प्रश्न पत्र संख्या /Que. Paper No. : II/25-26/P- 7-3/

A

वेद भूषण द्वितीय वर्ष परीक्षा/ Veda Bhushan Second Year Examination

कक्षा 7वीं / प्रथमा - II / Class 7th / Prathama - II

वर्ष / Year 2025-26

विषय - गणित / Subject - Mathematics

• इस प्रश्न पत्र में कुल 14 पृष्ठ हैं। • सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। • प्रत्येक प्रश्न के सामने अंक दर्शाए गए हैं। • सभी प्रश्नों के उत्तर यथास्थान पर ही लिखें।	• This question paper contains 14 Pages. • It is mandatory to attempt all the questions. • Marks are indicated against each question. • Write down the answers of all the questions at the appropriate places only.

विद्यार्थी का अनुक्रमांक (अंकों में) / Student's Roll No. (In Figures)

विद्यार्थी का अनुक्रमांक (शब्दों में) / Student's Roll No. (In Words)

(उदाहरण - अनुक्रमांक अंकों में - 24250001, अनुक्रमांक शब्दों में - दो चार दो पाँच शून्य शून्य शून्य एक)
(Example - Roll No. in figures - 24250001, Roll No. in words - Two Four Two Five Zero Zero Zero One)

केन्द्र क्रमांक/Centre Number -

सूचना - पर्यवेक्षक उपर्युक्त सभी प्रविष्टियों की जांच उपरान्त हस्ताक्षर करें।
Note - Supervisor should check all the above entries and then sign.

....

विद्यार्थी के हस्ताक्षर
Signature of Student

उपर्युक्त प्रविष्टि का सत्यापन किया गया तथा **बुकलेट संख्या** की प्रविष्टि उपस्थिति पत्रक में कर दी गई है।
The above entry has been verified and **booklet no.** has been entered in attendance sheet.

	पूरा नाम/Full Name	हस्ताक्षर/Signature	दिनांक/Date
कक्ष पर्यवेक्षक का पूरा नाम व हस्ताक्षर/Full name and signature of the Room Supervisor			

	पूरा नाम/Full Name	हस्ताक्षर/Signature	दिनांक/Date
मूल्यांकनकर्ता का पूरा नाम व हस्ताक्षर/Full name and signature of the Evaluator			

	पूरा नाम/Full Name	हस्ताक्षर/Signature	दिनांक/Date
मुख्य परीक्षक/पुनर्मूल्यांकनकर्ता का पूरा नाम व हस्ताक्षर/Full name & signature of the Head Examiner/Re-evaluator			

(केवल प्रतिष्ठान कार्यालय उपयोग हेतु
For the use of Pratishthan's Office only)

मूल्यांकनकर्ता द्वारा आवश्यक रूप से भरा जाए।
To be mandatorily filled in by the Evaluator.

प्रश्न संख्या Question No.	मूल्यांकनकर्ता द्वारा प्रदत्त अंक/Marks awarded by the Evaluator	मुख्य परीक्षक/ पुनर्मूल्यांकनकर्ता द्वारा प्रदत्त अंक/ Marks awarded by the Head Examiner/ Re-evaluator
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
योग/Total		

रफ कार्य/Rough Work

गणित/Mathematics 25-26 /P-7-3	वेद भूषण द्वितीय वर्ष परीक्षा / Veda Bhushan Second Year Examination कक्षा 7वीं / प्रथमा - II / Class 7th / Prathama - II	SET - A

प्रश्न पत्र संख्या / Que. Paper No. : II/25-26/P-7-3/

विषय - गणित / Subject - Mathematics

पूर्णांक / Max. Marks - 100 **समय / Time - 3 घंटे/3 Hours**

प्र.1. सही विकल्प के सामने (✓) चिह्न लगाइए – $2 \times 10 = 20$

Put a (✓) mark against the correct option -

1. एक आयत में सममित रेखाओं की संख्या हैं :

The number of lines of symmetry in a rectangle are :

(अ) 2 ☐ (आ) 3 ☐

(इ) 4 ☐ (ई) 1 ☐

2. प्रथम पाँच विषम संख्याओं का माध्य है :

The mean of first five odd numbers is :

(अ) 3 ☐ (आ) 5 ☐

(इ) 7 ☐ (ई) 9 ☐

3. पूर्णांकों का योगात्मक तत्समक है :

The additive identity of integers is :

(अ) 1 ☐ (आ) 0 ☐

(इ) – 1 ☐ (ई) 2 ☐

4. (–7) + (+5) का मान है :

The value of (–7) + (+5) is :

(अ) –12 ☐ (आ) – 2 ☐

(इ) 2 ☐ (ई) 12 ☐

5. 8 सेमी भुजा वाले एक वर्ग का परिमाप है :

The perimeter of a square of side 8 cm is :

(अ) 16 cm (आ) 24 cm

(इ) 32 cm (ई) 64 cm

6. यदि $x + 5 = 12$ है, तो x का मान क्या होगा ?

