

गणित/Mathematics	वेदविभूषण द्वितीय वर्ष/Second Year	SET-D
------------------	------------------------------------	-------

प्रश्न पत्र संख्या / Que. Paper No. : VII/19-20/Mathematics/

प्रतिष्ठान द्वारा भरा जाएगा / To be filled in by Pratishtan

अंकों का विवरण / Details of Marks			परीक्षक के हस्ताक्षर Sign. of examiner
विषय / Subject	पूर्णांक / Max. Marks	प्राप्तांक / Marks obtained	
गणित / Mathematics	100		

सही विकल्प के सामने (✓) का चिह्न बनाइए -

5 × 1 = 5

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

प्र.1. त्रिभुज के तीनों कोणों का योग होता है -

Sum of three angles of a triangle is -

- (i) 90° (ii) 180°
 (iii) 360° (iv) 540°

प्र.2. वृत्त की सबसे बड़ी जीवा को कहते हैं -

Longest chord of a circle is -

- (i) त्रिज्या/Radius (ii) स्पर्श रेखा/tangent
 (iii) व्यास/Diameter (iv) कोई नहीं/None of these

प्र.3. त्रिभुज की कोई भी दो भुजाओं का योग तीसरी भुजा से -

Sum of any two sides of a triangle is than its third side -

- (i) कम/Less (ii) ज्यादा/Greater
 (iii) समान/Equal (iv) कोई नहीं/None of these

प्र.4. यदि एक तिर्यक छेदी रेखा दो समांतर रेखाओं को काटती है तो एकांतर अंतः कोणों का प्रत्येक युग्म -

If a transversal cuts two parallel lines then each pair of alternate interior angle are -

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

प्र.5. (-1)⁵⁰ का मान होगा -

Value of (-1)⁵⁰ -

- (i) -1 (ii) 50
 (iii) -50 (iv) 1

सही विकल्प के सामने (✓) का चिह्न बनाइए -

5 × 2 = 10

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

प्र.6. $(10)^0$ का मान होगा / Value of $(10)^0$ -

- | | | | |
|---------|----------------------|----------|----------------------|
| (i) 0 | <input type="text"/> | (ii) 10 | <input type="text"/> |
| (iii) 1 | <input type="text"/> | (iv) 100 | <input type="text"/> |

प्र.7. यदि $x - 5 = 2$ तो x का मान / If $x - 5 = 2$ then value of x -

- | | | | |
|---------|----------------------|---------|----------------------|
| (i) 7 | <input type="text"/> | (ii) -7 | <input type="text"/> |
| (iii) 3 | <input type="text"/> | (iv) -3 | <input type="text"/> |

प्र.8. घन में फलक होती है / Cube has faces -

- | | | | |
|---------|----------------------|---------|----------------------|
| (i) 4 | <input type="text"/> | (ii) 6 | <input type="text"/> |
| (iii) 8 | <input type="text"/> | (iv) 12 | <input type="text"/> |

प्र.9. $3x + 4$ और $2x + 5$ का जोड़ होगा / Sum of the $3x + 4$ and $2x + 5$ is -

- | | | | |
|----------------|----------------------|---------------|----------------------|
| (i) $5x + 4$ | <input type="text"/> | (ii) $5x + 5$ | <input type="text"/> |
| (iii) $9x + 5$ | <input type="text"/> | (iv) $5x + 9$ | <input type="text"/> |

प्र.10. 150 का 10% होगा / 10% of 150 is -

- | | | | |
|----------|----------------------|---------|----------------------|
| (i) 10 | <input type="text"/> | (ii) 15 | <input type="text"/> |
| (iii) 25 | <input type="text"/> | (iv) 50 | <input type="text"/> |

रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए / Fill in the blanks -

10 × 2 = 20

प्र.11. वर्ग का परिमाण

Perimeter of square

प्र.12. $\sqrt{81}$ का मान होगा

Square root of 81 is

प्र.13. वृत्त का क्षेत्रफल

Area of a circle

प्र.14. यदि $x = 4$ हो, तब $2x + 5$ का मान होगा

If $x = 4$ then value of $2x + 5$ is

प्र.15. $(4)^3$ का मान होगा

Value of $(4)^3$ is

गणित/Mathematics	वेदविभूषण द्वितीय वर्ष/Second Year	SET-D
------------------	------------------------------------	-------

