

गणित/Mathematics RVVP/25/7-3	वेद भूषण द्वितीय वर्ष / Veda Bhushan Second Year कक्षा 7वीं / प्रथमा - II / Class 7 th / Prathama - II	Model Paper - A
---------------------------------	--	-----------------

**आदर्श प्रश्नपत्र / Model Que. Paper : II/24-25/ गणित /
वेद भूषण द्वितीय-वर्ष / Veda Bhushan Second Year/
कक्षा 7वीं / प्रथमा - II / Class 7th / Prathama - II
वर्ष / Year 2024-25
विषय - गणित / Subject - Mathematics**

पूर्णांक – 100

समय – 3 घण्टे

<ul style="list-style-type: none"> • सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। • सभी प्रश्न के उत्तर पेपर में यथास्थान पर ही लिखें। • इस प्रश्न पत्र में कुल 12 पेज हैं। • प्रत्येक प्रश्न के सामने अंक दर्शाए गए हैं। • आदर्श प्रश्न पत्र का छात्रों को लिखित परीक्षा हेतु अभ्यास कराएँ। 	<ul style="list-style-type: none"> • It is mandatory to attempt all the questions. • Write down the answers at the appropriate places provided. • This question paper contains 12 Pages. • Marks are indicated against each question. • The model question paper should be used by the students for written examination practice.
--	--

प्रश्न - 01. सही विकल्प के सामने (✓) चिह्न लगाइए –

10 × 2 = 20

Question - 01 Put a (✓) mark in front of the correct option -

1. पूरक कोण के सन्दर्भ में कौन-सा कथन सत्य नहीं है-

Which of the following statements is not true with respect to complementary angles?

(अ) 40 अंश एवं 50 अंश दोनों पूरक कोण के युग्म है।

Both 40 degree and 50 degree is a pair of complementary angles.

(आ) दो पूरक कोण का योग 90 अंश होता है।

The sum of two complementary angles is 90 degree.

(इ) 50 अंश के पूरक कोण का मान 30 अंश है।

The value of the complementary angle of 50 degree is 30 degree.

(ई) 80 अंश के पूरक कोण का मान 10 अंश है।

The value of the complementary angle of 80 degree is 10 degree.

2. मान ज्ञात करें -

500 का 20 % =

Find the value of - 20% of 500

(अ) 20 + 50 - 10

(आ) 80 + 20

(इ) 500 + 20

(ई) 75 + 5

गणित/Mathematics RVVP/25/7-3	वेद भूषण द्वितीय वर्ष / Veda Bhushan Second Year कक्षा 7वीं / प्रथमा - II / Class 7 th / Prathama - II	Model Paper - A
---------------------------------	--	-----------------

3. निम्नलिखित में कौन-सा कथन सही है ?

Which of the following statement is correct ?

(अ) 15 का गुणात्मक प्रतिलोम (-15) है।

The multiplicative inverse of 15 is (-15)

(आ) 17 का गुणात्मक प्रतिलोम $\frac{(-1)}{17}$ है।

The multiplicative inverse of 17 is $\frac{(-1)}{17}$.

(इ) 15 का गुणात्मक प्रतिलोम $\frac{1}{15}$ है।

The multiplicative inverse of 15 is $\frac{1}{15}$.

(ई) (-15) का गुणात्मक प्रतिलोम $\frac{1}{15}$ है।

The multiplicative inverse of (-15) is $\frac{1}{15}$.

4. $(-10) \times 0 \times (-2)$ का हल है -

The solution of $(-10) \times 0 \times (-2)$ is -

(अ) $20 + 1$

(आ) $20 + 0$

(इ) 20×0

(ई) इनमें से कोई नहीं/ None of these

5. तुल्य भिन्न के सम्बन्ध में निम्न में से कौन-सा कथन गलत है ?

Which of the following statements is incorrect regarding equivalent fractions -?

(अ) भिन्न $\frac{13}{15}$ की तुल्य भिन्न $\frac{15}{13}$ है।

The equivalent fraction of the fraction $\frac{15}{13}$ is $\frac{13}{15}$.

(आ) $\frac{20}{12}$ की तुल्य भिन्न $\frac{5}{3}$ है।

The equivalent fraction of $\frac{20}{12}$ is $\frac{5}{3}$.

(इ) दो तुल्य भिन्न के क्रॉस गुणन परस्पर समान होते हैं।

The cross products of two equivalent fractions are equal to each other.