If $x + 5 = 12$, then what will be the value of x ?

(अ) 7 (आ) – 7

(इ) – 5 (ई) 5

7. अभिकथन (A) – 60^0 के संपूरक कोण का मान 120^0 है।

Assertion (A) – The value of the supplementary angle of 60^0 is 120^0.

कथन (R) - दो सम्पूरक कोणों का योग 180^0 होता है।

Statement (R) - The sum of two supplementary angles is 180^0.

(अ) A और R दोनों सही हैं। R, A की सही व्याख्या है।
Both A and R are correct. R is the correct explanation of A.

(आ) A और R दोनों सही हैं। R, A की सही व्याख्या नहीं करता है।
Both A and R are correct. R does not explain A correctly.

(इ) A सही है लेकिन 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.

8. निम्नलिखित में से कौन-सी पूर्ण संख्या नहीं है ?

Which of the following is NOT a whole number ?

(अ) 0 (आ) 5

(इ) – 2 (ई) 10

9. 2, 3, 5, 3, 7, 3, 8 का बहुलक है :
The mode of 2, 3, 5, 3, 7, 3, 8 is :

(अ) 2 ☐ (आ) 3 ☐
(इ) 5 ☐ (ई) 7 ☐

10. निम्नलिखित में से कौन-सी परिमेय संख्या है ?
Which of the following is a rational number ?

(अ) $\sqrt{2}$ ☐ (आ) π ☐
(इ) $\frac{1}{3}$ ☐ (ई) $\sqrt{5}$ ☐

प्र.2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए – $2 \times 5 = 10$
Fill in the blanks -

1. 5 भुजाओं वाले बहुभुज को .... कहा जाता है।
A polygon with 5 sides is called ....

2. 2 और 3 से विभाज्य संख्या .... से भी विभाज्य होगी।
A number divisible by 2 and 3 is also divisible by ....

3. दो ऋणात्मक पूर्णांकों का योग सदैव .... होता है।
The sum of two negative integers is always ....

4. समान्तर माध्य = $\frac{\text{.........................}}{\text{प्रेक्षणों की कुल संख्या}}$ ।
Arithmetic mean = $\frac{\text{.........................}}{\text{Total number of observations}}$

5. दो बराबर भुजाओं वाले त्रिभुज को .... त्रिभुज कहते हैं।
A triangle having two equal sides is called .... triangle.

प्र.3. निम्नलिखित युग्मों के मिलान पर विचार कीजिए – $2 \times 5 = 10$

Consider matching the following pairs -

1.	घन Cube	क.	कोणों का योग = 180° Sum of angles = 180°
2.	वृत्त Circle	ख.	सम्मुख भुजाएँ समानांतर होती हैं। Opposite sides are parallel to each other.
3.	त्रिभुज Triangle	ग.	6 बराबर फलक 6 equal faces
4.	समांतर चतुर्भुज Parallelogram	घ.	4 बराबर भुजाएँ 4 equal sides
5.	वर्ग Square	ङ.	सममिति की अनंत रेखाएँ Infinite lines of symmetry
		च.	10 शीर्ष 10 vertices

प्र.4. सत्य / असत्य लिखिए – $1\times 5 = 5$

Write True or False –

1. 28 की विनकुलम् संख्या $4\bar{2}$ होती है ।
   The Vinkulam number of 28 is $4\bar{2}$. ☐
2. किसी आकृति की सभी भुजाओं के योग को परिमाप कहा जाता है ।
   The sum of all the sides of a figure is called the perimeter. ☐
3. सभी अभाज्य संख्याएँ विषम होती हैं ।
   All prime numbers are odd. ☐
4. आकडों का माध्य सबसे छोटे प्रेक्षण से भी कम हो सकता है ।
   Mean of data can be less than the smallest observation. ☐
5. एक वर्ग के विकर्ण बराबर और लंबवत होते हैं ।
   The diagonals of a square are equal and perpendicular. ☐

प्र.5. अति लघूत्तरीय प्रश्न – $2 \times 10 = 20$

Very Short Answer Type Questions -

1. **एकन्यूनेन पूर्वेण नियम का उपयोग करके गुणनफल ज्ञात करें ।**

   Find the product using Ekanyunena Purvena Rule.

