प्रश्न पत्र संख्या /Que. Paper No. : III/25-26/ P-8-3 /

SET - A

वेद भूषण तृतीय वर्ष परीक्षा/ Veda Bhushan Third Year Examination

कक्षा 8वीं / प्रथमा - III / Class 8th / Prathama - III

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

प्रश्न पत्र संख्या / Que. Paper No. : III/25-26/ P-8-3 /

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. $\frac{-7}{9}$ का गुणात्मक व्युत्क्रम है -

The multiplicative inverse of $\frac{-7}{9}$ is -

(अ) $\frac{7}{9}$ ☐ (आ) $\frac{-9}{7}$ ☐

(इ) $\frac{9}{7}$ ☐ (ई) 1 ☐

2. 4^{-1} का मान है -

The value of 4^{-1} is -

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

(इ) 4 ☐ (ई) – 4 ☐

3. एक परिमेय संख्या जो उसके ऋणात्मक मान के बराबर होती है -

A rational number that is equal to its negative value -

(अ) 1 ☐ (आ) – 1 ☐

(इ) 0 ☐ (ई) इनमें से कोई नहीं None of these ☐

4. समीकरण $2x + 3 = 5$ का हल क्या होगा ?

What will be the solution of the equation $2x + 3 = 5$?

(अ) 1 ☐ (आ) – 1 ☐

(इ) 2 ☐ (ई) 5 ☐

5. एक आयत के विकर्ण हैं -
The diagonals of a rectangle are -

(अ) बराबर Equal ☐ (आ) असमान Unequal ☐
(इ) लंबवत Perpendicular ☐ (ई) इनमें से कोई नहीं None of these ☐

6. –2 का घन है -
Cube of –2 is -

(अ) – 6 ☐ (आ) – 4 ☐
(इ) – 8 ☐ (ई) 8 ☐

7. 0.25 का वर्गमूल होगा -
The square root of 0.25 will be -

(अ) 5 ☐ (आ) 0.5 ☐
(इ) 0.05 ☐ (ई) 0.25 ☐

8. – 2 का योज्य प्रतिलोम होगा -
The additive inverse of – 2 will be -

(अ) 2 ☐ (आ) – 2 ☐
(इ) 0 ☐ (ई) $\frac{1}{2}$ ☐

9. 8xy एक .... बीजीय व्यंजक है ।
8xy is a .... algebraic expression.

(अ) एकपदीय Monomial ☐ (आ) द्विपदीय Binomial ☐
(इ) त्रिपदीय Trinomial ☐ (ई) इनमें से कोई नहीं None of these ☐

10. एक समांतर चतुर्भुज जिसमें प्रत्येक कोण समकोण होता है उसे …… कहा जाता है।
A parallelogram in which each angle is a right angle is called ……..

(अ) आयत Rectangle ☐ (आ) समचतुर्भुज Rhombus ☐

(इ) समलंब Trapezium ☐ (ई) पतंग Kite ☐

प्र.2. सत्य / असत्य लिखिए – **1× 5 = 5**

Write True or False –

1. प्रत्येक प्राकृतिक संख्या एक परिमेय संख्या होती है । ☐
Every natural number is a rational number.
2. विषम संख्या का घन सदैव विषम संख्या होता है । ☐
The cube of an odd number is always an odd number.
3. $(5)^0 = 5$ ☐
4. घन में सभी फलक आयताकार होते हैं । ☐
In a cube, all faces are rectangles.
5. व्यंजक 7xy में xy का गुणांक 7 है । ☐
The coefficient of xy in the expression 7xy is 7.

प्र.3. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए – **2 × 5 = 10**

Fill in the blanks –

1. 512 का घनमूल .... है।

The cube root of 512 is ....

2. वह चतुर्भुज जिसकी सम्मुख भुजाओं का केवल एक युग्म समांतर हो, ... कहलाता है।

A quadrilateral whose only one pair of opposite sides is parallel is called ....

3. 2^{-3} = ...

4. वह चतुर्भुज जिसकी आसन्न भुजाएँ बराबर हों, ... कहलाता है ।

   A quadrilateral whose adjacent sides are equal is called ....

5. 800 का 30% ....

   30% of 800 ....

प्र.4. निम्नलिखित युग्मों के मिलान पर विचार कीजिए – **$2 \times 5 = 10$**

Consider matching the following pairs -

1.	समचतुर्भुज Rhombus	क.	3 भुजाएँ 3 sides
2.	घन Cube	ख.	2 गोलाकार आधार 2 circular bases
3.	त्रिकोण Trinagle	ग.	6 बराबर फलक 6 equal faces
4.	सिलेंडर Cylinder	ङ.	हानि Loss
5.	क्रय मूल्य > विक्रय मूल्य Cost Price > Selling Price	ङ.	सभी भुजाएँ समान All sides equal

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

Very Short Answer Type Questions -

1. 729 का वर्गमूल ज्ञात कीजिए ।

   Find the square root of 729.

----

2. ध्वजांक विधि से 5004 में 42 का भाग देकर भागफल एवं शेषफल ज्ञात कीजिये ।
Find the quotient and remainder by dividing 5004 by 42 using the dhvajaank method.

