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

S

वेद भूषण द्वितीय वर्ष पूरक परीक्षा/ Veda Bhushan Second Year Supplementary 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.

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	पूरा नाम/Full Name	हस्ताक्षर/Signature	दिनांक/Date

(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

पूर्व पृष्ठ अंक योग	+	वर्तमान पृष्ठ प्राप्तांक	=	इस पृष्ठ के अंकों का योग

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

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

विषय - गणित / Subject - Mathematics

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

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

Put a (✓) mark against the correct option -

1. $(-5) \times (-6) = ?$

(अ) -30 ☐ (आ) 30 ☐

(इ) -11 ☐ (ई) 11 ☐

2. 0.25 को भिन्न में लिखें -

Convert 0.25 into fraction -

(अ) $\frac{1}{2}$ ☐ (आ) $\frac{1}{4}$ ☐

(इ) $\frac{2}{5}$ ☐ (ई) $\frac{3}{4}$ ☐

3. 40 का 15% = ?

15% of 40 = ?

(अ) 0.6 ☐ (आ) 6 ☐

(इ) 60 ☐ (ई) 0.06 ☐

4. यदि $3x + 6 = 21$, तो $x = ?$

If $3x + 6 = 21$, then $x = ?$

(अ) 3 ☐ (आ) 5 ☐

(इ) 7 ☐ (ई) 9 ☐

5. दो सम्पूरक कोणों का योग होता हैः

Sum of supplementary angles:

(अ) 90^0 ☐ (आ) 180^0 ☐

(इ) 360^0 ☐ (ई) 270^0 ☐

6. $\frac{7}{8} + \frac{1}{8} = ?$

(अ) 1 ☐ (आ) $\frac{8}{9}$ ☐

(इ) $\frac{7}{9}$ ☐ (ई) $\frac{6}{8}$ ☐

7. निम्नलिखित में से कौन-सी परिमेय संख्या है ?

Which of the following is a rational number ?

(अ) $\sqrt{2}$ ☐ (आ) $\frac{3}{5}$ ☐

(इ) π ☐ (ई) $\sqrt{3}$ ☐

8. 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 15 है। ☐

The multiplicative inverse of (–5) is 15.

(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 $\frac{(-1)}{7}$.

9. डेटा का माध्य क्या दर्शाता है ?
What does the Mean of the data represent ?

(अ) सबसे बडा मान ☐ (आ) औसत मान ☐
Maximum Value — Average Value

(इ) सबसे छोटा मान ☐ (ई) इनमें से कोई नहीं ☐
Minimum Value — None of these

10. 1 किलोमीटर = ... मीटर।
1 km = ... meters.

(अ) 100 ☐ (आ) 1000 ☐

(इ) 10 ☐ (ई) 10000 ☐

प्र.2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए – $2 \times 5 = 10$

Fill in the blanks -

1. –7 का योगात्मक प्रतिलोम .... है।

Additive inverse of –7 is ....

2. 50% = ... (भिन्न में)

50% = ... (in fraction)

3. दो समान्तर रेखाएँ .... नहीं करतीं।

Parallel lines never ....

4. एकाधिकेन पूर्वेण का अर्थ .... है।

Meaning of Ekadhikena Purvena is ....

5. परास = ... – ....

Range = ... – ....

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

Consider matching the following pairs -

1.	माध्य Mean	क.	अधिकतम – न्यूनतम Maximum – Minimum
2.	परास Range	ख.	सभी प्रेक्षणों का योग ÷ प्रेक्षणों की संख्या Sum of all the observations ÷ Total number of observations
3.	चाल Speed	ग.	चारों भुजाओं का योग Sum of four sides
4.	प्रतिशत Percentage	घ.	प्रति सौ Per hundred
5.	परिमाप Perimeter	ङ.	दूरी ÷ समय Distance ÷ Time

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

Write True or False –

1. 0 एक परिमेय संख्या है।
   0 is a rational number. [ ]
2. दो ऋणात्मक संख्याओं का गुणनफल धनात्मक होता है।
   The product of two negative numbers is positive. [ ]
3. माध्य हमेशा डेटा का सबसे बड़ा मान होता है।
   The mean is always the greatest value of the data. [ ]
4. वृत्त के सभी बिंदु केंद्र से समान दूरी पर होते हैं।
   All points of a circle are equidistant from the center. [ ]
5. 100% = 1 [ ]

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

Very Short Answer Type Questions -

1. दिए गए आँकड़ों की परास ज्ञात कीजिए - 1, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 6, 7

   Find the range of the given date - 1, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 6, 7

----

2. यदि किसी वृत्त की त्रिज्या 14 सेमी है, तो उस वृत्त की परिधि ज्ञात कीजिए। (जहाँ $\pi = \frac{22}{7}$)।

   If the radius of the circle is 14 cm, then find the circumference of that circle. (where $\pi = \frac{22}{7}$)।

----

3. संख्या 5 एवं 13 का माध्य ज्ञात करें।

   Find the mean of the numbers 5 and 13

----

4. निम्नलिखित दिये गये कथन को समीकरण रूप में लिखिए।
किसी संख्या में 4 को जोड़ने पर योगफल 16 प्राप्त होता है।
Write the following statement in the form of equation.
On adding 4 to a number, the sum is 16.