   81×99

   ----

2. x **का मान ज्ञात कीजिये –**

   Find the value of x –

   $3x - 4 = 11$

   ----

3. एक वर्ग की सममित रेखा खींचिए।
Draw the line of symmetry of a square.

4. यदि वृत्त की त्रिज्या 5 सेमी है, तो π के पदों में वृत्त की परिधि ज्ञात कीजिए।
If the radius of the circle is 5 cm, find the circumference of the circle in terms of π.

----

5. पूर्णपूर्णाभ्यास नियम का उपयोग करके योग ज्ञात कीजिए –
Find the sum using Purnapurnabhyas rule –

$26 + 14 + 58 + 13 + 22 + 17$

----

6. 75 % को साधारण भिन्न में बदलिये ।
Convert 75 % to simple fraction.

----

7. 6 में से 0.28 घटाएँ ।
Subtract 0.28 from 6.

----

8. दिए गए आकड़ों की परास ज्ञात कीजिए।
Find the range of given data.

56, 25, 37, 12, 35

----

9. निम्नलिखित कथन को समीकरण रूप में लिखिए ।
Write the following statement in the form of an equation.

यदि किसी संख्या के 3 गुने में से 4 घटाया जाए तो हमें 5 प्राप्त होता है।
If 4 is subtracted from 3 times a number, we get 5.

---

10. हल करें/Solve : $15 \div 3 \times 4 + 3 - 1$

प्र.6. लघूत्तरीय प्रश्न – / Short Answer Type Questions - $3 \times 5 = 15$

1. निखिलम् के सूत्र का उपयोग करके घटाएँ।
Subtract using the formula of Nikhilam.

$$\begin{array}{r} 70000 \\ -\ 1346 \end{array}$$

---

2. यदि विक्रय मूल्य = 240 रुपये और लाभ = 40 रुपये, क्रय मूल्य और लाभ % ज्ञात कीजिए ।
If Selling Price = Rs. 240 & Profit = Rs. 40, find the Cost Price & Profit %.

----

3. 4 : 7 के तीन तुल्य अनुपात ज्ञात करें ।
Find three equivalent ratios of 4 : 7.

----

4. 20 सेबों को विशाल और शीतल के बीच 3:2 के अनुपात में बाँटें।
Divide 20 apples between Vishal and Sheetal in the ratio of 3:2.

----

5. यदि वृत्त का व्यास 28 सेमी. है तो वृत्त की त्रिज्या तथा क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।
If the diameter of the circle is 28 cm, then find the radius and area of the circle.

प्र.7. दीर्घ उत्तरीय प्रश्न / Long Answer Type Questions - $4 \times 5 = 20$

1. योग ज्ञात कीजिये -

   Find the sum -

   (a) $\frac{-2}{3} + \frac{5}{2}$ (b) $\frac{-5}{6} + \frac{-3}{2}$

----

2. एक कार्यालय में 400 कर्मचारियों में से 175 महिलाएँ हैं। अनुपात ज्ञात कीजिए :-

   (i) पुरुषों की संख्या और महिलाओं की संख्या।

   (ii) कर्मचारियों की कुल संख्या और पुरुषों की संख्या।

   In an office out of 400 employees 175 are women. Find the ratio of :-

   (i) Number of men and number of women.

   (ii) Total number of employees and number of men.

----

3. **संशोध्यमानं स्वमृणत्वमेति स्वत्वं क्षयस्तद्युतिरुक्तवच्च ॥**

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

Solve the following explaining the interpretation of the above Shloka -

$+ 50 – 45 =$

$+ 45 + 56 =$

$– 30 + 40 =$

श्लोक की व्याख्या/ Explanation of Shloka -

हल/Solution -

----

4. **शून्यर्णयोः खधनयोः खशून्ययोर्वा वधः शून्यम् ।**

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

Solve the following explaining the interpretation of the above Shloka -

$(+60) + 0 \quad =$

$(+60) + 0 \quad =$

$(-5) - 0 \quad =$

$\frac{(-5)}{0} \quad =$

----

5. नीचे दी गई तालिका 50 छात्रों के पसंदीदा खेल को दर्शाती है। एक दंड आरेख बनाएँ -
The following table shows the favourite sports of 50 students. Draw a bar graph -

क्रिकेट / Cricket	फुटबॉल / Football	हॉकी / Hockey	टेनिस / Tennis
20	15	10	05