

विषय- गणित

1. $\frac{-8}{7} \times \frac{21}{12} = \frac{21}{12} \times (\dots\dots\dots)$ में रिक्त स्थान में होगा ?
What will be in the blank space ?
(a) $\frac{-8}{7}$ (b) $\frac{21}{12}$ (c) $\frac{7}{-8}$ (d) $\frac{12}{21}$
2. 11 का वर्ग होगा ?
Square of 11 will be ?
(a) 121 (b) 212 (c) 112 (d) 211
3. $\frac{8}{27}$ का घन मूल होगा ?
Cube root of $\frac{8}{27}$ is ?
(a) $\frac{2}{3}$ (b) $\frac{4}{9}$ (c) $\frac{8}{3}$ (d) $\frac{2}{9}$
4. $(100)^0$ का संख्यात्मक मान होगा ?
Numerical value of $(100)^0$ will be ?
(a) 10 (b) 100 (c) 0 (d) 1
5. xy एक संख्या है। इसके लिए कौन कथन सही है ?
 xy is a number. For this which option is correct ?
(a) $x + y$ (b) $10x + y$ (c) $x + 10y$ (d) $x \times y$
6. $3x$ तथा $6x^2$ के लिए सही विकल्प चुनें -
The correct option for $3x$ and $6x^2$ is -
(a) दो समान पद हैं (Two equal terms)
(b) दोनों असमान पद हैं (Both are unequal terms)
(c) दोनों बहुपद हैं (Both are polynomials)
(d) दोनों अचर हैं (Both are constant)
7. $x^4 - 16$ का गुणनखण्ड होगा -
Factor of $x^4 - 16$ will be -
(a) $(x+4)(x-4)$ (b) $(x+2)(x-2)$
(c) $(x^2+4)(x+2)(x-2)$ (d) $(x+2)(x-2)(x+2)(x-2)$
8. $2x + 3 = 5$ का हल क्या होगा ?
Solution of $2x + 3 = 5$ will be ?
(a) 1 (b) 2 (c) 5 (d) 4
9. $(x-5)(x-5)$ के लिए कौन विकल्प सही नहीं है-
Which option is not correct for $(x-5)(x-5)$ -
(a) $(x-5)^2$ (b) $(x+5)^2$ (c) $x^2 - 10x + 25$ (d) $(x+y)^2 - 20xy$
10. $28x^2y \div 7xy$ का मान होगा-
The value of $28x^2y \div 7xy$ will be -
(a) $4x$ (b) $4xy$ (c) $4x^2y$ (d) $4xy^2$

11. संख्या 40 को दो भागों में इस प्रकार बाँटा गया है कि पहली संख्या का $\frac{1}{5}$ दूसरी संख्या के $\frac{1}{3}$ भाग के बराबर है। अगर पहली संख्या x हो, तो निम्न में से कौन-सा समीकरण सही होगा-

40 is divided in two parts such that $\frac{1}{5}$ th of first number is equal to the $\frac{1}{3}$ rd of the second number. If first number is x . Then the equation for this is -

- (a) $\frac{x}{5} = \frac{40-x}{3}$ (b) $\frac{1}{5}x = \frac{1}{3}x$ (c) $\frac{1}{5}x = \frac{40}{3}x$ (d) $\frac{40}{5}x = \frac{1}{3}x$

12. किसी राशि पर मिश्रधन (A) ज्ञात करने का सूत्र है

$$A = P\left(1 + \frac{R}{100}\right)^n$$

इसमें संकेत 'n' क्या है ?

- (a) समय (b) वर्ष की संख्या (c) ब्याज संयोजित होने की संख्या
(d) अर्ध वार्षिक ब्याज की संख्या

In the formula $A = P\left(1 + \frac{R}{100}\right)^n$ the 'n' is stand for ?

- (a) Time (b) Number of year (c) Number of interest to be joined
(d) Number of half yearly interest

13. एक कार 40 किमी० प्रति घंटा की चाल से एक निश्चित दूरी तय करने में 3 घंटा समय लगाती है। यदि कार की चाल 60 किमी० प्रति घंटा हो तो उतनी ही दूरी तय करने में कितना समय लगेगा ?

