

गणित/Mathematics VSSB/25/8-3	वेद भूषण तृतीय वर्ष / Veda Bhushan Third Year कक्षा 8वीं / प्रथमा - III / Class 8 <sup>th</sup> / Prathama - III	Model Paper - A
---------------------------------	---	-----------------

**आदर्श प्रश्नपत्र / Model Que. Paper : III/24-25/ गणित /  
वेद भूषण तृतीय-वर्ष / Veda Bhushan Third Year/  
कक्षा 8वीं / प्रथमा - III / Class 8<sup>th</sup> / Prathama - III  
वर्ष / Year 2024-25  
विषय - गणित / Subject - Mathematics**

**पूर्णांक – 100**

**समय – 3 घण्टे**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।</li> <li>• सभी प्रश्न के उत्तर पेपर में यथास्थान पर ही लिखें।</li> <li>• इस प्रश्न पत्र में कुल 13 पेज हैं।</li> <li>• प्रत्येक प्रश्न के सामने अंक दर्शाए गए हैं।</li> <li>• आदर्श प्रश्न पत्र का छात्रों को लिखित परीक्षा हेतु अभ्यास कराएँ।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• It is mandatory to attempt all the questions.</li> <li>• Write down the answers at the appropriate places provided.</li> <li>• This question paper contains 13 Pages.</li> <li>• Marks are indicated against each question.</li> <li>• The model question paper should be used by the students for written examination practice.</li> </ul>
--	--

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

**10 × 2 = 20**

**Questions - 01. Put a (✓) mark against the correct option -**

1. निम्न में अभाज्य संख्या के समूह को पहचान कर सही विकल्प का चयन करें-

Identify the set of prime numbers in the following and select the correct option -

(अ) 13 एवं 10

(आ) 9 एवं 25

13 and 10

9 and 25

(इ) 11 एवं 15

(ई) 17 एवं 19

11 and 15

17 and 19

2. निम्न में से सत्य नहीं है?

Which of the following is not true?

(अ)  $2 \times 3^2$  का मान 18 है।

The value of  $2 \times 3^2$  is 18.

(आ)  $16 = 4 \times 2^2$

$16 = 4 \times 2^2$

(इ) आधार समान होने पर गुणन में घात परस्पर घटती है।

When the bases are the same, the powers in multiplication decrease mutually.

(ई)  $3^{12} \times 3^2 = 3^{14}$

$3^{12} \times 3^2 = 3^{14}$

गणित/Mathematics VSSB/25/8-3	वेद भूषण तृतीय वर्ष / Veda Bhushan Third Year कक्षा 8वीं / प्रथमा - III / Class 8 <sup>th</sup> / Prathama - III	Model Paper - A
---------------------------------	---	-----------------

3. निम्न में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है ?

Which of the following statement is not true ?

(अ) ऐसी राशि जिसका मान परिवर्तित नहीं होता है, उसे अचर राशि कहलाती है।

A quantity whose value does not change is called a constant quantity.

(आ) ऐसी राशि जिसका मान परिवर्तित होता है, उसे चर राशि कहलाती है।

A quantity whose value changes is called a variable quantity.

(इ) समीकरण में सदैव बराबर का चिह्न होता है।

There is always an equal sign in an equation.

(ई)  $\frac{x}{3} = 7$  में  $x$  का मान 5 होगा।

In  $\frac{x}{3} = 7$ , value of  $x$  will be 5.

4. वर्ग एवं वर्गमूल के सम्बन्ध में निम्न में से कौन-सा कथन सही है ?

Which of the following statement is correct regarding square and square root?

(अ) 8100 का वर्गमूल 81 है।

The square root of 8100 is 81.

(आ) 9 का वर्ग 3 है परन्तु 3 का वर्गमूल 9 नहीं है।

The square of 9 is 3 but the square root of 3 is not 9.

(इ) 5 एवं 6 का वर्ग क्रमशः 25 एवं 36 है।

The square of 5 and 6 are 25 and 36 respectively.

(ई) 25 का वर्ग 5 है तथा 5 का वर्गमूल 25 है।

The square of 25 is 5 and the square root of 5 is 25.

5. निम्न में से द्विपदी बीजीय व्यंजक का चयन करें।

Select the binomial algebraic expression from the following.

