SOME PRACTICE QUESTIONS FOR CLASS IX TERM-1 EXAM

1. ਸੰਖਿਆ $\frac{1}{3+\sqrt{2}}$ਦਾ ਪਰਿਮੇਯਕ੍ਰਿਤ ਰੂਪ ਹੈ :

   Rationalized form of the number $\frac{1}{3+\sqrt{2}}$ is :

   (a) $\frac{3-\sqrt{2}}{7}$ (b) $\frac{3-\sqrt{2}}{21}$ (c) $\frac{3-\sqrt{2}}{3}$ (d) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ / None of these

2. $\sqrt[3]{7}$ ਦਾ ਘਾਤ ਅੰਕ ਰੂਪ : (The exponent form of $\sqrt[3]{7}$)

   (a) $(7)^3$ (b) $(7)^{11}$ (c) $(7)^{\frac{1}{3}}$ (d) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ / None of these

3. 0 ਅਤੇ $\sqrt{5}$ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਹੈ:

   The number of rational number between 0 and $\sqrt{5}$ is:

   (a) 1 (b) 3 (c) ਕੋਈ ਨਹੀਂ / None of these (d) ਅਣਗਿਣਤ / infinitely many

4. $\sqrt{9}$ ਇੱਕ ______ ਸੰਖਿਆ ਹੈ। ($\sqrt{9}$ is a _______ number)

   (a) ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ/ Rational number (b) ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆ/ Prime number

   (c) ਅਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ / Irrational number (d) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ / None of these

5. ਜੇਕਰ $\sqrt{5} = 2.236$ ਤਾਂ $\frac{1}{2\sqrt{5}}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ ? (If $\sqrt{5} = 2.236$ then value of $\frac{1}{2\sqrt{5}}$ is:)

   (a) 0.2236 (b) 2.236 (c) 22.36 (d) 223.6

6. $0\cdot2\overline{3}5$ ਦਾ $\frac{p}{q}$ ਰੂਪ =.... ($\frac{p}{q}$ form of $0\cdot23\overline{5}$ is :)

   (a) $\frac{233}{900}$ (b) $\frac{235}{900}$ (c) $\frac{233}{999}$ (d) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ / None of these

7. $(128)^{5/7}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੋਵੇਗਾ ?. (The value of $(128)^{5/7}$ is :)

   (a) 32 (b) 64 (c) 16 (d) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ / None of these

8. $2^5 \times 2^{-7}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ। (Find the value of $2^5 \times 2^{-7}$ is:)

   (a) $\frac{1}{3}$ (b) $\frac{1}{4}$ (c) $\frac{1}{16}$ (d) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ / None of these

9. ਗੁਣਨਖੰਡ ਬਣਾਓ। (Factorize) : $2x^2-9x+10$

   (a) (x-2) (2x-5) (b) (x+2) (2x-5)

   (c) (x-2) (2x+5) (d) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ / None of these

10. ਜੇ $p(x) = 2x^2-x+2$ ਹੈ ਤਾਂ P(2) ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੋਵੇਗਾ?

    If $p(x) = 2x^2-x+2$ then the value of P(2) will be

    (a) 6 (b) 8 (c) 10 (d) 4

11. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ x=7 ਦਾ ਹੱਲ ਹੈ?

    Which one of the following is solution of x=7

    (a) (7,0) (b) (0,7) (c) (0,0) (d) (3,1)

12. ਮੂਲ ਬਿੰਦੂ ਦੇ ਨਿਰਦੇਸ਼ ਅੰਕ ਕੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?। (What are the coordinates of origin?)

    (a) (1,0) (b) (0,1) (c)(0,0) (d) ਕੋਈ ਨਹੀਂ / None of these

13. 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

14. ਜੇ ਦੋ ਸਮਾਂਤਰ ਰੇਖਾਵਾਂ ਨੂੰ ਇੱਕ ਕਾਟਵੀਂ ਰੇਖਾ ਕੱਟੇ ਤਾਂ ਸੰਗਤ ਕੋਣਾਂ ਦੇ ਕਿੰਨੇ ਜੋੜੇ ਬਣਦੇ ਹਨ ?

How many pairs of corresponding angles are formed when a transversal intersects two parallel lines ?