----

5. एकन्यूनेन पूर्वेण नियम द्वारा संख्याओं का गुणनफल ज्ञात करें - 35×99
Find the product of numbers using Ekanyunena Purvena rule : 35×99

----

6. यदि एक दुकानदार एक कुर्सी ₹ 300 में बेचता है, जिसकी लागत मूल्य ₹ 250 है, तो उसे कितना लाभ हुआ ?
If the shopkeeper sells a chair for ₹ 300 which costs him ₹ 250. How much profit did he earn ?

----

7. एक आयत में सममिति की रेखाएँ खींचिए।
   Draw the lines of symmetry in a rectangle.

----

8. ऐसा कोण ज्ञात कीजिए जो अपने पूरक कोण के बराबर हो।
   Find an angle such that it is equal its complementary angle.

----

9. रेखा और रेखाखंड में अंतर लिखें।
   Write the difference between a line and a line segment.

----

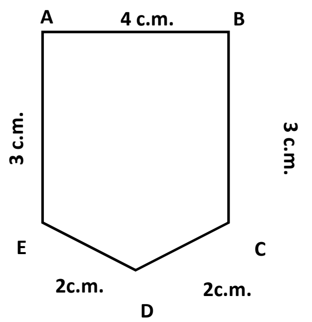
10. 3 : 5 के दो समतुल्य अनुपात ज्ञात कीजिए।
Find two equivalent ratios of 3 : 5

प्र.6. लघूत्तरीय प्रश्न – $3 \times 5 = 15$

Short Answer Type Questions –

1. 18 और 24 का महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात करें।
Find the Highest Common Factor (HCF) of 18 and 24.

2. नीचे दी गई आकृति का परिमाप ज्ञात कीजिए।
Find the perimeter of the figure given below.



3. **पूर्णापूर्णाभ्यास नियम का उपयोग करके** 45 + 67 + 48 + 19 + 11 + 12 + 13 + 15 **का योग ज्ञात कीजिए।**
Find the sum 45 + 67 + 48 + 19 + 11 + 12 + 13 + 15 using Prnapurnabhyas rule.

4. हल करें -

Solve -

$2\frac{1}{3} \div 4\frac{1}{5}$

----

5. विलोकनम सूत्र का उपयोग करके गुणन कीजिए: 425×5

Multiply by Vilokanam sutra: 425×5

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

1. (i) **विनकुलम् संख्या को उसके सामान्य रूप में परिवर्तित कीजिए।**

Convert a vinkulam number into its general form.

$3\bar{4}5\bar{3}$

(ii) **निखिलम सूत्र का उपयोग करके** 700000 **और** 18357 **के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।**

Find the difference between 700000 and 18357 by using Nikhilam sutra.

2. निम्नलिखित डेटा छात्रों के प्राप्तांक (marks) को दर्शाता है :–

The following data represents the marks obtained by students:

12, 10, 11, 12, 8, 9, 12, 8, 7

(i) माध्य ज्ञात कीजिए।

Find the mean.

(ii) परास ज्ञात कीजिए।

Find the range.

(iii) माध्य से अधिक मानों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Find the number of observations greater than the mean.

----

3. एक वेद विद्यालय में 1500 छात्रों में से 15% छात्र ऋग्वेद, 45% छात्र यजुर्वेद तथा 20% छात्र सामवेद का अध्ययन करते हैं और शेष छात्र अथर्ववेद का अध्ययन करते हैं।
Out of 1500 students in a Veda Vidayalaya, 15% study Rigveda, 45% study Yajurveda, 20% study Samaveda and the remaining students study Atharvaveda.

(i) प्रत्येक वेद का अध्ययन करने वाले छात्रों की संख्या ज्ञात कीजिए।
Find out the number of students studing each veda.

(ii) शेष छात्रों की संख्या ज्ञात कीजिए।
Find the number of remaining students.

----

4. 55 मीटर लंबाई और 40 मीटर चौड़ाई वाले आयताकार खेत के बाहर 2.5 मीटर चौड़ाई का एक मार्ग बनाया गया है। उस मार्ग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

A pathway of width 2.5 m is constructed, bordering outside the rectangular field of length 55 m and breadth 40 m. Find the area of the pathway.