

1. दो परिमेय संख्या के बीच में कितनी परिमेय संख्या होगी –

(A) 1 (B) 10 (C) 100 (D) अपरिमित (अनन्त)

Number of rational numbers between two rational numbers is –

(A) 1 (B) 10 (C) 100 (D) Infinity

2. 3.5 का वर्ग होगा –

(A) 12.25 (B) 122.5 (C) 12 25 (D) 0.1225

Square of 3.5 is –

(A) 12.25 (B) 122.5 (C) 12 25 (D) 0.1225

3. इनमें कौन-सा पूर्ण घन संख्या नहीं है –

(A) 1000 (B) 125 (C) 63 (D) 27

In these which is not a perfect cube –

(A) 1000 (B) 125 (C) 63 (D) 27

4. $2^0 + 3^0$ को सरल करने पर प्राप्त होगा –

(A) 1 (B) 0 (C) 5 (D) 2

By simplify $2^0 + 3^0$ we get –

(A) 1 (B) 0 (C) 5 (D) 2

5. $\frac{PQ}{468}$

में P तथा Q का मान होगा –

(A) 7, 3 (B) 7, 8 (C) 3, 7 (D) 8, 7

$\frac{PQ}{468}$

The value of P and Q in $\frac{PQ}{468}$ is –

(A) 7, 3 (B) 7, 8 (C) 3, 7 (D) 8, 7

6. $x^2 - 1$ में से $1 - x^2$ घटाने पर प्राप्त होगा –

(A) 0 (B) $2x^2 - 2$ (C) $2x^2 + 2$ (D) $2x^2$

Subtracting $1 - x^2$ from $x^2 - 1$ we get –

(A) 0 (B) $2x^2 - 2$ (C) $2x^2 + 2$ (D) $2x^2$

7. $8a^3 - 2a$ का गुणनखण्ड होगा –
 (A) $2a(2a+1)(2a-1)$ (B) $2a(49^2 - 1)$ (C) $2(a^3 - a)$ (D) $4a(2a-1)$

Factor of $8a^3 - 2a$ will be –

- (A) $2a(2a+1)(2a-1)$ (B) $2a(49^2 - 1)$ (C) $2(a^3 - a)$ (D) $4a(2a-1)$

8. $16 = y + 4$ को हल करने पर हमें y का मान प्राप्त होगा –

- (A) 12 (B) 20 (C) 4 (D) -12

By solving the equation $16 = y + 4$, we get value of y –

- (A) 12 (B) 20 (C) 4 (D) -12

9. $-3m$ को $(-m^2 + 2n)$ से गुणा करने पर प्राप्त होगा –

- (A) $-3m^3 + 6mn$ (B) $3m^3 - 6mn$ (C) $3m^2 + 6mn$ (D) $3m^3 - 2n^3$

The multiplication of $-3m$ and $(-m^2 + 2n)$ is –

- (A) $-3m^3 + 6mn$ (B) $3m^3 - 6mn$ (C) $3m^2 + 6mn$ (D) $3m^3 - 2n^3$

10. $-32x^4 \div 8x^2$ का मान इनमें से कौन-सा है –

- (A) $-4x^2$ (B) $-4x^4$ (C) $4x^2$ (D) $-4x$

Which is the value of $-32x^4 \div 8x^2$ is –

- (A) $-4x^2$ (B) $-4x^4$ (C) $4x^2$ (D) $-4x$

11. मंगल एक संख्या P सोचता है। उसमें 5 घटाकर परिणाम को 8 से गुणा करता है। अब जो परिणाम मिलता है, वह सोची गई संख्या की तिगुनी है। इस समस्या के हल के लिए समीकरण का रूप नहीं होगा।

- (A) $(x-5)8 = 3x$ (B) $x-5 \times 8 = 3x$ (C) $\frac{(x-5)8}{3} = x$ (D) $8x-40 = 3x$

Mangal thinks a number P. He subtracts 5 from this number and multiply by 8, now this number is 3times of previously thought number. Which of these not a correct equation to solve this problem.

- (A) $(x-5)8 = 3x$ (B) $x-5 \times 8 = 3x$ (C) $\frac{(x-5)8}{3} = x$ (D) $8x-40 = 3x$

12. एक दूकानदार द्वारा स्वेटर पर 20% बट्टा दिया जा रहा है। इस आधार पर कौन सा कथन सही होगा।

- (A) क्रय मूल्य में से 20% घटेगा (B) विक्रय मूल्य में से 20% घटेगा
 (C) अंकित मूल्य में से 20% घटेगा रु0 (D) तीनों a, b और c सही है।

A shopkeeper gives 20% discount on a sweater on the basis of this problem which option is correct –

- (A) By subtracting 20% from cost price (B) By subtracting 20% from sell price
 (C) By subtracting 20% from market price (D) All three A, B and C

13. एक दर्जन केले का मूल्य 30 रु0 है तो 360 रु0 में कितने दर्जन केले मिलेंगे?