(a) 6 (b) 3 (c) 8 (d) 4

15. ਲੇਟਵੀਂ ਅਤੇ ਖੜ੍ਹਵੀਂ ਰੇਖਾ ਤੋਂ ਬਣੇ ਸਮਤਲ ਦੇ ਹਰੇਕ ਭਾਗ ਦੇ ਕੀ ਨਾਂ ਹਨ?

What is the name of all parts made by horizontal and vertical line ?

(a) ਚੌਥਾਈ/ Quadrant (b) ਸਮਤਲ / Plane

(c) x ਧੁਰਾ/ x axis (d) y ਧੁਰਾ/ y axis

16. ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੁਜ ਦੇ ਲਾਗਵੇਂ ਕੋਣਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਕਿੰਨਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?

What is the sum of adjacent angles of parallelogram ?

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

17. ਜਦੋਂ ਇਕ ਸਿੱਕਾ ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ ਨਾਲ 1000 ਵਾਰ ਸੁੱਟਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ,ਹਰੇਕ ਘਟਨਾ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ **ਜੇਕਰ ਚਿੱਤ** 455 **ਅਤੇ ਪੱਟ** 545 ਆਉਦਾ ਹੈ:

The probability of each event, when a coin is tossed for 1000 times with frequencies: Head:455 & Tail: 545 is:

a) 0.455 & 0.545 b.) 0.5 & 0.5

c) 0.45 & 0.55 d.) 455 & 545

18. ਕੋਈ ਵੀ ਘਟਨਾ ਲਈ ਸਾਰੀਆਂ ਸੰਭਾਵਨਾਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ:

The sum of all probabilities equal to:

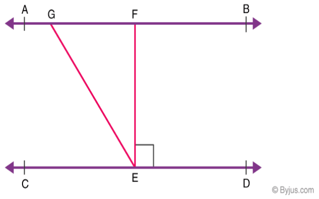
a.) 4 b.) 1 c.) 3 d.) 2

19. $27^3+10^3+(-37)^3$=.....................

(a) 9990 (b) 29970 (c) -29970 (d) 0

20. **ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਿੱਤਰ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਜੇ AB || CD, EF ⊥ CD ਅਤੇ ∠GED = 135°,∠AGE ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ**

If AB || CD, EF ⊥ CD and ∠GED = 135° as per the figure given below. The value of ∠AGE is:



a). 120° b). 140°

c). 90° d). 135°

21. Find the value of k, if (x-2) Is a factor of $p(x)=x^2+2x+k$.

k ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜੇਕਰ (x-2) ,$p(x)= x^2+2x+k$ ਦਾ ਇੱਕ ਗੁਣਨਖੰਡ ਹੋਵੇ :

(a)2 (b) - 2 (c) 1 (d) -8

22. ਇੱਕ ਬਿੰਦੂ ਦਾ _______ ਪਸਾਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ.**A point has _______ dimension.**

a. 1 b.2 c. 3 d.0

23. ਇੱਥੇ ਯੁਕਲਿਡ ਦੀ ਧਾਰਨਾਵਾ ________ ਗਿਣਤੀ ਹੈ

There are ________ number of Euclid's Postulates

a. 3 b. 4 c. 5 d. 6

24. ਜੇ P(E) = 0.05 ਤਾਂ P(E ਨਹੀਂ) ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੋਵੇਗਾ

If P(E) = 0.05 then find the value of P(E not)

A) 0.05 B) 0.95 C) 0 D) 0.5

25. Find one solution of the equation 6x-y =12 .

ਸਮੀਕਰਣ 6x-y = 12 ਦਾ ਇੱਕ ਹਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

a) (3,4) (b) (2,0) (c) (0,2) (d) (6,6)

26. y=7x+2 has………… ? y=7x+2 ਦਾ…………

a) a unique solution (ਇੱਕ ਵਿਲੱਖਣ ਹੱਲ ਹੈ)
b) only two solution (ਸਿਰਫ ਦੋ ਹੱਲ ਹੈ)
c) infinitely many solution (ਅਨੰਤ ਰੂਪ ਕਾਫੀ ਹੱਲ ਹੈ)
d) None of these (ਇਨ੍ਹਾਂ 'ਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ)

