

गणित/Mathematics RVVP/24/7-3	वेदभूषण द्वितीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Second Year कक्षा 7वीं / प्रथमा - II / Class 7 th / Prathama - II	Model Paper - A
---------------------------------	---	-----------------

**आदर्श प्रश्नपत्र / Model Que. Paper : II/23-24/ गणित /
वेदभूषण द्वितीय-वर्ष / Vedabhusan Second Year/
कक्षा 7वीं / प्रथमा - II / Class 7th / Prathama - II
वर्ष / Year 2023-24
विषय - गणित**

पूर्णांक – 100

समय – 3 घण्टे

<ul style="list-style-type: none"> • सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य हैं। • सभी प्रश्न के उत्तर पेपर में यथास्थान पर ही लिखें। • उत्तीर्णता हेतु न्यूनतम 40% अंक निर्धारित 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 compulsorily. • Write down the answers at the appropriate places provided. • The minimum pass marks are 40%. • 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) 50 अंश के पूरक कोण का मान 30 अंश है।

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

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

The sum of two complementary angles is 90 degree.

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

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

(ई) 30 अंश एवं 60 अंश दोनों पूरक कोण के युग्म है।

Both 30 degree and 60 degree is a pair of complementary angles.

2. मान ज्ञात करें -

40 का 20% =

Find the value of -

20% of 40

(अ) 10 + 20 + 50 - 10

(आ) 100 - 80 + 20

(इ) 200 - 40

(ई) 20 + 20 + 50 - 10

गणित/Mathematics RVVP/24/7-3	वेदभूषण द्वितीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan 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) 5 का गुणात्मक प्रतिलोम (-5) है।

The multiplicative inverse of 5 is (-5)

(आ) (-5) का गुणात्मक प्रतिलोम $\frac{1}{5}$ है।

The multiplicative inverse of (-5) is $\frac{1}{5}$.

(इ) 7 का गुणात्मक प्रतिलोम $\frac{1}{7}$ है।

The multiplicative inverse of 7 is $\frac{1}{7}$.

(ई) 7 का गुणात्मक प्रतिलोम $\frac{(-1)}{7}$ है।

The multiplicative inverse of 7 is $\frac{(-1)}{7}$.

4. $(-5) \times 0 \times (-1)$ का हल है –

$(-5) \times 0 \times (-1)$ is the solution -

(अ) $5 + 1$

(आ) $5 + 0$

(इ) 5×0

(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 $\frac{3}{5}$ की तुल्य भिन्न $\frac{5}{3}$ है।

The equivalent fraction of the fraction $\frac{5}{3}$ is $\frac{3}{5}$

(आ) $\frac{25}{15}$ की तुल्य भिन्न $\frac{5}{3}$ है।

The equivalent fraction of $\frac{25}{15}$ 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) $\frac{30}{25} = \frac{6}{5}$

गणित/Mathematics RVVP/24/7-3	वेदभूषण द्वितीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan 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) 13 ग्राम = 13 कि.ग्रा.
13 grams = 13 kg.
- (आ) 13 ग्राम = 0.13 कि.ग्रा.
13 grams = 0.13 kg.
- (इ) 13 ग्राम = 0.013 कि.ग्रा.
13 grams = 0.013 kg.
- (ई) 13 ग्राम = 1.3 कि.ग्रा.
13 grams = 1.3 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. कथन (A) – दो पूरक कोण का योग 90° होता है ।
Assertion (A) - The sum of two complementary angles is.
कथन (R) – 30° का पूरक कोण का मान 60° है ।
Statement (R) - The value of the complementary angle of is.
- (अ) A एवं R दोनों सही है । R, A की सही व्याख्या करता है ।
Both A and R are correct. R is the correct explanation of A.
- (आ) A एवं R दोनों सही है । R, A की सही व्याख्या नहीं करता है ।
Both A and R are correct. R does not explain A correctly.
- (इ) A सही है परन्तु R गलत है । / A is correct but R is incorrect.
- (ई) A गलत है परन्तु R सही है । / A is wrong but R is correct.
9. निम्न में सही स्थिति 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

गणित/Mathematics RVVP/24/7-3	वेदभूषण द्वितीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Second Year कक्षा 7वीं / प्रथमा - II / Class 7 th / Prathama - II	Model Paper - A
---------------------------------	---	-----------------

