

1.  $\frac{-1}{3}$  और  $\frac{1}{2}$  के बीच का परिमेय संख्या कौन नहीं है –

(A)  $\frac{-1}{6}$  (B) 0 (C)  $\frac{1}{3}$  (D)  $\frac{-2}{6}$

Which is not a rational number between  $\frac{-1}{3}$  and  $\frac{1}{2}$  -

(A)  $\frac{-1}{6}$  (B) 0 (C)  $\frac{1}{3}$  (D)  $\frac{-2}{6}$

2.  $\sqrt{90000}$  का मान क्या है?

(A) 30 (B) 300 (C) 90 (D) 81

What is the value of  $\sqrt{90000}$  -

(A) 30 (B) 300 (C) 90 (D) 81

3. 729 किसका घन है –

(A) 13 (B) 17 (C) 9 (D) 7

729 is the cube of –

(A) 13 (B) 17 (C) 9 (D) 7

4. 0.00000015 का मान रूप होगा –

(A)  $0.15 \times 10^{-6}$  (B)  $1.5 \times 10^{-6}$  (C)  $0.15 \times 10^{-7}$  (D)  $1.5 \times 10^{-7}$

Standard form of 0.00000015 is –

(A)  $0.15 \times 10^{-6}$  (B)  $1.5 \times 10^{-6}$  (C)  $0.15 \times 10^{-7}$  (D)  $1.5 \times 10^{-7}$

5.  $\begin{array}{r} 31A \\ +1A3 \\ \hline 501 \end{array}$

इस प्रश्न में अक्षर A का मान होगा –

(A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9

31A

What is the value of letter A in  $\begin{array}{r} 31A \\ +1A3 \\ \hline 501 \end{array}$  -

(A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9

6.  $a^2 + b^2 + c^2$  में से  $a^2 - b^2 - c^2$  घटाने पर प्राप्त होगा -

(A)  $2b^2 + 2c^2$  (B)  $2a^2$  (C)  $-2b^2 - 2c^2$  (D)  $-2a^2$

At  $a^2 + b^2 + c^2$  is subtracted from  $a^2 - b^2 - c^2$  we get -

(A)  $2b^2 + 2c^2$  (B)  $2a^2$  (C)  $-2b^2 - 2c^2$  (D)  $-2a^2$

7.  $(ab + bc)^2 - 2ab^2c$  को सरल करने पर प्राप्त होगा -

(A)  $a^2b^2 + b^2c^2$  (B)  $(ab + bc + abc)^2$  (C)  $a^2b^2 + 2abc + b^2c^2$  (D)  $a^2b^2 - 2abc + b^2c^2$

By simplifying  $(ab + bc)^2 - 2ab^2c$  we get -

(A)  $a^2b^2 + b^2c^2$  (B)  $(ab + bc + abc)^2$  (C)  $a^2b^2 + 2abc + b^2c^2$  (D)  $a^2b^2 - 2abc + b^2c^2$

8.  $8x^2y$  और  $-32xy^2$  का सार्व गुणनखण्ड होगा -

(A)  $xy$  (B)  $-xy$  (C)  $8xy$  (D)  $-8$

Common factor of  $8x^2y$  and  $-32xy^2$  is -

(A)  $xy$  (B)  $-xy$  (C)  $8xy$  (D)  $-8$

9.  $144x^4 \div (-12x^2)$  का हल होगा

(A)  $-12$  (B)  $-12x^2$  (C)  $12$  (D)  $-12x^4$

The solution of  $144x^4 \div (-12x^2)$  is -

(A)  $-12$  (B)  $-12x^2$  (C)  $12$  (D)  $-12x^4$

10.  $11 + 6p = 7$  को हल करने पर P का मान होगा -

(A)  $\frac{3}{-2}$  (B)  $\frac{-2}{3}$  (C)  $-2$  (D)  $3$

The value of P in the equation  $11 + 6p = 7$  is -

(A)  $\frac{3}{-2}$  (B)  $\frac{-2}{3}$  (C)  $-2$  (D)  $3$

11. रमण की आयु हसन की आयु की तीन गुनी है। अगर हसन की आयु  $x$  वर्ष है, तो 10 वर्ष बाद रमण की आयु कितनी होगी -

(A)  $(3x+10)$  वर्ष (B)  $3(x+10)$  वर्ष (C)  $(x+30)$  वर्ष (D)  $(3x-10)$  वर्ष

The age of Raman is three times than the Hassan. If the age of Hassan is  $x$ , what will be the age of Raman after 10 years -

(A)  $(3x+10)$  Years (B)  $3(x+10)$  Years

(C)  $(x+30)$  Years (D)  $(3x-10)$  Years

12. मंदी के कारण 500 रु० में मिलने वाली शर्ट के दाम में 30% की कमी हो गई। अब शर्ट का दाम कितना होगा।  
 (A) 650 रु० (B) 470 रु० (C) 530 रु० (D) 350 रु०

30% selling price of a shirt is decreased. If the selling price of the shirt is Rs. 500, what will be the price of this shirt now –

- (A) 650 Rs. (B) 470 Rs. (C) 530 Rs. (D) 350 Rs.