प्र.16. $\frac{50}{7}$ का मिश्रित भिन्न होगा

Mixed fraction of $\frac{50}{7}$

प्र.17. $\frac{3}{4} + \frac{4}{3}$ का मान होगा =

Value of $\frac{3}{4} + \frac{4}{3} =$

प्र.18. $2^0 + 5^0$ का मान होगा =

Value of $2^0 + 5^0 =$

प्र.19. ΔABC में यदि $\angle A = 30^\circ$ तथा $\angle B = 100^\circ$ हो, तो $\angle C$ का मान होगा

In ΔABC , If $\angle A = 30^\circ$ and $\angle B = 100^\circ$ then value of $\angle C$

प्र.20. यदि दो कोण सम्पूरक हैं तो उनके मापों का योग होगा।

If two angle are supplementary then the sum of their measures is

मिलान कीजिए / Match the following -

5 × 2 = 10

प्र.21. शंकु में शीर्ष है/Vertices in cone

(a) 16

प्र.22. वृत्त का व्यास/Diameter of circle

(b) 03

प्र.23. 256 का वर्गमूल है/Square root of 256

(c) 360^0

प्र.24. संपूर्ण कोण का माप/Measure of complete angle

(d) $2 \times$ त्रिज्या

प्र.25. भुजाओं के आधार पर त्रिभुज के प्रकार/
Types of triangle on the basis of sides

(e) 01

सत्य / असत्य लिखिए / Write true (T) / false (F) -

5 × 2 = 10

प्र.26. चतुर्भुज के चारों कोणों का योग 360^0 होता है। /
Sum of 4 angles of a quadrilateral is 360^0 .

प्र.27. $2^4 \times 2^3 = 2^1$

प्र.28. सभी समकोण त्रिभुजों में एक कोण 90^0 का होता है।

All right triangles have one angle of 90^0 .

प्र.29. त्रिभुज का क्षेत्रफल = लम्बाई × चौड़ाई

Area of triangle = L × B

प्र.30. $(5^3)^4 = 5^{12}$

अति लघु उत्तरीय प्रश्न / Very short answer type questions -

5 × 2 = 10

प्र.31. रुपये 400 का 25% कितना होगा। / Find the 25% of Rs. 400.

प्र.32. यदि $a = 1$ तथा $b = 2$ हो तो $2a + b$ का मान ज्ञात कीजिए।

If $a = 1$ and $b = 2$ then find the value of $2a + b$.

प्र.33. आयत के परिमाप का सूत्र लिखिए। / Write the formula of perimeter of rectangle.

प्र.34. 100 का वर्गमूल ज्ञात कीजिए। / Find square root of 100.

प्र.35. यदि $5x - 4 = 7$ हो तो x का मान ज्ञात कीजिए।

If $5x - 4 = 7$ then find the value of x .

लघु उत्तरीय प्रश्न /Short answer type questions -

5 × 3 = 15

प्र.36. हल कीजिए /Solve it - $(8x + 7) - (3x - 5)$

प्र.37. 625 का वर्गमूल ज्ञात कीजिए। / Find the square root of 625

प्र.38. चतुर्भुज ABCD में यदि $\angle A = 50^\circ$, $\angle B = 70^\circ$, $\angle C = 100^\circ$ हो तो $\angle D$ का मान ज्ञात कीजिए।
In quadrilateral ABCD, if $\angle A = 50^\circ$, $\angle B = 70^\circ$, $\angle C = 100^\circ$ then find the measure of $\angle D$

प्र.39. $[2^0 + 3^0 + 4^0]^2$ का मान ज्ञात कीजिए /Find the value of $[2^0 + 3^0 + 4^0]^2$.

प्र.40. यदि किसी वर्ग की भुजा 5cm हो तो उसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।
Find the area of square whose side is 5cm.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न / Long answer type questions -

2 × 10 = 20

- प्र.41. ΔABC में $\angle C$ समकोण है। यदि $BC = 6$ सेमी तथा $AC = 8$ सेमी हो तो AB का मान ज्ञात कीजिए। / In ΔABC , $\angle C$ is right angle. If $BC = 6$ cm and $AC = 8$ cm then find the length of AB

- प्र.42. (i) मान ज्ञात कीजिए / Find the value -

$$\left(\frac{1}{2}\right)^{-1} + \left(\frac{1}{3}\right)^{-1} + \left(\frac{1}{4}\right)^{-1}$$

- (ii) योग ज्ञात कीजिए / Find the sum -

$$(5x + 4y - 3) \text{ तथा } (3x + 2y + 4)$$