

सही विकल्प के सामने (✓) का चिह्न बनाइए -

5 × 1 = 5

Marks (✓) the correct answer in each of the following -

प्र.1. यदि एक तिर्यक छेदी रेखा दो समान्तर रेखाओं को काटती है तो संगत कोणों का प्रत्येक युग्म -

If transversal cuts two parallel line then each pair of corresponding angle are -

- (i) समान होते हैं/equal  (ii) असमान होते हैं/unequal   
 (iii) योग 180 /Sum 180  (iv) कोई नहीं/None of these

प्र.2. रैखिक युग्म बनाने वाले दो कोणों का योग होता है -

Sum of two angles forming a linear pair are -

- (i) 90  (ii) 180   
 (iii) 360  (iv) कोई नहीं/None of these

प्र.3. यदि दो आसन्न कोण सम्पूरक है तो वे होंगे -

If two adjacent angles are supplementary they form a -

- (i) पूरक/Complementary  (ii) संपूरक/Supplementary   
 (iii) 360  (iv) कोई नहीं/None of these

प्र.4. त्रिभुज PQR में कोण  $\angle Q = 30^\circ$  तथा  $\angle R = 60^\circ$  है तब निम्नलिखित में कौन-सा सत्य है -

If angle Q and R of  $\Delta PQR$  are  $30^\circ$  &  $60^\circ$  then write which of the following is true -

- (i)  $PQ^2 + QR^2 = RP^2$   (ii)  $PQ^2 + RP^2 = QR^2$    
 (iii)  $RP^2 + QR^2 = PQ^2$   (iv) कोई नहीं/None of these

प्र.5. वृत्त को दो बिन्दुओं पर प्रतिच्छेद करने वाली रेखा को कहते है -

A line intersecting a circle in two points is called -

- (i) त्रिज्या/radius  (ii) जीवा/chord   
 (iii) स्पर्श रेखा/tangent line  (iv) कोई नहीं/None of these

सही विकल्प के सामने (✓) का चिह्न बनाइए -

5 × 2 = 10

Marks (✓) the correct answer in each of the following -

प्र.6.  $2y + 3 = 10$  तब y का मान होगा -

The value of y then  $2y + 3 = 10$

- (i)  $\frac{-7}{2}$   (ii)  $\frac{7}{2}$    
 (iii)  $\frac{13}{2}$   (iv)  $\frac{-13}{2}$

प्र.7.  $(-1)^4$  का मान होगा -

Value of  $(-1)^4$  is -

- |         |                      |         |                      |
|---------|----------------------|---------|----------------------|
| (i) -1  | <input type="text"/> | (ii) 1  | <input type="text"/> |
| (iii) 4 | <input type="text"/> | (iv) -4 | <input type="text"/> |

प्र.8.  $3^2$  का मान होगा -

Value of  $3^2$  is -

- |         |                      |         |                      |
|---------|----------------------|---------|----------------------|
| (i) 5   | <input type="text"/> | (ii) 6  | <input type="text"/> |
| (iii) 9 | <input type="text"/> | (iv) 18 | <input type="text"/> |

प्र.9.  $2x + 2$  और  $5x + 7$  का जोड़ होगा -

Sum of the  $2x + 2$  and  $5x + 7$  is -

- |                |                      |               |                      |
|----------------|----------------------|---------------|----------------------|
| (i) $9x + 7$   | <input type="text"/> | (ii) $7x + 9$ | <input type="text"/> |
| (iii) $7x + 4$ | <input type="text"/> | (iv) $9x + 9$ | <input type="text"/> |

प्र.10. यदि  $x = 5$  तब  $4x - 20$  का मान होगा -

If  $x = 5$  then find the value  $4x - 20$  is -

- |         |                      |         |                      |
|---------|----------------------|---------|----------------------|
| (i) 12  | <input type="text"/> | (ii) 16 | <input type="text"/> |
| (iii) 0 | <input type="text"/> | (iv) 5  | <input type="text"/> |

रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए -

Fill in the blanks -

$$10 \times 2 = 20$$

प्र.11. यदि दो कोण पूरक हैं तो उनके मापों का योग ..... होगा।

If two angles are complementary, then the sum of their measure is .....

प्र.12.  $\Delta ABC$  का  $\angle C$  एक समकोण है। यदि  $AC = 4\text{cm}$  तथा  $BC = 3\text{cm}$  तब  $AB$  का मान ..... होगा।

In a triangle  $\Delta ABC$  if  $\angle C$  is right angle &  $AC = 4\text{cm}$ . &  $BC = 3\text{cm}$  then value of  $AB$  is .....