13. 6 नल एक हौज को 12 घंटों में भरते हैं तो 9 नल द्वारा हौज कितने घंटों में भरी जाएगी !

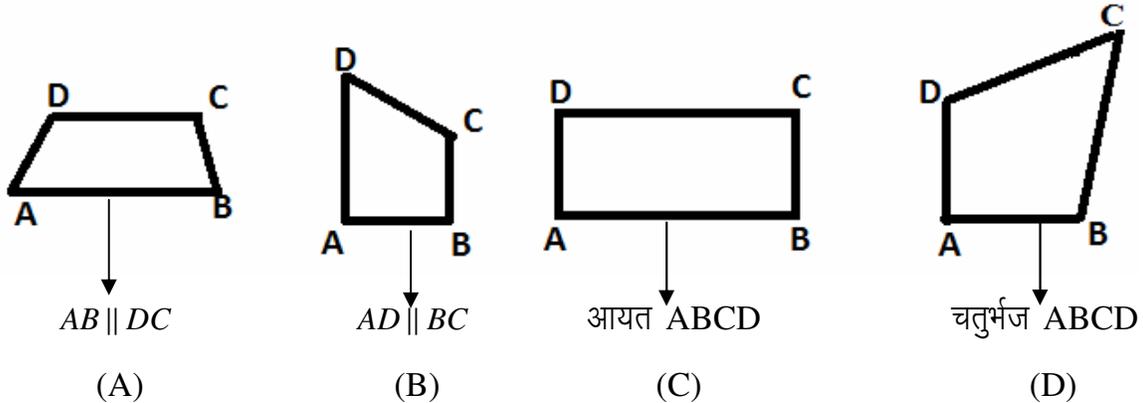
- (A) 8 घंटा (B) 18 घंटा (C) 24 घंटा (D) 6 घंटा

Water tank is filled through 6 water tap in 12 hours, find the time taken to fill the tank through 9 water tap –

- (A) 8 hours (B) 18 hours (C) 24 hours (D) 6 hours

14. आकृति के अनुसार कौन समलम्ब चतुर्भुज नहीं है –

In the given figure which is not a trapezium -



15. ऑयलर सूत्र ( $F+V = E + 2$ ) किससे संबंधित है।

- (A) शीर्ष (B) फलक (C) किनारा (D) a, b तथा c तीनों

Euler formula ( $F+V = E + 2$ ) is associated with –

- (A) Vertices (B) Faces (C) Edges (D) All three a, b and c

16. 6cm की भुजा (AB) पर नीचे दिए अनुसार त्रिभुज ABC बनाया जा रहा है। कौन सा त्रिभुज नहीं बनेगा –

- (A)  $\angle A = 60^\circ, \angle B = 120^\circ$  (B)  $\angle A = 60^\circ, \angle B = 60^\circ$  (C)  $\angle A = 75^\circ, \angle B = 45^\circ$   
 (D)  $\angle A = 45^\circ, \angle B = 45^\circ$

A triangle ABC is constructed, whose base is  $AB = 6\text{cm}$  as given in the options. Which option is not correct –

- (A)  $\angle A = 60^\circ, \angle B = 120^\circ$  (B)  $\angle A = 60^\circ, \angle B = 60^\circ$  (C)  $\angle A = 75^\circ, \angle B = 45^\circ$

(D)  $\angle A = 45^\circ, \angle B = 45^\circ$

17. एक सम चतुर्भुज का पहला विकर्ण 16cm तथा दूसरा विकर्ण 30cm है। इसका क्षेत्रफल होगा –

(A) 480 वर्ग cm (B) 240 वर्ग cm (C) 92 वर्ग cm (D) 150 वर्ग cm

A diagonal of a Rhombus is 16cm and the second diagonal is 30cm. The area of the Rhombus will be –

(A) 480 square cm (B) 240 square cm (C) 92 square cm (D) 150 square cm

18. 6m लम्बा, 3m चौड़ा तथा 2m ऊँचे घनाभ का आयतन होगा –

(A)  $36m^2$  (B)  $36m^3$  (C)  $72m^2$  (D)  $72m^3$

What will be the volume of a cuboid, whose length = 6m, breadth = 3m and height = 2m –

(A)  $36m^2$  (B)  $36m^3$  (C)  $72m^2$  (D)  $72m^3$

19. आँकड़ों को निरूपण इनमें से किसके द्वारा नहीं होता –

(A) आयत चित्र (B) वर्ग चित्र (C) दंड आलेख (D) द्वि दंड आलेख

Presentation of a data is not shown by –

(A) Histogram (B) Square gram (C) Bar Graph (D) Double bar graph

20. मूल बिन्दु का निर्देशांक होगा –

(A) (0, 0) (B) 0 (C) (1, 1) (D) (-1, -1)

Co-ordinate of origin of a graph is –

(A) (0, 0) (B) 0 (C) (1, 1) (D) (-1, -1)

(उत्तर पत्रक)

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