(अ)  $5xy + 3xy$

(आ)  $15x^2y^2 + 5x^2y^2$

(इ)  $8xy + 17x^2y^2$

(ई) इनमें से कोई नहीं

None of these

गणित/Mathematics VSSB/25/8-3	वेद भूषण तृतीय वर्ष / Veda Bhushan Third Year कक्षा 8वीं / प्रथमा - III / Class 8 <sup>th</sup> / Prathama - III	Model Paper - A
---------------------------------	---	-----------------

6. घन एवं घनमूल के सम्बन्ध में निम्न में से कौन-सा कथन सही नहीं है।

Which of the following statement is not correct regarding cube and cube root?

(अ) 216 का घनमूल 8 है।

The cube root of 216 is 8.

(आ) 6 का घन 216 है तथा 216 का घनमूल 6 है।

The cube of 6 is 216 and the cube root of 216 is 6.

(इ) 4 का घन 64 एवं 64 का घनमूल 4 है।

Cube of 4 is 64 and cube root of 64 is 4.

(ई) 27 का घनमूल 3 है।

The cube root of 27 is 3.

7. चतुर्भुज के सम्बन्ध में निम्न से कौन-सा विकल्प सही नहीं है।

Which of the following option is not correct regarding the quadrilateral?

(अ) चतुर्भुज के चारों अन्तः कोणों की मापों का योगफल 180 अंश होता है।

The sum of the measures of the four interior angles of a quadrilateral is 180 degrees.

(आ) वह चतुर्भुज जिसकी चारों भुजाएँ समान हो, वर्गाकार चतुर्भुज कहलाता है।

A quadrilateral whose all four sides are equal is called a square quadrilateral.

(इ) चतुर्भुज के चारों अन्तः कोणों की मापों का योगफल 360 अंश होता है।

The sum of the measures of the four interior angles of a quadrilateral is 360 degrees.

(ई) वह चतुर्भुज जिसमें आमने-सामने की भुजा समान हो, आयताकार चतुर्भुज कहलाता है।

A quadrilateral in which opposite sides are equal is called a rectangular quadrilateral.

8. निम्न में से कौन-सा विकल्प सही नहीं है ?

Which of the following option is not correct?

(अ) 80 का 25% = 25

25% of 80 = 25

(आ) 80 का 20% = 16

20% of 80 = 16

(इ) 800 का 30% = 240

30% of 800 = 240

(ई) 400 का 100% = 400

100% of 400 = 400

गणित/Mathematics VSSB/25/8-3	वेद भूषण तृतीय वर्ष / Veda Bhushan Third Year कक्षा 8वीं / प्रथमा - III / Class 8 <sup>th</sup> / Prathama - III	Model Paper - A
---------------------------------	---	-----------------

9. निम्न में से कौन-सा सूत्र सही नहीं है ?

Which of the following formula is not correct ?

(अ) घनाभ का आयतन = लम्बाई × ऊँचाई

Volume of cuboid = length × height

(आ) वृत्त की परिधि =  $2\pi r$  / Circumference of circle =  $2\pi r$

(इ) वृत्त का क्षेत्रफल =  $\pi r^2$

Area of circle =  $\pi r^2$

(ई) बेलन का वक्रपृष्ठ =  $2\pi rh$

Curved surface of a cylinder =  $2\pi rh$

10. निम्न में से कौन-सा सूत्र सही है ?

Which of the following formula is correct ?

(अ) वर्ग का क्षेत्रफल = भुजा × भुजा

Area of square = side × side

(आ) त्रिभुज का क्षेत्रफल =  $\frac{1}{2}$  (आधार × ऊँचाई)

Area of triangle =  $\frac{1}{2}$  (Base × Height)

(इ) आयत का क्षेत्रफल = लम्बाई × चौड़ाई

Area of rectangle = length × breadth

(ई) उपर्युक्त तीनों / All above three

प्रश्न - 02. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए -

5 × 2 = 10

Questions - 02. Fill in the blanks -

1. a का योज्य प्रतिलोम = (.....)

Additive inverse of a = (.....)

2.  $-(a - b) = \dots\dots\dots$

3. चतुर्भुज में ..... भुजाएँ होती हैं।

A quadrilateral has ..... sides.