- (A) 144 (B) 90 (C) 12 (D) 40

Cost of one dozen banana is 30 Rs. How much dozen banana we have from 360 Rs.

- (A) 144 (B) 90 (C) 12 (D) 40

14. इनमें कौन-सा इस समूह का नहीं है।

- (A) घन (B) घनाभ (C) आयतन (D) शंकु

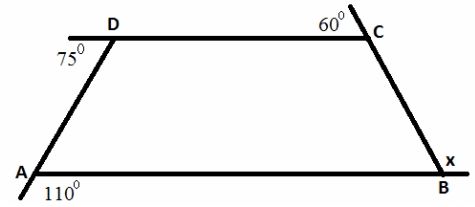
Which is not a member of this group –

- (A) Cube (B) Cuboid (C) Rectangle (D) Cone

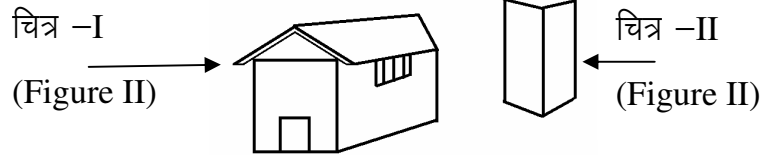
15. संलग्न आकृति में x का मान होगा –

What is the value of x in the given figure –

- (A) 75^0 (B) 110^0 (C) 115^0 (D) 60^0



16.



चित्र II घर के चित्र I का किधर से लिया गया दृश्य है।

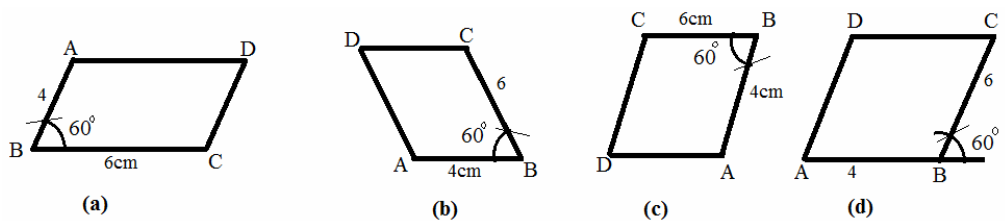
- (A) सामने से दृश्य (B) पार्श्व से दृश्य (C) नीचे से चित्र (D) उपर से चित्र

Figure – II is a view of house (figure - I). Which option is correct –

- (A) Front view (B) Side view (C) Under view (D) Top view

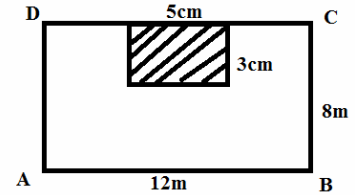
17. चार बच्चियों ने समांतर चतुर्भुज ABCD बनाया जिसमें $AB = 4\text{cm}$, $BC = 6\text{cm}$ तथा $\angle B = 60^0$ है। इसमें कौन-सा गलत है –

Four girls construct parallelogram ABCD individually of the measure $AB = 4\text{cm}$, $BC = 6\text{cm}$ and $\angle B = 60^0$. Which is not correct -



18. दिए चित्र के अनुसार एक आयताकार मैदान के छायांकित आयताकार भाग में फूल लगाया गया है। चित्र में दिए माप के आधार पर फूल नहीं लगे भाग का क्षेत्रफल –

According to the given picture, flowers have been planted in the shaded rectangular part of a rectangular plain. On the basis of given measurement in the figure. Find out the area which is not gardening.



- (A) $15m^2$ (B) $96m^2$ (C) $18m^2$ (D) $81m^2$

19. वर्ग अन्तराल 20 – 40 का वर्ग चिन्ह होगा –

- (A) 10 (B) 20 (C) 30 (D) 40

Class-mark of the class-interval 20 – 40 will be –

- (A) 10 (B) 20 (C) 30 (D) 40

20. एक बिन्दु का निर्देशांक (0, 0) है। यह लेखा चित्र (ग्राफ) पर कहाँ स्थित है –

- (A) X – अक्ष पर (B) y – अक्ष पर (C) X – अक्ष तथा y – अक्ष के मध्य (D) मूल बिन्दु पर

In a graph (0, 0) is the co-ordinate of a point. Where is the point situated in the graph.

- (A) On the X- axis (B) On the Y- axis
(C) In between X and Y axis (D) On the origin

(उत्तर पत्रक)

प्रश्न	उत्तर
1	D
2	A
3	D
4	D
5	B
6	B
7	A
8	A
9	B
10	A
11	A
12	C
13	A
14	C
15	C
16	D
17	D
18	D
19	C
20	D