

गणित/Mathematics	वेदभूषण तृतीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Third Year आठवीं / प्रथमा - 3 / Class 8 <sup>th</sup> / Prathama - 3	Set A
------------------	---	-------

प्रश्न पत्र संख्या / Que. Paper No. : III/22-23/Mathematics/

प्रतिष्ठान द्वारा भरा जाएगा / To be filled in by Pratishtan

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

सही विकल्प के सामने (✓) चिह्न बनाइए / Mark (✓) against the correct option 10 x 2 = 20

प्र. 1  $\frac{a}{b}$  का योज्य प्रतिलोम होगा ।

The additive inverse of  $\frac{a}{b}$  will be .....

- (अ)  $\frac{a}{b}$   (ब)  $-\frac{a}{b}$    
(स)  $\frac{b}{a}$   (द)  $ab$

प्र. 2 7 का घन है । / The cube of 7 is -

- (अ) 49  (ब) 242   
(स) 343  (द) इनमें से कोई नहीं / None of these

प्र. 3 निम्नलिखित संख्याओं में से पूर्ण घन संख्या है।

Which of the following numbers is a perfect cube -

- (अ) 125  (ब) 60   
(स) 24  (द) 36

प्र. 4 एक चतुर्भुज के चारों कोण का योग होता है ।

The sum of the four angles of a quadrilateral is -

- (अ)  $180^0$   (ब)  $360^0$    
(स)  $90^0$   (द)  $45^0$

प्र. 5 व्यंजक  $7xy$  में  $xy$  का गुणांक है । / The coefficient of  $xy$  in the expression  $7xy$  is

- (अ)  $x$   (ब)  $y$    
(स)  $7$   (द)  $xy$

गणित/Mathematics	वेदभूषण तृतीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Third Year आठवीं / प्रथमा - 3 / Class 8 <sup>th</sup> / Prathama - 3	Set A
------------------	---	-------

प्र. 6  $5(x + y)$  का गुणनफल होगा । / The product of  $5(x + y)$  will be -

- (अ)  $5x + 5y$   (ब)  $5x^2 + y$    
(स)  $5x + 5y^2$   (द) इनमें से कोई नहीं / None of these

प्र.7 343 का घनमूल क्या है -

What is the cube root of 343 -

- (अ) पक्ष / side (ब) विकर्ण / diagonal   
(स) कर्ण / hypotenuse (द) आधार / base

प्र.8 वह परिमेय संख्या जो अपने ऋणात्मक मान के बराबर होती है ।

A rational number that is equal to its negative value.

- (अ) 0 (ब) 1   
(स) -1 (द) इनमें से कोई नहीं / None of these

प्र.9 13824 का घनमूल क्या होगा । / What will be the cube root of 13824?

- (अ) 24 (ब) 56   
(स) 18 (द) 26

प्र.10 यदि आधार 100 हो, तब 98 का विचलन होगा -

If the base is 100, then the deviation of 98 will be -

- (अ) -1 (ब) +2   
(स) -2 (द) -5

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए / Fill in the blanks.

5 x 2 = 10

प्र.11 समचतुर्भुज के विकर्ण परस्पर .....होते हैं । (समान / असमान)

The diagonals of a rhombus are mutually ..... (equal / unequal)

प्र.12 दो परिमेय संख्या का गुणनफल हमेशा ..... है । (परिमेय/अपरिमेय)

The product of two rational numbers is always .....(Rational/Irrational)

प्र.13 किसी वस्तु के खरीदे गये मूल्य को.....कहते हैं । (क्रय मूल्य / विक्रय मूल्य)

The purchase price of a commodity is called ..... (cost price / selling price)

प्र.14  $(-1) \times (-1) \times (-1) = \dots\dots\dots$

(-1 / 1)

गणित/Mathematics	वेदभूषण तृतीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Third Year आठवीं / प्रथमा - 3 / Class 8 <sup>th</sup> / Prathama - 3	Set A
------------------	---	-------

प्र.15 एक ऐसा चतुर्भुज जिसकी आसन्न भुजाएँ बराबर हो ..... कहलाता है ।

(समचतुर्भुज/समान्तर चतुर्भुज)

A quadrilateral whose adjacent sides are equal is called .....

(Rhombus / Parallelogram)

सही जोड़ी मिलान कीजिए / Match the correct pair.

5 x 2 = 10

प्र.16 समान्तर चतुर्भुज का क्षेत्रफल  
Area of parallelogram

(क) आधार x ऊँचाई  
Base x Height

प्र.17 आयत का क्षेत्रफल  
Area of rectangle

(ख) लम्बाई x चौड़ाई  
Length x Breadth

प्र.18  $a^m \times a^n$

(ग) 4

प्र.19  $\sqrt[2]{16}$

(घ) 1

प्र.20 सबसे छोटी प्राकृत संख्या है ।

(ङ)  $a^{m+n}$

The smallest natural number is.

सत्य या असत्य बताइए / State true or false.

5 x 1 = 5

प्र.21 किसी विषम संख्या का घन सम होता है ।

Cube of an odd number is even number.

प्र.22 सभी वर्ग, आयत होते हैं । / All squares are rectangle.

