵਾਰ ਸੁੱਟਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।ਇੱਕ ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆ ਹੋਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਪਤਾ ਕਰੋ?

What is the probability of getting a prime number when a die(dice) is thrown once?

(a) $\frac{2}{6}$ (b) $\frac{1}{6}$ (c) $\frac{3}{6}$ (d) $\frac{0}{6}$

41. ਕਿਸੇ ਚੱਕਰ ਦਾ ਕੇਂਦਰ ਚੱਕਰ ਦੇ...............ਵਿੱਚ ਸਥਿਤ ਹੈ।(ਬਾਹਰੀ ਭਾਗ/ ਅੰਦਰਲੇ ਭਾਗ)

The centre of circle lies on ....part of the circle.(interior/exterior)

42. ਸਮਾਂਤਰ ਚਤਰਭੁਜ ਦੇ ਲਾਗਵੇਂ ਕੋਣਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਕਿੰਨ੍ਹਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?

What is sum of adjacent angles of a parallelogram?

(a) 60^0 (b) 180^0 (c) 90^0 (d) 360^0

43. ਸਮਕੋਣ ਤਿਕੋਣ ਦੀ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੀ ਭੁਜਾ... ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

a) ਅਧਾਰ (b) ਲੰਬ (c) ਕਰਣ (d) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

Largest side of a right angled triangle is……..
(a) Base (b) Perpendicular
(c) Hypotenuse (d) None of these

44.ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਚਤੁਰਭੁਜਾਵਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਸਮਾਂਤਰ ਚਤਰਭੁਜ ਨਹੀ ਹੈ:
(a) ਸਮਚਤਰਭੁਜ (b) ਵਰਗ
(c) ਸਮਲੰਬ ਚਤਰਭੁਜ (d) ਆਇਤ
Which of following is not a parallelogram?
(a) Rhombus (b) Square
(c) Trapezium (d) Rectangle

45.ਚੱਕਰ ਦੀ ਚਾਪ ਅਤੇ……… ਵਿਚਕਾਰ ਬਣੇ ਖੇਤਰਫਲ ਨੂੰ ਚੱਕਰਖੰਡ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ।
(a) ਜੀਵਾ(b) ਅਰਧਵਿਆਸ(c) ਵਿਆਸ(d) ਅਰਧ-ਚੱਕਰ
The area made between arc and …………is called segment
(a) chord (b) radii (c) diameter (d) semi-circle

46. ਅਰਧ ਗੋਲੇ ਦੇ ਆਇਤਨ ਦਾ ਸੂਤਰ ਲਿਖੋ।
Formula for volume of semi circle
(a) $\frac{4}{3}\pi rh$ (b) $\frac{2}{3}\pi r^3$ (c) $\pi r^2 h$ (d) $\frac{1}{3}\pi r^2 h$

47. ਜੇ P(E)= 0.25 ਤਾਂ P(E ਨਹੀ) ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੋਵੇਗਾ :
If P(E)= 0.25 then P(not E)
(a) 0.5 (b) 1 (c) 0 (d) 0.75

48. ਸਮਤਲ ਵਿੱਚ ਕਿਸੇ ਬਿੰਦੂ ਦੀ ਸਥਿਤੀ ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਕਰਨ ਵਾਲੀਆਂ ਲੇਟਵੀਆ ਅਤੇ ਖੜਵੀਆਂ ਰੇਖਾਵਾਂ ਦੇ ਕੀ ਨਾਂ ਹਨ ?
What is the name of horizontal and the vertical lines drawn to determine the position of any point in the Cartesian plane?

49. ਕਿਸੇ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਵਿਚ ਕਿਸੇ ਦੋ ਭੁਜਾਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਤੀਸਰੀ ਭੁਜਾ ਤੋਂ ………… ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
(a) ਵੱਡਾ (b) ਛੋਟਾ (c) ਬਰਾਬਰ (d)ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ
In triangle the sum of two sides always ……………than the third side.
(a) greatest (b) smallest
(c) equal (d) none of these

50. ਚਤੁਰਭੁਜ ਦੇ ਚਾਰੇ ਕੋਣਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਕਿੰਨਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ?
What is the sum of four angles of a quadrilateral?
(a) 60^0 (b) 180^0 (c) 90^0 (d) 360^0

51. ਕਿਸੇ ਚੱਕਰ ਦੀਆਂ ਸਰਬੰਗਸਮ ਚਾਪਾਂ ਕੇਂਦਰ 'ਤੇ ਸਮਾਨ ਕੋਣ ਬਣਾਉਂਦੀਆਂ ਹਨ।(ਸਹੀ ਜਾਂ ਗਲਤ)
Equal chords of a circle subtend equal angles at the centre.(true/false)