प्र.13.  $\sqrt{6400}$  का मान होगा .....

The square root of 6400 is .....

प्र.14. संख्या 35 का वर्ग होगा .....

The square of 35 is .....

प्र.15.  $5x + 7$  तथा  $2x + 6$  का अन्तर होगा .....

The difference of  $5x + 7$  and  $2x + 6$  is .....

प्र.16.  $(-3)^4$  का मान होगा .....

The value of  $(-3)^4$  is .....

प्र.17. यदि  $2x + 2 = 0$ , तो  $x$  का मान = .....

If  $2x + 2 = 0$ , then the value of  $x = \dots\dots\dots$

प्र.18. यदि  $y = 25$  तो  $2y + 5$  का मान होगा = .....

If  $y = 25$  then the value of  $2y + 5 = \dots\dots\dots$

प्र.19.  $4\frac{2}{5} - 2\frac{1}{5}$  का मान होगा .....

The value of  $4\frac{2}{5} - 2\frac{1}{5}$  is .....

प्र.20. समबाहु त्रिभुज के तीनों कोणों का योग .....

The sum of the angle of a equilateral triangle is .....

मिलान कीजिए -

$5 \times 2 = 10$

Matching the following -

प्र.21.  $4^3$  (a) 8

प्र.22.  $2^5 \div 2^3$  (b) 9

प्र.23. आयत का क्षेत्रफल/Area of rectangle (c) ल.  $\times$  चौ./L  $\times$  B

प्र.24. 81 का वर्गमूल है। Square root of 81 (d)  $2^2$

प्र.25. घनाभ में शीर्ष हैं।/vertices in cuboid (e) 64

सत्य और असत्य लिखिए -

$5 \times 2 = 10$

Write true (T) and false (F) -

प्र.26. बेलन में 3 पलक होते हैं।/3 faces in cylinder.

प्र.27.  $2^8 \div 2^6 = 2^2$

प्र.28. त्रिभुज के तीनों कोणों का योग  $180^\circ$  है।  
The sum of the three angles of the triangle is  $180^\circ$ .

प्र.29.  $5^2 = 125$

प्र.30.  $\sqrt{144} = 12$

गणित/Maths	(आदर्श प्रश्नपत्र/Modal Paper)	वेदविभूषण द्वितीय वर्ष/Second Year	(SET-A)
------------	--------------------------------	------------------------------------	---------

अति लघु उत्तरीय प्रश्न -

5 × 2 = 10

Very short types question -

प्र.31. चतुर्भुज के कितने प्रकार होते हैं।

How many types of quadrilateral.

प्र.32. 729 का वर्गमूल ज्ञात कीजिए।

Square roots of 729.

प्र.33. एक वृत्त का व्यास 12 मी. है उसका त्रिज्या बताइए -

The diameter at circle is 12 m than find the radis.

प्र.34.  $2^0 \times 2^1$  का मान बताइए। / Find the value of  $2^0 \times 2^1$

प्र.35. वर्ग का क्षेत्रफल का सूत्र लिखिए। / Write the formula Area at square.

गणित/Maths	(आदर्श प्रश्नपत्र/Modal Paper)	वेदविभूषण द्वितीय वर्ष/Second Year	(SET-A)
------------	--------------------------------	------------------------------------	---------

लघु उत्तरीय प्रश्न -

5 × 3 = 15

Short types question -

प्र.36. यदि  $x = 5$  तो  $3x + 5$  का मान बताइए। / If  $x = 5$  then find the value of  $3x + 5$

प्र.37. हल कीजिए /Solve it -  $(3x + 5) - (4x - 8)$

प्र.38.  $[3^5 \times 2^3]^0$  का मान बताइए। /Find the value  $[3^5 \times 2^3]^0$

प्र.39. चतुर्भुज के सभी प्रकारों के नाम लिखिए। /Write the all quadrilateral name it.

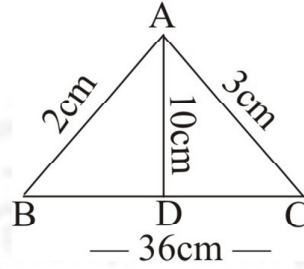
प्र.40. 225 का वर्गमूल ज्ञात कीजिए। / Find the square root of 225

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न -

2 × 10 = 20

Long type question -

प्र.41. त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। / Find the Area of triangle.



प्र.42. हल कीजिए / Solve it -

(i)  $9x - 4 = 23$

(ii)  $[3^3 \times 3^5]^{-1}$