(ई) $\frac{20}{50} = \frac{2}{5}$

गणित/Mathematics RVVP/25/7-3	वेद भूषण द्वितीय वर्ष / Veda Bhushan Second Year कक्षा 7वीं / प्रथमा - II / Class 7 th / Prathama - II	Model Paper - A
---------------------------------	--	-----------------

6. मापन के सम्बन्ध में निम्न में से कौन-सा सही है ?
Which of the following can be written correctly regarding measurement?
- (अ) 15 ग्राम = 15 कि.ग्रा.
15 grams = 15 kg.
- (आ) 15 ग्राम = 0.15 कि.ग्रा.
15 grams = 0.15 kg.
- (इ) 15 ग्राम = 0.015 कि.ग्रा.
15 grams = 0.015 kg.
- (ई) 15 ग्राम = 1.5 कि.ग्रा.
15 grams = 1.5 kg.
7. निम्न में से सही नहीं है/Which of the following is not correct -
- (अ) $2.4 + 0.2 = 2.6$
- (आ) $2.4 \div 0.2 = 1.2$
- (इ) $2.4 \times 0.2 = 0.48$
- (ई) $2.4 - 0.2 = 2.2$
8. निम्न में सही कथन का चयन करें/Select the correct statement from the following -
- (अ) लाभ = विक्रयमूल्य – क्रयमूल्य
Profit = Selling price – Cost price
- (आ) लाभ = क्रयमूल्य – विक्रयमूल्य
Profit = Cost price – Selling price
- (इ) लाभ = विक्रयमूल्य / क्रयमूल्य
Profit = Selling price / Cost price
- (ई) लाभ = क्रयमूल्य/ विक्रयमूल्य
Profit = Cost price / Selling price
9. निम्न कथनों को पढ़कर दी गये विकल्प में सही विकल्प का चयन करें -
Read the following statements and select the correct option from the given options -
- (अ) किसी बन्द आकृति के चारों ओर की दूरी का योग परिमाण कहलाता है ।
The sum of the distances around a closed figure is called its perimeter.
- (आ) किसी बन्द आकृति द्वारा घेरा गया स्थान, उस आकृति का क्षेत्रफल कहलाता है ।
The space enclosed by a closed figure is called the area of that figure.
- (इ) आयत का क्षेत्रफल = लम्बाई x चौड़ाई
Area of rectangle = length x width
- (ई) इनमें से कोई नहीं / None of these

गणित/Mathematics RVVP/25/7-3	वेद भूषण द्वितीय वर्ष / Veda Bhushan Second Year कक्षा 7वीं / प्रथमा - II / Class 7 th / Prathama - II	Model Paper - A
---------------------------------	--	-----------------

10. दो पूरक कोणों का योग होगा- / The sum of two Complementary angles will be-
- (अ) 90^0 (आ) 270^0
(इ) 180^0 (ई) 360^0

प्रश्न - 02. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए - / Question - 02. Fill in the blanks - $5 \times 2 = 10$

1. 345 में 4 का एकाधिकेन पूर्वेण होगा ।

Ekadhikne Purven of 4 in 345 will be

2. $\frac{2}{7}$ का व्युत्क्रम है । / The inverse of $\frac{2}{7}$ is

3. संख्या 6×1000 का गुणनफल है । /

The product of the number 6×1000 is

4. समान्तर माध्य = $\frac{\text{.....}}{\text{कुल आकड़ों की संख्या}}$ ।

Arithmetic mean = $\frac{\text{.....}}{\text{Total number of figures}}$

5. प्रथम तीन प्राकृत संख्याओं का औसत होता है ।

The average of the first three natural numbers is

प्रश्न - 03. निम्नलिखित युग्मों के मिलान पर विचार कीजिए - $5 \times 2 = 10$

Question - 03. Consider matching the following pairs -

- | | |
|---|---|
| 1. 15 का विचलन
Deviation of 15 | क. माध्यिका
Median |
| 2. 4 cm. भुजा वाले वर्ग का परिमाप
Perimeter of square with side 4cm. | ख. आपस में समान होता है।
Equal to each other. |
| 3. मध्य में आने वाले पद का मान
Value of the middle term | ग. 16 cm. |
| 4. संगत कोण
Corresponding Angle | घ. 90^0 |
| 5. दो पूरक कोण का योग
Sum of two complementary angles | ङ. +5
च. माध्य / Mean
छ. आपस में असमान होता है।
Not equal to each other. |

गणित/Mathematics RVVP/25/7-3	वेद भूषण द्वितीय वर्ष / Veda Bhushan Second Year कक्षा 7वीं / प्रथमा - II / Class 7 th / Prathama - II	Model Paper - A
---------------------------------	--	-----------------

प्रश्न - 04. निम्न लिखित कथनों के सत्य असत्य का चयन कीजिए –

5 × 1 = 5

Select the true or false of the following statement -

- दो संख्याओं का माध्य सदैव उनके बीच स्थित होता है ।
The mean of two numbers always lies between them.
- संख्या "0" न तो धनात्मक और ना ही ऋणात्मक परिमेय संख्या है ।
The number "0" is neither positive nor negative rational number.
- प्रथम तीन प्राकृत संख्याओं का औसत होता है ।
The average of the first three natural numbers is
- 1005 का विचलन -5 होता है ।
The deviation of 1005 is -5.
- 28 का विनकुलम् संख्या $3\bar{3}$ होता है ।
The Vinkulam number of 28 is $3\bar{3}$.