52. ਅਰਧ ਗੋਲੇ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸਤ੍ਹਾ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਦਾ ਸੂਤਰ ਲਿਖੋ।
Write the formula for finding the total surface area of a hemisphere?
(a) $2\pi r^2$ (b)$3\pi r^2$ (c) $4\pi r^2$ (d) $3\pi r$

53 . ਕਿਸੇ ਘਟਨਾ ਦੇ ਵਾਪਰਨ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ 45% ਹੈ ਤਾਂ ਉਸ ਘਟਨਾ ਦੇ ਨਾ ਵਾਪਰਨ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ?
If the probability of occurance an event is 45%.then what is the probability of it's non-occurence?
(a) 0.45 (b) 1 (c) 0.55 (d) 0

54. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਵਿੱਚੋਂ ਤ੍ਰਿਭੁਜਾਂ ਦੀ ਸਰਬੰਗਸਮਤਾ ਦਾ ਨਿਯਮ ਕਿਹੜਾ ਹੈ?

Which of the following is a rule of congruence of triangles?
(a) SAS (b) ASS (c) SSA (d) none of these

ਚਾਰ ਨੰਬਰਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ:

Four marks questions:

55.ਮਿਲਾਣ ਕਰੋ :

(i) ਇੱਕ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮਲੰਬ ਹੁੰਦੀ ਹੈ	(a) ਜਿਸਦਾ ਹਰੇਕ ਕੋਣ 90° ਦਾ ਹੋਵੇ
(ii)ਇੱਕ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੁਜ ਹੁੰਦੀ ਹੈ	(b) ਜਿਸਦੀਆਂ ਸਾਰੀਆਂ ਭੁਜਾਵਾਂ ਬਰਾਬਰ ਹੋਣ
(iii)ਇੱਕ ਆਇਤ	(c) ਸਨਮੁੱਖ ਭੁਜਾਵਾਂ ਦਾ ਇੱਕ ਜੋੜਾ ਸਮਾਂਤਰ ਹੋਵੇ
(iv)ਇੱਕ ਸਮਚਤੁਰਭੁਜ	(d) ਸਨਮੁੱਖ ਭੁਜਾਵਾਂ ਦੇ ਜੋੜੇ ਸਮਾਂਤਰ ਹੋਣ

55. Match the following:

(i) Quadrilateral is trapezium	(a) each angle is 90
(ii)Quadrilateral is Parallelogram	(b) All sides are equal
iii) Quadrilateral is rectangle	(c) One pair ofopposite sides are parallel
iv) Quadrilateral is rhombus	(d) both pair of opposite sides are parallel

56.ਮਿਲਾਣ ਕਰੋ :

(i) ਰੇਖੀ ਜੋੜਾ	(a) ਕਰਣ
(ii) ਸਿਖਰ ਸਨਮੁਖ ਕੋਣ	(b) 180^0 ਅਤੇ 360^0 ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ
(iii) ਰਿਫਲੈਕਸ ਕੋਣ	(c) ਜੋੜ 180^0
(iv) ਸਮਕੋਣੀ ਤ੍ਰਿਭੁਜ	(d) ਬਰਾਬਰ

56. Match the following

(i) linear pair of angles	(a) hypotenuse
(ii) vertically opposite angles	(b) between 180^0 and 360^0
(iii) Reflex angle	(c) sum 180^0
(iv) Right-angled triangle	(d) equal

57. ਮਿਲਾਨ ਕਰੋ :

(i) ਸਮਚਤੁਰਭੁਜ	(a) 360^0
(ii) ਪਤੰਗ	(b)ਸਮਲੰਬ ਚਤੁਰਭੁਜ
(iii) ਚਤੁਰਭੁਜ ਦੇ ਸਾਰੇ ਕੋਣਾਂ ਦਾ ਜੋੜ	(c) ਜਿਸਦੀਆਂ ਸਾਰੀਆਂ ਭੁਜਾਵਾਂ ਬਰਾਬਰ ਹੋਣ
(iv) ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੁਜ ਨਹੀਂ	(d) ਜਿਸਦੀਆਂ ਲਾਗਵੀਆਂ ਭੁਜਾਵਾਂ ਦੇ ਜੋੜੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋਣ।

57. Match the following

(i) Rhombus	(a) 360^0
(ii) kite	(b) Trapezium
(iii) Sum of all angle of a Quadrilateral	(c) All four are sides are equal
(iv) Not a parallelogram	(d) pair of adjacent sides are equal

58 ਮਿਲਾਨ ਕਰੋ

(i)ਅਰਧ ਚੱਕਰ ਵਿੱਚ ਬਣਿਆ ਕੋਣ	(a) πr^2
(ii) ਚੱਕਰ ਦੇ ਇੱਕੋ ਖੰਡ ਵਿੱਚ ਬਣੇ ਕੋਣ	(b) $2\pi r$
(iii) ਚੱਕਰ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ	(c) ਸਮਕੋਣ
(iv) ਚੱਕਰ ਦਾ ਘੇਰਾ	(d) ਬਰਾਬਰ