प्र.23  $(21)^0 = 1$

प्र.24 यदि परिमेय संख्या 3 का योगात्मक प्रतिलोम (-3) है, तो  $3 - 3 = 0$

If the additive inverse of the rational number 3 is (-3), then  $3 - 3 = 0$

प्र.25 10 का एकाधिकेन 9 है । / The Ekadhiken of 10 is 9.

एक शब्द में उत्तर लिखिए । Write the answer in one word.

5 x 1 = 5

प्र.26 सरल करें/ simplify:

$6^0 - 1^0$

.....  
.....

गणित/Mathematics	वेदभूषण तृतीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Third Year आठवीं / प्रथमा - 3 / Class 8 <sup>th</sup> / Prathama - 3	Set A
------------------	---	-------

प्र.27 15 का वर्ग ज्ञात कीजिए / Find the square of 15.

.....  
.....

प्र.28  $3 \times 7^0$  का मान ज्ञात करें। Find the value of  $3 \times 7^0$ .

.....  
.....

प्र.29 134 में 4 का एकाधिकेन पूर्वेण से नयी बनने वाली संख्या होती है।

The new number formed by Ekadhiken Purvena of 4 in 134 is.

.....  
.....

प्र.30 6 का परममित्र अंक लिखिए। / Write the Parammitra number of 6.

.....  
.....

अतिलघुउत्तरीय प्रश्न / Very short answer question

5 x 2 = 10

प्र.31 निम्न का गुणनफल एकाधिकेन सूत्र से ज्ञात करें।

Find the product of the following by Ekadhiken Purvena method.

$$\begin{array}{r} 98 \\ \times 92 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 104 \\ \times 106 \\ \hline \square \end{array}$$

गणित/Mathematics	वेदभूषण तृतीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Third Year आठवीं / प्रथमा - 3 / Class 8 <sup>th</sup> / Prathama - 3	Set A
------------------	---	-------

प्र.32 वर्गमूल ज्ञात करें :/ Find square root -

अ)  $\sqrt{144}$

ब)  $\sqrt{400}$

.....

.....

.....

.....

प्र.33 समीकरण  $12 + 4 = 5x + 7$  को हल करें / Solve the equation  $12 + 4 = 5x + 7$ .

.....

.....

.....

.....

प्र.34 निम्न का वर्ग ज्ञात कीजिए । / Find the square of the following.

अ) (32)

ब) (11)

.....

.....

.....

.....

प्र.35 ऊर्ध्वतियग्भ्याम् सूत्र द्वारा गुणनफल ज्ञात करें ।

Find the product by using Urdhvatiyagbhyaam formula.

अ) 12

ब) 16

x 15

x 34

गणित/Mathematics	वेदभूषण तृतीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Third Year आठवीं / प्रथमा - 3 / Class 8 <sup>th</sup> / Prathama - 3	Set A
------------------	---	-------

लघुउत्तरीय प्रश्न/ Short answer type questions -

5 x 4 = 20

प्र.36 एक व्यक्ति का मूल वेतन 20, 000 रुपये है। यदि उसके वेतन में 10% वृद्धि होती है तो उसका नया वेतन कितना होगा ज्ञात कीजिये। /The basic salary of a man is Rs. 20,000. If his salary is increased by 10% then what will be his new salary.

.....

.....

.....

.....

प्र.37 निम्न समीकरण में  $x$  का मान ज्ञात कीजिए /Find the value of  $x$  in the following equation-

$$3(x + 4) = 3$$

.....

.....

.....

.....

प्र.38 सरल कीजिए /Simplify -

$$\frac{-3}{4} \times \frac{4}{5} + \frac{1}{5} \times \frac{3}{4}$$

.....

.....

.....

.....

गणित/Mathematics	वेदभूषण तृतीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Third Year आठवीं / प्रथमा - 3 / Class 8 <sup>th</sup> / Prathama - 3	Set A
------------------	---	-------

प्र.39 यदि 4 पेनों का मूल्य 20 रुपये है तो 10 पेनों का मूल्य कितनी होगी। /If the cost of 4 pens is Rs. 20, then what will be the cost of 10 pens?

.....

.....

.....

.....

प्र.40 यदि वृत्त का व्यास 12 से.मी. है तो त्रिज्या कितने से.मी. होगी।

If the diameter of the circle is 12 cm. what is the length of the radius?

.....

.....

.....

.....

दीर्घउत्तरीय प्रश्न / Long answer type questions

10 x 2 = 20

प्र.41 गणेश के खेत में कुल 2000 वृक्ष हैं जिसमें 30% वृक्ष छायादार तथा शेष फलदार वृक्ष हैं। बताइये गणेश के खेत में कितने फलदार वृक्ष हैं। / There are 2000 trees in Ganesh's field in which 30% trees are for shades and rest are fruit bearing trees. Find the number of fruit bearing trees in Ganesh's field.

.....

.....

.....

.....

.....

गणित/Mathematics	वेदभूषण तृतीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Third Year आठवीं / प्रथमा - 3 / Class 8 <sup>th</sup> / Prathama - 3	Set A
------------------	---	-------

प्र.42 यदि एक वाहन 5 लीटर पेट्रोल में 15 कि.मी. की दूरी तय करती है तो 20 लीटर पेट्रोल में वाहन कितने कि.मी. चलेगी। /If the vehicle covers 15 km in 5 liters of petrol. How many km does the vehicle will cover in 20 liters of petrol?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question\_Paper\_22-23