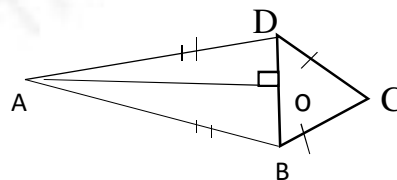
- (a) 2 घंटा (b) 3 घंटा (c) 2 मिनट (d) 3 मिनट

In three hours, a car is travelled a certain distance at the speed of 40 Km per hour. Calculate the time taken by the car of the distance if the speed is 60 Km per hour ?

- (a) 2 hours (b) 3 hours (c) 2 minutes (d) 3 minutes

14. दी गई आकृति है एक -

The figure is -



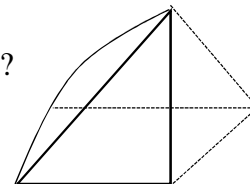
- (a) समान्तर चतुर्भुज (b) समलम्ब चतुर्भुज (c) पतंग
(d) सम चतुर्भुज

- (a) Parallelogram (b) Trapezium (c) Kite (d) Even quadrilateral

15. इस आकृति में कितने फलक हैं ?

Find the total number of faces in this figure ?

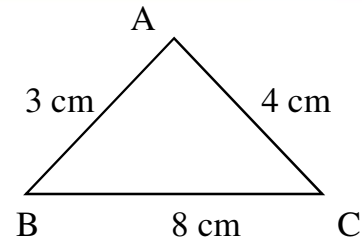
- (a) 3 (b) 4 (c) 5 (d) 6



16. दिए गए रफ आकृति के माप के अनुसार एक विद्यार्थी त्रिभुज बनाने की कोशिश करता है, बताइए इनमें कौन-सा कथन सही है ?

Here rough figure of a triangle is given. A student tries to construct a triangle of measurement given in the figure, which option is correct ?

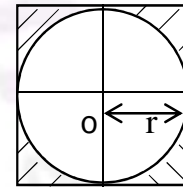
- (a) Δ का प्रत्येक कोण 60° होगा
 (b) Δ का प्रत्येक कोण 90° होगा
 (c) Δ नहीं बनेगा
 (d) Δ बनेगा



- (a) every angle of the Δ is 60°
 (b) every angle of the Δ is 90°
 (c) will not be made of Δ
 (d) will be Δ

17. एक वर्गाकार मैदान में चित्रानुसार वृत्ताकार क्षेत्र बना है। अगर वृत्ताकार क्षेत्र की त्रिज्या r हो तो छायांकित भाग का क्षेत्रफल होगा—
 In a square field, there is a circular area as given in the figure. If the radius of the circular area is ' r ', the area of Shaded portion is -

- (a) $4r^2 - \pi r^2$ (b) $\pi r^2 - 4r^2$
 (c) $4r^2 + \pi r^2$ (d) a, b, c तीनों (All a, b, c)



18. एक घनाभाकार बॉक्स की लंबाई l , चौड़ाई b तथा ऊँचाई h हो तो इस बॉक्स का आयतन होगा—
 If l = length b = breadth and h = height of a box, then the volume of the box is-

- (a) $lb + bh + hl$ (b) $2(lb+bh+hl)$
 (c) lbh (d) $2(l+b+h)$

19. |||| , यह है -

- (a) वर्ग-चिह्न (b) वर्ग-अंतराल (c) मिलान चिह्न
 (d) मिलान-वर्ग

|||| , is a -

- (a) class mark (b) class interval (c) Tally mark (d) Tally class

20. किसी ग्राफ (आलेख) में एक रेखा मूल बिन्दु से गुजरती है। रेखा का मूल बिन्दु पर निर्देशांक होगा—

In a graph there is a line passed passes through origin of the graph. The coordinates of the line at the origin is -

- (a) (y, y) (b) (x, x) (c) $(0, 0)$
 (e) निर्देशांक नहीं होगा (coordinate will not be)

उत्तरमाला

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