58. Match the following :

(i) Angles in semicircle	(a) πr^2
(ii)Angles in same segments	(b) $2\pi r$
(iii) Area of circle	(c) right-angle
(iv) Circumference of circle	(d) equal

59 ਮਿਲਾਣ ਕਰੋ:-

(i) ਚੱਕਰ ਦੀ ਜੀਵਾ ਅਤੇ ਇਸਦੀ ਚਾਪ ਵਿਚਲਾ ਖੇਤਰ	(a) ਇੱਕੋ ਕੇਂਦਰ ਵਾਲੇ ਚੱਕਰ
(ii) ਘੇਰੇ ਦਾ ਭਾਗ	(b) ਪੂਰੇ ਚੱਕਰ ਦੀ ਲੰਬਾਈ

59. Match the following

(i) part between chord and arc	(a) same centre
(ii)part of circumference	(b) length of whole circle
(iii) concentric circle	(c) segments
(iv) circumference	(d) arc of circle

(iii) ਸਮਕੇਂਦਰੀ ਚੱਕਰ (c) ਚੱਕਰਖੰਡ
(iv) ਘੇਰਾ (d) ਚੱਕਰ ਦੀ ਚਾਪ

60. Match the following

(i)Linear Pair of angle	(a) Between 90^0 and 180^0
(ii)Reflex angle	(b) ASA
(iii) Obtuse angle	(c) 180^0
(iv) Rule of congruence	(d) Between 180^0 and 360^0

60. ਮਿਲਾਨ ਕਰੋ :

(i)ਰੇਖੀ ਜੋੜਾ ਕੋਣ	(a) 90^0 ਅਤੇ 180^0 ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ
(ii) ਰਿਫਲੈਕਸ ਕੋਣ	(b) ASA
(iii) ਅਧਿਕ ਕੋਣ	(c) 180^0
(iv)ਸਰਬੰਗਸਮਤਾ ਦੀ ਕਸੌਟੀ	(d)180^0ਅਤੇ 360^0ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ

61 . Match the following

(i) angle of equilateral triangle	(a) AB=PQ
(ii) Rule of congurance	(b) Equal
(iii) if $\triangle ABC \cong \triangle PQR$	(c) 60^0
(iv) sides opposite to equal angle	(d) SAS

61 ਮਿਲਾਨ ਕਰੋ :

(i)ਸਮਭੁਜੀ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦੇ ਕੋਣ	(a) AB=PQ
(ii) ਸਰਬੰਗਸਮਤਾ ਦੀ ਕਸੌਟੀ	(b) ਬਰਾਬਰ
(iii) $\triangle ABC \cong \triangle PQR$ ਤਾਂ	(c) 60^0
(iv) ਸਮਾਨ ਕੋਣਾਂ ਦੀਆਂ ਸਨਮੁੱਖ ਭੁਜਾਵਾਂ	(d) SAS

62. Match the following

(i) diameter of circle	(a) segment
(ii) arc of circle	(b) area of sector
(iii) area between chord and arc	(c) part of circumference
(iv) part between two radii and arc	(d) largest chord.

62. ਮਿਲਾਨ ਕਰੋ :

i) ਚੱਕਰ ਦਾ ਵਿਆਸ	(a) ਚੱਕਰਖੰਡ
(ii) ਚੱਕਰ ਦੀ ਚਾਪ	(b) ਅਰਧ ਵਿਆਸੀ ਖੰਡ
(iii) ਚੱਕਰ ਦੀ ਜੀਵਾ ਅਤੇ ਇਸਦੀ ਚਾਪ ਵਿਚਲਾ ਖੇਤਰ	(c) ਘੇਰੇ ਦਾ ਭਾਗ
(iv) ਚੱਕਰ ਦੇ ਦੋ ਅਰਧ ਵਿਆਸਾਂ ਅਤੇ ਇਸਦੀ ਚਾਪ ਵਿਚਲਾ ਖੇਤਰ	(d) ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੀ ਜੀਵਾ

63. Match the following (ਮਿਲਾਣ ਕਰੋ)

Polynomial (ਬਹੁਪਦ)	degree of polynomials (ਬਹੁਪਦ ਦੀ ਘਾਤ)
(i) 5t-7	(a) 2
(ii) y^2+1	(b) 0
(iii) 3	(c) 3
(iv) $2-x^3+x$	(d) 1

65 Match the following

(i) angle of semi circle	(a) only one centre
(ii)angle of circle	(b) circumference of circle
(iii) concentric circles	(c) 180^0
(iv) length of whole circle	(d) 360^0

