

आदर्श प्रश्नपत्र/ Model Question Paper
वेदभूषण तृतीय-वर्ष / Vedabhusan Third Year
वर्ष / Year 2022-23

विषय - गणित

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

प्र. 1 $\frac{8}{21}$ का गुणात्मक प्रतिलोम होगा ।

The multiplicative inverse of $\frac{8}{21}$ will be.

(अ) $\frac{-8}{21}$ (ब) 1

(स) 0 (द) $\frac{21}{8}$

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

(अ) 49 (ब) 242

(स) 343 (द) इनमें से कोई नहीं

प्र. 3 341×11 का विलोकनम् विधि से गुणा करें । / Multiply 341×11 by Vilokanam method.

(अ) 3741 (ब) 3751

(स) 3571 (द) इनमें से कोई नहीं

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

प्र. 6 $3(x + y)$ का गुणनफल होगा । /The product of $3(x + y)$ will be -

(अ) $3x + 3y$ (ब) $3x^2 + y$

(स) $3x + 3y^2$ (द) इनमें से कोई नहीं

प्र.7 ऐसा चतुर्भुज जिसकी चारों भुजाएँ समान हो कहलाता है ।

Such quadrilateral whose four sides are equal is called

(अ) वर्ग (ब) आयत

Square Rectangle

(स) त्रिभुज (द) समांतर चतुर्भुज

Triangle Parallelogram

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 कोई नहीं

प्र.9 किसी संख्या का इकाई अंक शून्य होने पर उसके घन का इकाई अंक होता क्या होता है ।

If the unit digit of a number is zero, then the unit digit of its cube is.

(अ) 0 (ब) 1

(स) 3 (द) इनमें कोई नहीं

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 परस्परहोते हैं । (समान / असमान)

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

प्र.12 समान्तर चतुर्भुज की सम्मुख भुजाएँहोती हैं । (समान / असमान)

The opposite sides of a parallelogram are (equal / unequal)

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 किसी धनात्मक परिमेय संख्या का व्युत्क्रम भी होता है । (धनात्मक / ऋणात्मक)
The reciprocal of any positive rational number is also
(positive/negative)

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 (क) आधार x ऊँचाई
Area of parallelogram Base x Height

प्र.17 आयत का क्षेत्रफल (ख) लम्बाई x चौड़ाई
Area of rectangle 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 सभी समचतुर्भुज, आयत होते हैं । /All rhombus are rectangle.

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

प्र.23 $(3)^3 = 72$

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.25 345 का एकाधिकेन 346 है । /The Ekadhiken of 345 is 346.

एक शब्द में उत्तर लिखिए । Write the answer in one word. 5 x 1 = 5

प्र.26 सरल करें/ simplify: $6^0 - 1^0$

प्र.27 14 का वर्ग ज्ञात कीजिए / Find the square of 14.

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

प्र.29 134 में 3 का एकाधिकेन पूर्वेण से नयी बनने वाली संख्या होती है।

The new number formed from Ekadhiken Purvena of 3 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 ज्ञात करें। (एकाधिकेन सूत्र)

Find the product of the following. (Ekadhiken Purvena)

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

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

प्र.32 निम्न के योज्य प्रतिलोम लिखिए / Write the additive inverse of the following.

अ) $\frac{2}{8}$

ब) $-\frac{5}{9}$

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 ऊर्ध्वतिर्यग्भ्याम् सूत्र द्वारा गुणनफल ज्ञात करें।

Find the product by using Urdhvatiryagbhyaam formula.

अ) 11

ब) 18

$$\begin{array}{r} 15 \\ \times 15 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ \times 34 \\ \hline \end{array}$$

लघुउत्तरीय प्रश्न/ Short answer type questions -

5 x 4 = 20

प्र.36 एक व्यक्ति का मूल वेतन 10,000 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.10,000. If his salary is

increased by 10% then what will be his new salary.

प्र.37 x का मान ज्ञात कीजिए : Find the value of x : $3(x + 4) = 3$

प्र.38 सरल कीजिए /Simplify - $\frac{-3}{4} \times \frac{4}{5} + \frac{1}{5} \times \frac{3}{4}$

प्र.39 एक समान्तर चतुर्भुज का आधार 7 से.मी. व ऊँचाई 10 से.मी. है, तो समान्तर चतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। /The base of a parallelogram is 7 cm. and height is 10 cm., then find the area of the parallelogram.

प्र.40 किसी संख्या के 3 गुणा में 4 जोड़ने पर 64 प्राप्त होता है, तो वह संख्या ज्ञात कीजिए ।

If 4 is added to 3 times of a number, then 64 is obtained. Find the value of that number.

दीर्घउत्तरीय प्रश्न / Long answer type questions

10 x 2 = 20

प्र.41 गणेश के खेत में कुल 1000 वृक्ष हैं जिसमें 30% वृक्ष छायादार तथा शेष फलदार वृक्ष हैं। बताइये गणेश के खेत में कितने फलदार वृक्ष हैं । / There are 1000 trees in Ganesh's field in which 30% trees are shady and rest are fruit trees, then how many fruit trees are there in Ganesh's field.

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 kms. does the vehicle will cover in 20 liters of petrol?