10. 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 परिमाप 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) दोनों (अ) एवं (आ) / Both (A) and (B)

(ई) इनमें से कोई नहीं / None of these

प्रश्न – 02. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए –

5 × 2 = 10

Question - 02. Fill in the blanks -

1. 345 में 4 का एकाधिकेन पूर्वेण

Akhine Purven of 4 in 345 will be

2. $\frac{2}{7}$ का व्युत्क्रम प्रतिलोम

The inverse inverse of $\frac{2}{7}$ will be

3. संख्या 6×1000 का गुणनफल

The product of the number 6×100 is

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

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

5. प्रथम तीन अभाज्य संख्याओं का औसत

The average of the first three prime numbers is

गणित/Mathematics RVVP/24/7-3	वेदभूषण द्वितीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Second Year कक्षा 7वीं / प्रथमा - II / Class 7 th / Prathama - II	Model Paper - A
---------------------------------	---	-----------------

प्रश्न - 03. निम्नलिखित युग्मों के मिलान पर विचार कीजिए –

5 × 2 = 10

Question - 03. Consider matching the following pairs -

- | | |
|---|--|
| 1. 13 का विचलन
Deviation of 13 | क. माध्यिका
Median |
| 2. 4 cm. भुजा वाले वर्ग का परिमाण
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. 180° |
| 5. दो सम्पूरक कोण का योग
Sum of two supplementary angles | ङ. +3 |

उपर्युक्त युग्मों के आधार पर सही विकल्प का चयन कीजिए –

Select the correct option based on the above pairs -

- (अ) (1) (ङ), (2) (ग), (3) (क), (4) (ख), (5) (घ)
- (आ) (1) (घ), (2) (अ), (3) (ङ), (4) (ग), (5) (ख)
- (इ) (1) (ङ), (2) (ग), (3) (घ), (4) (क), (5) (ख)
- (ई) (1) (ङ), (2) (ख), (3) (क), (4) (ग), (5) (घ)

प्रश्न - 04. सत्य / असत्य कथन पर विचार कीजिए –

5 × 1 = 5

Question - 04. Consider the true / false 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.
- पूर्ण संख्या के समूह में 0 सम्मिलित होता है ।
0 is included in the set of whole numbers.

गणित/Mathematics RVVP/24/7-3	वेदभूषण द्वितीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Second Year कक्षा 7वीं / प्रथमा - II / Class 7 th / Prathama - II	Model Paper - A
---------------------------------	---	-----------------

4. 1005 का विचलन 1000 होता है ।
The deviation of 1005 is 1000.

5. 28 का विनकुलन संख्या 3 होता है ।
The Vinkulam number of 28 is 3.

उपर्युक्त कथनों को पढ़कर सही विकल्प का चयन कीजिए –

Read the above statements and choose the correct option -

(अ) (1) सत्य, (2) असत्य, (3) सत्य, (4) सत्य, (5) सत्य
(1) True, (2) False, (3) True, (4) True, (5) True

(आ) (1) असत्य, (2) असत्य, (3) सत्य, (4) असत्य, (5) सत्य
(1) False, (2) False, (3) True, (4) False, (5) True

(इ) (1) सत्य, (2) सत्य, (3) सत्य, (4) असत्य, (5) सत्य
(1) True, (2) True, (3) True, (4) False, (5) True

(ई) (1) असत्य, (2) सत्य, (3) असत्य, (4) असत्य, (5) सत्य
(1) False, (2) True, (3) False, (4) False, (5) True

प्रश्न - 05. अति लघूत्तरीय प्रश्न –

10 × 2 = 20

Question - 05. Very short answer type questions -

1. एक वर्गाकार कक्ष का परिमाप ज्ञात कीजिए जिसके कक्ष की लम्बाई 5 मीटर हो ।
Find the perimeter of a square room whose length is 5 meters.

गणित/Mathematics RVVP/24/7-3	वेदभूषण द्वितीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan 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 क्या होगा ।
If the cost of 6 garlands is Rs. 60 then what will be the cost of 10 garlands?

3. 1 और 3 का समान्तर माध्य ज्ञात करें ।
Find the arithmetic mean of 1 and 3.