प्रश्न - 05. अति लघूत्तरीय प्रश्न –

10 × 2 = 20

Question - 05. Very short answer type questions -

- एक वर्गाकार कक्ष का परिमाण ज्ञात कीजिए जिसकी लम्बाई 10 मीटर हो ।
Find the perimeter of a square room whose length is 10 meters.

गणित/Mathematics RVVP/25/7-3	वेद भूषण द्वितीय वर्ष / Veda Bhushan Second Year कक्षा 7वीं / प्रथमा - II / Class 7 th / Prathama - II	Model Paper - A
---------------------------------	--	-----------------

2. यदि 6 पुष्पमाला का मूल्य 60 रु. है तब ऐसी ही 10 पुष्पमाला का मूल्य ज्ञात कीजिए ।
If the cost of 6 garlands is 60 rupees, find the cost of 10 such garlands.

3. 5 और 9 का समान्तर माध्य ज्ञात करें ।
Find the arithmetic mean of 5 and 9.

4. गुणफल ज्ञात करें $-(-5) \times (-5) \times (-2)$
Find the product - $(-5) \times (-5) \times (-2)$

गणित/Mathematics RVVP/25/7-3	वेद भूषण द्वितीय वर्ष / Veda Bhushan Second Year कक्षा 7वीं / प्रथमा - II / Class 7 th / Prathama - II	Model Paper - A
---------------------------------	--	-----------------

5. सङ्कलन-व्यवकलन सूत्र का उपयोग कर योगफल ज्ञात करें –

Find the Sum using the sankalan-vyavakalan formula

$$85 + 33 + 89 + 18 + 22$$

6. 25 % को साधारण भिन्न में बदलिये । / Convert 25 % to a simple fraction.

7. 50° का पूरक कोण ज्ञात करें । / Find the complementary angle of 50 °.

8. निम्न कथन को समीकरण रूप में लिखिए ।

Write the following statement in the form of an equation.

किसी संख्या में 4 जोड़ने पर योगफल 20 प्राप्त होता है।

On adding 4 to a number, the sum is 20.

गणित/Mathematics RVVP/25/7-3	वेद भूषण द्वितीय वर्ष / Veda Bhushan Second Year कक्षा 7वीं / प्रथमा - II / Class 7 th / Prathama - II	Model Paper - A
---------------------------------	--	-----------------

9. $5\bar{4}7\bar{3}$ विनकुलम् संख्या को सामान्य संख्या में लिखिए ।

Write $5\bar{4}7\bar{3}$ Vinkulam number in general number.

10. हल करें/Solve : $(-12) \times (-2) [5 + 2]$

प्रश्न - 06. लघूत्तरीय प्रश्न –

$5 \times 3 = 15$

Question - 06. Short answer questions -

1. 5 एवं 15 का माध्य ज्ञात करें ।

Find the mean of 5 and 15.

गणित/Mathematics RVVP/25/7-3	वेद भूषण द्वितीय वर्ष / Veda Bhushan Second Year कक्षा 7वीं / प्रथमा - II / Class 7 th / Prathama - II	Model Paper - A
---------------------------------	--	-----------------

2. परिमेय संख्या की परिभाषा लिखिए ।

Write the definition of rational number.

3. 2 : 5 के तीन तुल्य अनुपात ज्ञात करें ।

Find three equivalent ratios of 2 : 5.

4. एक दुकानदार 250 रु.में एक कुर्सी को क्रय कर 300 रु.में विक्रय कर देता है। दुकानदार को कितने रुपये का लाभ या हानि हुआ।

A shopkeeper buys a chair for Rs 250 and sells it for Rs 300. How much profit or loss did the shopkeeper make?

गणित/Mathematics RVVP/25/7-3	वेद भूषण द्वितीय वर्ष / Veda Bhushan Second Year कक्षा 7वीं / प्रथमा - II / Class 7 th / Prathama - II	Model Paper - A
---------------------------------	--	-----------------

4. तिर्यक् छेदी रेखा द्वारा बनने वाले कोणों को स्पष्ट करें।

Explain the angle formed by the transversal line.