27. Three angles of a quadrilateral are 85°, 90° and 55°. What is the fourth angle?
ਇੱਕ ਚਤੁਰਭੁਜ ਦੇ ਤਿੰਨ ਕੋਣ 75°, 90° ਅਤੇ 75° ਹੋਣ ਤਾਂ ਚੌਥਾ ਕੋਣ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ ?

a) 140° b) 15° c) 120° d) 130°

28. The graph of y=b is a straight line parallel to the……………
Y=b ਦਾ ਆਲੇਖ ……. ਦੇ ਸਮਾਂਤਰ ਇੱਕ ਸਰਲ ਰੇਖਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

a) x- axis only(ਕੇਵਲx- ਧੁਰੇ) b) y-axis only (ਕੇਵਲy- ਧੁਰੇ)
c) Both axes (ਦੋਨਾਂਧੁਰਿਆਂਤੇ) d) none of the axes

29. ਜੇਕਰ P (A) ,ਘਟਨਾ A ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾਂ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਨਿਮਨ ਲਿਖਤ ਕਿਹੜਾ ਕਥਨ ਸਹੀ ਹੈ ? If P(A) represents probability of an event A then which of the following is true?

(a) P(A) < 0 (b) P(A) >1
(c) 0 ≤ P(A) ≤ 1 (d) −1 ≤ P(A) ≤ 1

30. x-ਧੁਰੇ ਤੇ ਸਥਿਤ ਕਿਸੇ ਬਿੰਦੂ ਦਾ ਕੋਟੀ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ? What is ordinate of a point on x-axis?

(a) x (b) y (c) 0 (d) 1

31. The angles of a quadrilateral are in the ratio 2:3:5:8. Find the smallest angle of the quadrilateral.
ਇੱਕ ਚਤੁਰਭੁਜ ਦੇ ਕੋਣ 2:3:5:8 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹਨ। ਇਸ ਚਤੁਰਭੁਜ ਦਾ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟਾ ਕੋਣ ਹੈ :

a) 30° b) 40° c) 80° d) 60°

32. ਹੇਠ ਦਿੱਤਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਕਿਸੇ ਘਟਨਾ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨਹੀਂ ਹੋ ਸਕਦੀ? Which of the following cannot be probability of an event?

(a) 0.25 (b) 77% (c) 0 (d) 2

33. The point which lie 6 units on the downward direction from origin on y-axis is:

ਉਹ ਬਿੰਦੂ ਜੋ y-ਧੁਰੇ' ਤੇ ਮੂਲ ਬਿੰਦੂ ਤੋਂ ਹੇਠਲੀ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿਚ 6 ਇਕਾਈ ਦੀ ਦੂਰੀ 'ਤੇ ਹੈ:

a) (6,0) b) (0,6) c) (0,-6) d) (-6,0)

34. Find the remainder when $2x^3+ x^2-2x+1$ is divided by x-2.
$2x^3+ x^2-2x+1$ ਨੂੰ x-2 ਨਾਲ ਭਾਗ ਦੇਣ ਤੇ ਬਾਕੀ ਪਤਾ ਕਰੋ

(a) 12 (b) 20 (c) 17 (d) 19

35. If the length of rectangle is (x+2) cm and breath is (x+1) cm, find the area of the rectangle
ਜੇ ਕਿਸੇ ਆਇਤ ਦੀ ਲੰਬਾਈ (x+2) cm ਅਤੇ ਚੌੜਾਈ (x+1) cm ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਉਸ ਆਇਤ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ।

(a) (x^2+2x+3) cm^2 (b) (x^2+2x+2) cm^2 (c) (x^2+3x+2) cm^2 (d) (x^2+3x+3) cm^2

36. $8\sqrt{15} \div 2\sqrt{3}$ = ...

