

गणित (Math)

Class 8th

SET - IV

Minimum Marks- 20

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) 0.15×10^{-6} (B) 1.5×10^{-6} (C) 0.15×10^{-7} (D) 1.5×10^{-7}

Standard form of 0.00000015 is -

- (A) 0.15×10^{-6} (B) 1.5×10^{-6} (C) 0.15×10^{-7} (D) 1.5×10^{-7}

5. 31A

$\frac{+1A3}{501}$ 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 $\frac{+1A3}{501}$ -

- (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 !

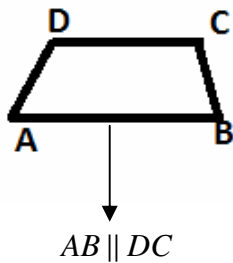
- (A) 8 घंटा (B) 18 घंटा (C) 24 घंटा (D) 6 घंटा

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

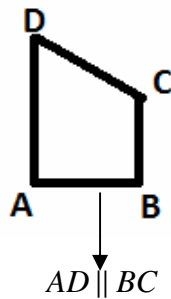
- (A) 8 hours (B) 18 hours (C) 24 hours (D) 6 hours

14. आकृति के अनुसार कौन समलम्ब चतुर्भुज नहीं है –

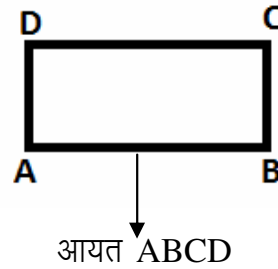
In the given figure which is not a trapezium -



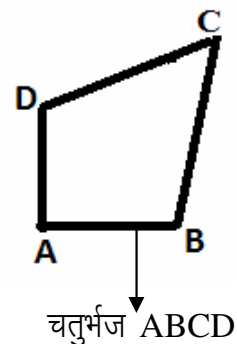
(A)



(B)



(C)



(D)

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)
Math – VIII
Set - IV

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