गणित/Mathematics VSSB/25/8-3	वेद भूषण तृतीय वर्ष / Veda Bhushan Third Year कक्षा 8वीं / प्रथमा - III / Class 8 <sup>th</sup> / Prathama - III	Model Paper - A
---------------------------------	---	-----------------

4. ऐसा बहुभुज जिसका विकर्ण बाह्य हो ..... बहुभुज कहलाता है ।

A polygon in which the diagonal is exterior is called an ..... polygon.

5. दो परिमेय के मध्य ..... संख्या परिमेय संख्या होती है ।

Number between two rational is a rational number.

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

5 × 2 = 10

Questions - 03. Consider matching the following pairs -

1.  $x^2y^3$  में  $y^3$  का गुणांक क. 23

Coefficient of  $y^3$  in  $x^2y^3$

2.  $x + 2 = 25$  तब,  $x$  का मान ख. 1

$x + 2 = 25$  Then, the value of,  $x$

3. वर्ग के प्रतिलोम संक्रिया ग. 4

Inverse operation of squares

4.  $a^0$  घ.  $x^2$

5. चतुर्भुज के शीर्ष ड. वर्गमूल/square root

Vertex of the Quadrilateral च. 0

छ. 27

प्रश्न - 04. सत्य / असत्य कथनों का चयन कीजिए –

5 × 1 = 5

Questions - 04. Select the true and false statements -

1. सभी वर्ग, आयत होते हैं। / All squares are rectangles.

2. आयत की सभी भुजाएँ बराबर होती हैं।

All sides of a rectangle are equal.

3.  $10x^2y$  में  $x^2$  का गुणांक  $10y$  है। / The coefficient of  $x^2$  in  $10x^2y$  is  $10y$

4. मूलधन और ब्याज के योग को मिश्रधन कहते हैं।

The sum of principal and interest is called compound money.

5. घन का पृष्ठीय क्षेत्रफल =  $6a^2$  होता है।

The surface area of a cube =  $6a^2$ .

गणित/Mathematics VSSB/25/8-3	वेद भूषण तृतीय वर्ष / Veda Bhushan Third Year कक्षा 8वीं / प्रथमा - III / Class 8 <sup>th</sup> / Prathama - III	Model Paper - A
---------------------------------	---	-----------------

प्रश्न - 05. अति लघूत्तरीय प्रश्न –

10 × 2 = 20

Questions - 05. Very short answer type questions -

1. 25 का वर्गमूल ज्ञात कीजिए। / Find the square root of 16.

-----

-----

-----

2. व्यंजक  $3xy$  और  $4y$  का गुणन कीजिए/ Multiply expression  $3xy$  and  $4y$ .

-----

-----

-----

-----

3. मान ज्ञात करें/ Find the value -  $6^0 \times 3$

-----

-----

-----

-----

4. त्रिभुज के अन्तः कोणों का योगफल कितना होता है ?

What is the sum of the interior angles of a triangle?

-----

-----

-----

गणित/Mathematics VSSB/25/8-3	वेद भूषण तृतीय वर्ष / Veda Bhushan Third Year कक्षा 8वीं / प्रथमा - III / Class 8 <sup>th</sup> / Prathama - III	Model Paper - A
---------------------------------	---	-----------------

5. 685487 का बीजांक ज्ञात करें। / Find the bijaank of 685487.

---

---

---

---

---

6. चक्रवृद्धि व्याज की गणना करने का सूत्र लिखिए। / Write the formula for calculating compound interest.

---

---

---

---

---

7. ऊर्ध्वतिर्यग्भ्याम सूत्र द्वारा हल कीजिये/Solve by Urdhvatiiryagbhyam formula -  
210 × 123

---

---

---

---

---

8. बहुभुज से आप क्या समझते हैं? /What do you understand by polygon?

---

---

---

---

---

गणित/Mathematics VSSB/25/8-3	वेद भूषण तृतीय वर्ष / Veda Bhushan Third Year कक्षा 8वीं / प्रथमा - III / Class 8 <sup>th</sup> / Prathama - III	Model Paper - A
---------------------------------	---	-----------------

9. 200 का कितना प्रतिशत 50 है ?/What percent of 200 is 50 ?