(a) $5\sqrt{3}$ (b) $16\sqrt{5}$ (c) $4\sqrt{3}$ (d) $4\sqrt{5}$

37. On a plane surface we can find .... straight lines .

ਇੱਕ ਸਮਤਲ ਸਤਾ ਤੇ ਅਸੀਂ .... ਸਿੱਧੀਆਂ ਰੇਖਾਵਾਂ ਲੱਭ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।

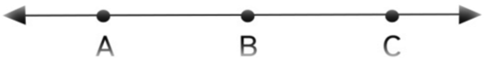
(a) infinite (ਅਨੰਤ) (b) 2 (c) 3 (d) None of these (ਇਨ੍ਹਾਂ ਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ)

38. Simplify $(\sqrt{5} + \sqrt{2})^2$

$(\sqrt{5} + \sqrt{2})^2$ ਨੂੰ ਸਰਲ ਕਰੋ ।

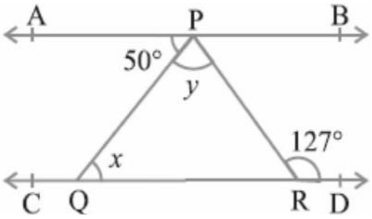
(a) 2+ $10\sqrt{7}$ (b) 2+ $7\sqrt{10}$ (c) 7+ $2\sqrt{10}$ (d) 7+ $10\sqrt{2}$

39.In the given figure if A , B and C are three points on a line and B lies between A and C , then :-
ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ ਚਿੱਤਰ ਵਿਚ ਜੇਕਰ A , B ਅਤੇ C ਇਕ ਰੇਖਾ ਤੇ ਸਥਿਤ ਤਿੰਨ ਬਿੰਦੂ ਹਨ ਅਤੇ B ਬਿੰਦੂਆਂ Aਅਤੇ C ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਸਥਿਤ ਹੋਵੇ ਤਾਂ :-



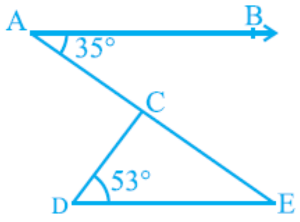
(a) AB+AC=BC (b) AB+BC=AC (c) AC+BC=AB
(d) None of these (ਇਨ੍ਹਾਂ 'ਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ)

40. In Fig if AB || CD, ∠ APQ = 50° and∠ PRD = 127°, find x and y.
ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ AB || CD, ∠ APQ = 50° ਅਤੇ ∠ PRD = 127°,, ਤਾਂ x ਅਤੇ y.ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) X=77°, y= 50° (b) y=77°, x= 50°
(b) X=50°, y= 127° (d) X=127°, y= 50°



41. In given figure, if AB|| DE, ∠BAC=35^0 and ∠CDE =53^0, find ∠DCE.
ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਜੇਕਰ AB|| DE, ∠BAC=35^0 ਅਤੇ ∠CDE =53^0 ਹੋਵੇ ਤਾਂ ∠DCE ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 92° (b) 88° (c) 102° (d) 108°



42) Sum of internal angles made on same side by transversal and two parallel lines are:
ਦੋ ਸਮਾਂਤਰ ਰੇਖਾਵਾਂ ਨੂੰ ਇੱਕ ਕਾਟਵੀਂ ਰੇਖਾ ਦੁਆਰਾ ਕੱਟੇ ਜਾਣ 'ਤੇ ਬਣੇ ਇੱਕੋ ਪਾਸੇ ਦੇ ਅੰਦਰਲੇ ਕੋਣਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਹੁੰਦਾ ਹੈ:
A) 100° B) 180° C) 90° D) 360°
43) Which of the following is a rule of congruence of triangles?
ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਤ੍ਰਿਭੁਜਾਂ ਦੀ ਸਰਬੰਗਸਮਤਾ ਦਾ ਇੱਕ ਗੁਣ ਹੈ:
A) SAS B) ASS C) SSA D) none of these
44) Three angles of a quadrilateral are 75°, 90° and 75°. What is the fourth angle?
ਇੱਕ ਚਤੁਰਭੁਜ ਦੇ ਤਿੰਨ ਕੋਣ 75°, 90° ਅਤੇ 75° ਹਨ। ਚੌਥਾ ਕੋਣ ਪਤਾ ਕਰੋ।
A) 140° B) 150° C) 120° D) 130°
45) In ΔPQR, if ∠P = ∠Q= 50^0 and PR=3.5 cm then the length of QR will be
ΔPQR ਵਿੱਚ ਜੇਕਰ ∠P = ∠Q= 50^0 ਅਤੇ PR=3.5 cm ਹੋਵੇ ਤਾਂ QR ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਹੋਵੇਗੀ
A) 3 cm B) 3.5 cm C) 7cm D) 6cm