

आदर्श प्रश्नपत्र / Model Question Paper
वेदभूषण द्वितीय-वर्ष / Vedabhusan Second Year
वर्ष / Year 2022-23

विषय - गणित

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

प्र. 1 पूर्णांक 15 को, पूर्णांक 3 से भाग देने पर मान प्राप्त होगा -

On dividing integer 15 by integer 3, the obtained value will be -

(अ) 5 (ब) 6

(स) 6 (द) 3

प्र. 2 $\frac{20}{25}$ का सरतलम रूप होगा । / The simplest form of $\frac{20}{25}$ will be.

(अ) $\frac{2}{3}$ (ब) $\frac{4}{5}$

(स) $\frac{5}{6}$ (द) $\frac{6}{7}$

प्र. 3 संख्या 854 में से 569 घटाने पर प्राप्त होगा । /

The number will be obtained by subtracting 569 from 854.

(अ) 285 (ब) 284

(स) 208 (द) 289

प्र. 4 दो पूरक कोणों का योग होता है । The sum of two complementary angles is -

(अ) 30^0 (ब) 180^0

(स) 90^0 (द) 360^0

प्र. 5 संख्या 345 में 5 का एकाधिकेन पूर्वेण करने पर प्राप्त नवीन संख्या होगी । / By doing an Ekadhiken Puraven of 5 in the number 345, the newly obtained number will be -

(अ) 435 (ब) 346

(स) 355 (द) 145

प्र. 6 10 से.मी. भुजा वाले वर्ग का क्षेत्रफल होगा । / The area of square having side 10cms. will be -

(अ) 10 से.मी. ² (ब) 100 से.मी. ²

(स) 1,000 से.मी. ² (द) 10,000 से.मी. ²

प्र.7 समीकरण $x + 4 = 10$ है, तो x का मान क्या होगा ?

If the equation is $x + 4 = 10$, then what will be the value of x ?

(अ) 3 (ब) 5

(स) 6 (द) 7

प्र.8 $2454 \div 100$ का मान होगा । / The value of $2454 \div 100$ will be -

(अ) 24.54 (ब) 2.454

(स) 0.2454 (द) इनमें कोई नहीं

प्र.9 ऋणात्मक परिमेय संख्या है । Negative rational number is -

(अ) $\frac{-4}{3}$ (ब) $\frac{-4}{-3}$

(स) $\frac{4}{3}$ (द) इनमें कोई नहीं

प्र.10 त्रिभुज के तीनों कोणों का योग है । The sum of the three angles of a triangle is -

(अ) 180^0 (ब) 360^0

(स) 90^0 (द) 45^0

रिक्त-स्थानों की पूर्ति कीजिए । Fill in the blanks -

5 x 2 = 10

प्र.11 हल करें/ Solve: $75 \div 3 = \underline{\hspace{2cm}}$ (25 / 35)

प्र.12 हल करें /Solve : $17 - \underline{\hspace{2cm}} = 0$ (17/18)

प्र.13 $\frac{25}{20}$ का सरलतम रूप होगा । $(\frac{4}{5} / \frac{5}{4})$

The simplest form of $\frac{25}{20}$ will be

प्र.14 300 का 4% होगा (12 / 120)

4% of 300 would be

प्र.15 किसी पूर्णांक संख्या को शून्य से गुणा करने पर प्राप्त होगा । (0 / पूर्णांक संख्या)

On multiplying any integer number by zero, we will get

सत्य या असत्य बताइए । State true or false.

5 x 1 = 5

प्र.16 300 का 5% = 50/ 5% of 300 = 50

प्र.17 ऐसी संख्या जिसे $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त किया जा सके, वह परिमेय संख्या कहलाती हैं । /A number that can be expressed in the form of $\frac{p}{q}$, is called a rational number.

प्र.18 ऐसी आकृति जिनका आकार व माप समान हो, वह सममिति आकृति कहलाती हैं । / Such figures which have the same size and shape are called symmetrical figures.