---

3. मान ज्ञात कीजिए ।
Find the value. $4x - 5 = 15$

---

4. संख्या 68487 का बीजांक ज्ञात करें ।
Find the bijank of the number 68487.

---

5. हल करें । / Solve. $5x - 7 = 18$

----

6. ऊर्ध्वतिर्यग्भ्याम् सूत्र द्वारा हल कीजिये -
Solve by Urdhvatiryagbhyam sutra -

$\underline{18 \times 15}$

----

7. यदि 7 किलो टमाटर की कीमत 35 रुपये हैं, तो हमें 10 किलो टमाटर के लिए कितना भुगतान करना चाहिए ?
If 7 kg of tomatoes cost Rs. 35, how much should we pay for 10 kg of tomatoes ?

----

8. 400 का कितना प्रतिशत 100 है ?
What percent of 400 is 100 ?

----

9. यदि मूलधन = 10000, ब्याज दर = 4% और समय = 2 वर्ष, तो साधारण ब्याज ज्ञात कीजिए ।
If Principal = 10000, Interest rate = 4% and Time = 2 years, then find the simple interest.

----

10. $\frac{13}{17}$ का योज्य प्रतिलोम ज्ञात कीजिए ।
Find the additive inverse of $\frac{13}{17}$.

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

Short Answer Type Questions -

1. ऊर्ध्वतिर्यग्भ्याम सूत्र द्वारा हल कीजिये -

   Solve by Urdhvatiryagbhyam sutra -

   32×43

----

2. ध्वजांक विधि से 552 मे 23 का भाग देकर भागफल एवं शेषफल ज्ञात कीजिये ।

   Find the quotient and remainder by dividing 552 by 23 using the dhvajaank method.

----

3. निम्नलिखित श्लोक के अर्थ को समझाते हुए, दिये गये प्रश्न को हल करें -
Explaining the meaning of the following shloka, solve the given question-

समत्रिघातश्च घनः प्रदिष्टः इति प्रथम प्रकारः ।

$$5^3 + 4$$

----

4. यदि पवन और जितेंद्र की आय का अनुपात 5 : 3 है। यदि उनकी आय का अंतर 2000 है, तो दोनों की आय ज्ञात कीजिए।
If the ratio of income of Pawan and Jitendra is 5 : 3. If the difference of their income is 2000, then find the income of both.

----

5. यदि a = 2 और b = 3 है, तो $a^b + b^a$ का मान ज्ञात कीजिए।

If a = 2 and b = 3, then find the value of $a^b + b^a$.

प्र.7. दीर्घ उत्तरीय प्रश्न – $4 \times 5 = 20$

Long Answer Type Questions -

1. आनुरूप्येण सूत्र का अर्थ समझाते हुए, निम्नलिखित गुणनफल ज्ञात करें -

Explaining the meaning of the Anurupyena sutra, find the following product -

315×320

----

2. निम्नलिखित वेद मन्त्र के द्वारा वर्ग एवं वर्गमूल की अवधारणा को समझाइये।
Explain the concept of square and square root with the help of following Veda Mantra.

एका च मे तिस्रश्च मे तिस्रश्च मे पञ्च च मे पञ्च च मे सप्त च मे सप्त च मे नव च मे नव च म ऽ एकादश च म ऽ एकादश च मे त्रयोदश च मे त्रयोदश च मे पञ्चदश च मे पञ्चदश च मे सप्तदश च मे सप्तदश च मे नववश च मे नवदश च म एकवि ँ शतिश्च म ऽ एकवि ँ शतिश्च मे त्रयोवि ँ शतिश्च मे त्रयोवि ँ शतिश्च मे पञ्च वि ँ शतिश्च मे पञ्चवि ँ शतिश्च मे सप्त वि ँ शतिश्च मे सप्तवि ँ शतिश्च मे नववि ँ शतिश्च मे नववि ँ शतिश्च म ऽ एक त्रि ँ शच्च म ऽ एकत्रि ँ शच्च मे त्रयस्त्रि ँ शच्च मे यज्ञेन कल्पन्ताम् ॥

3. सर्वसमिका $[(a + b) = a^2 + b^2 + 2ab]$ की सहायता से हल करें ।

Solve with the help of identity $[(a + b) = a^2 + b^2 + 2ab]$.

----

4. यदि एक बेलन का व्यास 14 सेमी व ऊँचाई 5 सेमी है, तो बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल और कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।
If the diameter of a cylinder is 14 cm & height is 5 cm, then find its total surface area and volume.

----

5. वेद प्रतिष्ठान उज्जैन की एक पाठशाला में पौधारोपण के अन्तर्गत 25% जामुन, 15% नीम तथा शेष पीपल के पौधे लगाए गए हैं। यदि पौधों की संख्या 80 हो, तब

In a Pathshala of Veda Pratishthan Ujjain, 25% Jamun plants, 15% Neem plants and the rest Peepal plants, have been planted under plantation programme. If the number of plants is 80,

1) जामुन के पौधों की संख्या कितनी है ?

   What is the number of Jamun plants ?

2) नीम के पौधों की संख्या कितनी है ?

   What is the number of Neem plants ?

3) जामुन एवं नीम के पौधों का अनुपात क्या है ?

   What is the ratio of Jamun and Neem plants ?