-----

-----

-----

-----

10. ध्वजांक विधि से 4096 में 64 का भाग देकर भागफल एवं शेषफल ज्ञात कीजिये ।  
Find the quotient and remainder by dividing 4096 by 64 using the dhvajaank number method.

-----

-----

-----

-----

-----

प्रश्न - 07. लघूत्तरीय प्रश्न –

5 × 3 = 15

Questions - 07. Short answer questions -

1. विलोकनम् सूत्र का अर्थ समझाते हुए, उक्त सूत्र के द्वारा 5184 का वर्गमूल ज्ञात कीजिये ।  
Explaining the meaning of Vilokanam formula, find the square root of 5184 by the above formula.

-----

-----

-----

-----

-----



गणित/Mathematics VSSB/25/8-3	वेद भूषण तृतीय वर्ष / Veda Bhushan Third Year कक्षा 8वीं / प्रथमा - III / Class 8 <sup>th</sup> / Prathama - III	Model Paper - A
---------------------------------	---	-----------------

2. आनुरूप्येण सूत्र का अर्थ समझाते हुए, निम्न गुणनफल ज्ञात करें-  
Explaining the meaning of the Anurupyena formula, find the following product -

$$515 \times 520$$

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

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

समत्रिघातश्च घनः प्रदिष्टः इति प्रथम प्रकारः ।

$$2^3 + 4$$

---

---

---

---

---

---

---

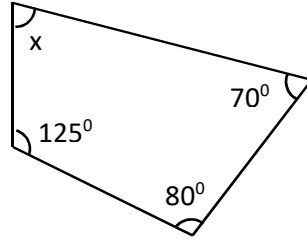
---

---

---

गणित/Mathematics VSSB/25/8-3	वेद भूषण तृतीय वर्ष / Veda Bhushan Third Year कक्षा 8वीं / प्रथमा - III / Class 8 <sup>th</sup> / Prathama - III	Model Paper - A
---------------------------------	---	-----------------

4. अज्ञात कोण (x) का मान ज्ञात कीजिए। / Find the value of the unknown angle (x).




---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

5. तीन क्रमागत पूर्णाकों का योग 51 है तो पूर्णांक ज्ञात कीजिये।  
The sum of three consecutive integers is 51, then find the integer.

---



---



---



---



---

गणित/Mathematics VSSB/25/8-3	वेद भूषण तृतीय वर्ष / Veda Bhushan Third Year कक्षा 8वीं / प्रथमा - III / Class 8 <sup>th</sup> / Prathama - III	Model Paper - A
---------------------------------	---	-----------------

प्रश्न - 08. दीर्घ उत्तरीय प्रश्न –

4 × 5 = 20

Questions - 08. Long answer type questions -

1. 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?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

2. कोई एक वेद मन्त्र लिखिए जिसमें संख्या का बोध हो।

Write a Veda mantra in which there is cognition of number.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

गणित/Mathematics VSSB/25/8-3	वेद भूषण तृतीय वर्ष / Veda Bhushan Third Year कक्षा 8वीं / प्रथमा - III / Class 8 <sup>th</sup> / Prathama - III	Model Paper - A
---------------------------------	---	-----------------

3. निम्न बीजीय व्यंजक के योगफल ज्ञात करें।

Find the sum of the following algebraic expressions.

- 1)  $(x + 2y)$  और  $(3x + y) / (x + 2y)$  and  $(3x + y)$
- 2)  $8a^2t$  और  $12a^2t / 8a^2t$  and  $12a^2t$

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

4. निम्न 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 नवदश च मे  
नवदश च मे एकवि ऽ शतिस्रश्च मे ऽ एकवि ऽ शतिस्रश्च मे त्रयोवि ऽ शतिस्रश्च मे त्रयोवि ऽ शतिस्रश्च मे पञ्च वि ऽ  
शतिस्रश्च मे पञ्चवि ऽ शतिस्रश्च मे सप्त वि ऽ शतिस्रश्च मे सप्तवि ऽ शतिस्रश्च मे नववि ऽ शतिस्रश्च मे नववि ऽ शतिस्रश्च म ऽ  
एक त्रि ऽ शच्च म ऽ एकत्रि ऽ शच्च मे त्रयस्त्रि ऽ शच्च मे यज्ञेन कल्पन्ताम् ॥

---