प्र.19 किसी आकृति की सभी भुजाओं का योग परिमाप कहलाता है ।
The sum of all the sides of a figure is called the perimeter.

प्र.20 34 का एकन्यून 36 है । / The 'Ekanyun' of 34 is 36.

सही जोड़ी मिलान कीजिए । Match the correct pair.

5 x 2 = 10

प्र.21 - 4 x -3 (क) 14

प्र.22 15 का एकाधिकेन (ख) 16
Ekadhiken of 15 16

प्र.23 13 का एकाधिकेन (ग) 12
The Ekadhiken of 13 12

प्र.24 वर्ग का क्षेत्रफल (घ) लम्बाई x चौड़ाई
Area of square Length x Width

प्र.25 आयत का क्षेत्रफल (ङ.) भुजा x भुजा
Area of rectangle side x side

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

5 x 1 = 5

प्र.26 समीकरण $x + 4 = 12$ में x का मान ज्ञात करें ।

Find the value of x in the equation $x + 4 = 12$.

प्र.27 परममित्र अंक से आप क्या समझते हैं । /What do you understand by Parammitra Number?

प्र.28 गुणनफल ज्ञात करें। Find the product.

$$\begin{array}{r} 107 \\ \times 103 \\ \hline \end{array}$$

प्र.29 $3\frac{1}{4}$ मिश्रित भिन्न को विषम भिन्न में बदलिए।

Convert the $3\frac{1}{4}$ mixed fraction into improper fraction.

प्र.30 एकान्तर कोण से आप क्या समझते हैं। /What do you mean by alternate angle?

अतिलघुउत्तरीय प्रश्न/ Very short answer type questions -

5 x 2 = 10

प्र.31 ज्ञात करें /find out:

30 का 60% / 60% of 30

प्र.32 यदि समान्तर चतुर्भुज का आधार 10 सेमी. एवं ऊँचाई 20 सेमी. है, तो क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। /If the base of the parallelogram is 10 cms. and the height is 20 cms., then find the area.

प्र.33 समीकरण हल ज्ञात करें / Find the solution of the equation -

$$2x - 3 = 10$$

प्र.34 1, 3, 5 का औसत ज्ञात कीजिये/ Find the average of 1, 3, 5.

प्र.35 त्रिभुज के क्षेत्रफल का सूत्र लिखिए / Write the formula of an area of triangle

लघुउत्तरीय प्रश्न /Short answer type questions -

5 x 4 = 20

प्र.36 सूत्र निखिलम् से घटाइये। Subtract using the formula Nikhilam.

$$\begin{array}{r} 90000 \\ - 13456 \\ \hline \end{array}$$

प्र.37 सममिति आकृति से आप क्या समझते हैं / What do you understand by symmetry shape ?

प्र.38 विनकूलम संख्या को सामान्य संख्या में बदलिए। $1\bar{7}3$ / Convert Vinculum number to normal number $1\bar{7}3$

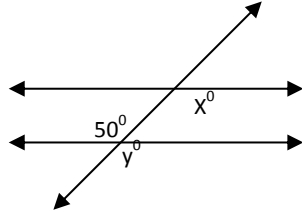
प्र.39 300 का 400% का मान क्या होगा / What will be the value of 400% of 300.

प्र.40 औसत से आप क्या समझते हैं / What do you mean by average?

दीर्घउत्तरीय प्रश्न / Long answer type questions -

10 x 2 = 20

प्र.41 x व y का मान ज्ञात कीजिए। Determine the value of x and y .



प्र.42 एक गुरुकुल में 10 विद्यार्थियों का भार निम्न है -

The weights of 10 students in a gurukul are as follows.

12, 30, 25, 20, 28, 18, 22, 33, 17, 15

उपर्युक्त आंकड़ों की सहायता से माध्य ज्ञात कीजिए।

Find the mean with the help of the above data.