65. ਮਿਲਾਨ ਕਰੋ :

(i)ਅਰਧ ਚੱਕਰ ਦੇ ਕੋਣ ਦਾ ਮਾਪ	(a) ਇੱਕੋ ਕੇਂਦਰ
(ii) ਚੱਕਰ ਦੇ ਕੋਣ ਦਾ ਮਾਪ	(b) ਚੱਕਰ ਦਾ ਘੇਰਾ
(iii) ਸਮਕੇਂਦਰੀ ਚੱਕਰ	(c) 180°
(iv) ਪੂਰੇ ਚੱਕਰ ਦਾ ਮਾਪ	(d) 360°

66.Match the columns

(i) Perimeter of triangle having sides a,b and c	$\frac{a+b+c}{2}$
(ii) Area of triangle having sides a,b and c	a+b+c
(iii)area of equilateral triangle	$\sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$
(iv) Semi-perimeter of triangle	$\frac{\sqrt{3}}{4}a^2$

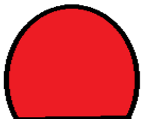
66.ਮਿਲਾਣ ਕਰੋ

(i) a,b ਅਤੇ c ਭੁਜਾਵਾਂ ਵਾਲੇ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦਾ ਪਰਿਮਾਪ	$\frac{a+b+c}{2}$
(ii) a,b ਅਤੇ c ਭੁਜਾਵਾਂ ਵਾਲੇ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ	a+b+c
iii)ਸਮਭੁਜੀ ਤ੍ਰਿਭਜ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ	$\sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$
(iv) ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦਾ ਅਰਧ ਪਰਿਮਾਪ	$\frac{\sqrt{3}}{4}a^2$

67) ਮਿਲਾਣ ਕਰੋ

(i)ਦੀਰਘ ਚੱਕਰ ਖੰਡ (Major segment)

(ii) ਲਘੂ ਅਰਧ ਵਿਆਸੀ ਖੰਡ (Minor sector)



(iii) ਦੀਰਘ ਚਾਪ (Major Arc)

(iv) ਲਘੂ ਚਾਪ (Minor arc)

68. Match the following

(i) Natural numbers	(a) W
(ii)Whole numbers	(b) Q
(iii) Integer	(c) N
(iv) rational numbers	(d) Z

68. ਮਿਲਾਣ ਕਰੋ :

(i) ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ	(a) W
(ii) ਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ	(b) Q
(iii) ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ	(c) N
(iv) ਪਰਿਮੇਯ ਸਾਂਖਿਆਵਾਂ	(d) Z

69. Match the following

(i) Natural numbers	(a) (0,1,2,3,……..)
(ii)Whole numbers	(b) (p/q, where q≠0)
(iii) Integer	(c) (1,2,3,………)
(iv) rational numbers	(d)(…,-2,-1,0,1,2,.)

69.ਮਿਲਾਣ ਕਰੋ :

(i) ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ	(a) (0,1,2,3,……..)
(ii) ਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ	(b) (p/q, where q≠0)
(iii) ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ	(c) (1,2,3,…………)
(iv) ਪਰਿਮੇਯ ਸਾਂਖਿਆਵਾਂ	(d) (…..,-2,-1,0,1,2,….)

70. Match the following (ਮਿਲਾਣ ਕਰੋ)

(i) $a^p \cdot a^q$	(a) a^{p-q}
(ii) $(a^p)^q$	(b) $(ab)^p$
(iii) $\frac{a^p}{a^q}$	(c) a^{pq}
(iv) $a^p b^p$	(d) a^{p+q}

71. Match the following (ਮਿਲਾਣ ਕਰੋ)

(i) $\sqrt{ab}$	(a) a-b
(ii) $\sqrt{\frac{a}{b}}$	(b) a^2-b
(iii) $(\sqrt{a}+\sqrt{b})(\sqrt{a}-\sqrt{b})$	(c) $\sqrt{a}\sqrt{b}$
(iv) $(a+\sqrt{b})(a-\sqrt{b})$	(d) $\frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}$

72.Match the following : (ਮਿਲਾਣ ਕਰੋ)

polynomial(ਬਹੁਪਦ)	cofficent of x^2(x^2ਦਾ ਗੁਣਾਂਕ)
(i) $2+x^2+x$	(a) -1
(ii) $2-x^2+x$	(b) π
(iii) πx^2+x	(c) 0
(iv) 2+x	(d) 1

73. Match the following : (ਮਿਲਾਣ ਕਰੋ)

polynomial (ਬਹੁਪਦ)	zero of polynomials (ਬਹੁਪਦ ਦੇ ਮੂਲ)
(i) x+5	(a) -5/2
(ii) x-5	(b) -5
(iii) 2x+5	(c) 5/2
(iv) 2x-5	(d) 5