4. गुणफल ज्ञात करें $-(-1) \times (-5) \times (-1)$
Find the product $-(-1) \times (-5) \times (-1)$

गणित/Mathematics RVVP/24/7-3	वेदभूषण द्वितीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan 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

$$75 + 33 + 89 + 18 + 28$$

6. 13% को साधारण भिन्न में बदलिये । / Convert 13% to a simple fraction.

7. 45° का पूरक कोण क्या होता है । / What is the complementary angle of 45° ?

8. निम्न दिये कथन को समीकरण रूप में लिखिए ।

Write the following statements in equation form.

किसी संख्या में 4 को जोड़ने पर योगफल 16 प्राप्त होता है।

On adding 4 to a number, the sum is 16.

गणित/Mathematics RVVP/24/7-3	वेदभूषण द्वितीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Second Year कक्षा 7वीं / प्रथमा - II / Class 7 th / Prathama - II	Model Paper - A
---------------------------------	---	-----------------

9. $3\overline{4}5\overline{3}$ विनकुलम संख्या को सामान्य संख्या में लिखिए ।

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

10. हल करें/Solve : $(-3) \times (-2) [5 + 2]$

प्रश्न - 06. लघूत्तरीय प्रश्न –

$5 \times 3 = 15$

Question - 06. Short answer questions -

1. संख्या 5 एवं 13 का माध्य ज्ञात करें ।

Find the mean of the numbers 5 and 13.

2. परिमेय संख्या की परिभाषा लिखिए ।

Write the definition of rational number.

गणित/Mathematics RVVP/24/7-3	वेदभूषण द्वितीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Second Year कक्षा 7वीं / प्रथमा - II / Class 7 th / Prathama - II	Model Paper - A
---------------------------------	---	-----------------

3. 5 : 7 के तीन तुल्य अनुपात ज्ञात करें ।

Find three equivalent ratios of 5 : 7.

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

A shopkeeper a chair purchase in Rs. 250. If he sells the customer by 300. Then how much profit or loss did the shopkeeper make.

गणित/Mathematics RVVP/24/7-3	वेदभूषण द्वितीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Second Year कक्षा 7वीं / प्रथमा - II / Class 7 th / Prathama - II	Model Paper - A
---------------------------------	---	-----------------

5. यदि वृत्त का व्यास 14 सेमी. है तो वृत्त की त्रिज्या तथा क्षेत्रफल ज्ञात करें ।
If the diameter of the circle is 14 cm. Find the radius and area of the circle.

प्रश्न - 07. दीर्घ उत्तरीय प्रश्न –

4 × 5 = 20

Questions - 07. Long answer type questions -

1. योगे युतिः स्यात् क्षययोः स्वयोर्वा धनर्णयोरन्तरमेव योगः।
Yoge yutiḥ syāt kṣayayoḥ svāyorvā dhanarṇayorantarameva yogah।
उक्त श्लोक की व्याख्या को समझाते हुए निम्न को हल करें –

Solve the following explaining the interpretation of the above shloka

$$+ 50 - 45 =$$

$$+ 45 + 56 =$$

$$- 30 + 40 =$$

गणित/Mathematics RVVP/24/7-3	वेदभूषण द्वितीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Second Year कक्षा 7वीं / प्रथमा - II / Class 7 th / Prathama - II	Model Paper - A
---------------------------------	---	-----------------

2. शून्यर्णयोः खधनयोः खशून्ययोर्वा वधः शून्यम् ।

Śūnyarṇayoḥ khadhanayoḥ khaśūnyayorvā vadhaḥ śūnyam ।

उक्त श्लोक की व्याख्या को समझाते हुए निम्न को हल करें –

Solve the following explaining the interpretation of the above shloka

$$(+50) + 0 = (+50) + 0 =$$

$$(-45) - 0 = \frac{(-45)}{0} =$$

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

Explain the angle formed by the transversal.

गणित/Mathematics RVVP/24/7-3	वेदभूषण द्वितीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Second Year कक्षा 7वीं / प्रथमा - II / Class 7 th / Prathama - II	Model Paper - A
---------------------------------	---	-----------------

4. π के मान से सम्बन्धित श्लोक की व्याख्या कीजिए।

Explain the verse related to the value of π .
