

गणित/Mathematics	वेदभूषण द्वितीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Second Year Examination कक्षा - 7वीं / प्रथमा - II / Class 7 th / First - II	Set - A
------------------	--	---------

प्रश्न पत्र संख्या / Que. Paper No. : II/23-24/ Mathematics/

मूल्याङ्कनकर्ता द्वारा भरा जाएगा / To be filled by Evaluator

अंकों का विवरण / Details of Marks			
विषय / Subject	पूर्णांक / Max. Marks	प्राप्तांक / Marks obtained	मूल्याङ्कनकर्ता के हस्ताक्षर Sign. of Evaluator
गणित /Mathematics	100		

प्र.1. सही विकल्प के सामने (✓) चिह्न लगाइए - 2 × 10 = 20

Put a (✓) mark in front of the correct option -

1. संख्या 1 का योज्य प्रतिलोम क्या है ?

What is the additive inverse of 1 ?

- (अ) 1 (आ) 0
- (इ) -1 (ई) 2

2. मान ज्ञात करें -

40 का 20% =

Find the value of -

20% of 40

- (अ) $10 + 20 + 50 - 10$ (आ) $100 - 90 - 2$
- (इ) $200 - 40$ (ई) $20 + 20 + 50 - 10$

3. $x + 7 = 10$ तो x का मान होगा

If $x + 7 = 10$, then the value of x .

- (अ) 7 (आ) 3
- (इ) -3 (ई) 10

4. $\frac{24}{36}$ का सरलतम रूप होगा -

Simplest form of $\frac{24}{36}$ will be -

- (अ) $\frac{4}{5}$ (आ) $\frac{2}{3}$
- (इ) $\frac{3}{2}$ (ई) $\frac{1}{6}$

गणित/Mathematics	वेदभूषण द्वितीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Second Year Examination कक्षा - 7वीं / प्रथमा - II / Class 7 th / First - II	Set - A
------------------	--	---------

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) $\frac{30}{25} = \frac{6}{5}$

6. दो सम्पूरक कोणों का योग होगा -

The sum of two supplementary angles will be -

(अ) 90°

(आ) 360°

(इ) 120°

(ई) 180°

7. कथन (A) - दो पूरक कोण का योग 90° होता है।

Assertion (A) - The sum of two complementary angles is 90° .

कथन (R) - 30° का पूरक कोण का मान 60° है।

Statement (R) - The value of the complementary angle of is 60° .

(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 incorrect but R is correct.

गणित/Mathematics	वेदभूषण द्वितीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Second Year Examination कक्षा - 7वीं / प्रथमा - II / Class 7 th / First - II	Set - A
------------------	--	---------

8. वर्ग में कितनी सममित रेखाएँ होती हैं ?

How many lines of symmetry are there in a square?

- (अ) 4 (आ) 3
- (इ) 2 (ई) 1

9. $1.1 \times 1.2 = \dots\dots\dots$

- (अ) 1.32 (आ) 13.2
- (इ) 132 (ई) 0.132

10. सही कथन का चयन करें -

Select the correct statement -

- (अ) किसी बन्द आकृति के चारों ओर की दूरी का योग परिमाप कहलाता है।
- (a) 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।
- (b) 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

प्र.2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए -

$2 \times 5 = 10$

Fill in the blanks -

1. 345 में 4 का एकाधिकेन पूर्वेण होगा।

Ekadhiken Purven of 4 in 345 will be

2. $-27 + \dots\dots\dots = -27$

3. वृत्त की परिधि का सूत्र होता है।

The formula for circumference of a circle is

गणित/Mathematics	वेदभूषण द्वितीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Second Year Examination कक्षा - 7वीं / प्रथमा - II / Class 7 th / First - II	Set - A
------------------	--	---------

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

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

5. $0.08 \times 3 = \text{.....}$

प्र.3. निम्नलिखित युग्मों के मिलान पर विचार कीजिए –

2 × 5 = 10

Consider matching the following pairs -

- | | |
|---|----------|
| 1. $(-14) \div (-7)$ | क. 20 cm |
| 2. $3 \times 7 - 2$ | ख. 3 |
| 3. 5 सेमी भुजा वाले वर्ग का परिमाण
Perimeter of square with side 5cm | ग. 2 |
| 4. 1 और 5 का समान्तर माध्य
Arithmetic mean of 1 and 5 | घ. 12 |
| 5. 300 का 4%
4% of 300 | ङ. 19 |

उपर्युक्त युग्मों के आधार पर सही विकल्प का चयन कीजिए –

Select the correct option based on the above pairs -

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

प्र.4. सत्य / असत्य कथन पर विचार कीजिए –

5 × 1 = 5

Consider the true / false statement -

1. $\frac{-2}{3} \times \left(\frac{-5}{7}\right) = \frac{10}{21}$

2. प्रथम तीन प्राकृत संख्याओं का माध्य 2 होता है ।

The mean of first three natural number is 2.

गणित/Mathematics	वेदभूषण द्वितीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Second Year Examination कक्षा - 7वीं / प्रथमा - II / Class 7 th / First - II	Set - A
------------------	--	---------

3. पूर्ण संख्या के समूह में 0 सम्मिलित होता है ।
0 is included in the set of whole numbers.

4. $\frac{2}{5} [>] \frac{3}{5}$

5. 28 का विनकुलम् संख्या $3\bar{3}$ होता है ।
The Vinkulam number of 28 is $3\bar{3}$.

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

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

प्र.5. अति लघूत्तरीय प्रश्न –

$2 \times 10 = 20$

Very short answer type questions -

1. एक वर्गाकार कक्ष का परिमाण ज्ञात कीजिए जिसके कक्ष की लम्बाई 5 मीटर हो ।

Find the perimeter of a square room whose length is 5 meters.

गणित/Mathematics	वेदभूषण द्वितीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Second Year Examination कक्षा - 7वीं / प्रथमा - II / Class 7 th / First - II	Set - A
------------------	--	---------

2. P का मान ज्ञात कीजिए / Find the value of P $3p = 15$

3. 45% को दशमलव रूप में बदलिए।
Convert 45% into decimal.

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

गणित/Mathematics	वेदभूषण द्वितीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Second Year Examination कक्षा - 7वीं / प्रथमा - II / Class 7 th / First - II	Set - 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. दिए गए आकड़ों का परिसर ज्ञात करें / Find the range of given data

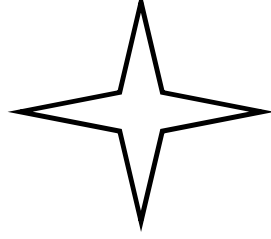
$$60, 43, 57, 15, 25$$

7. $\frac{2}{5}$ को प्रतिशत में बदलिए ।

Convert $\frac{2}{5}$ into percentage.

गणित/Mathematics	वेदभूषण द्वितीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Second Year Examination कक्षा - 7वीं / प्रथमा - II / Class 7 th / First - II	Set - A
------------------	--	---------

8. निम्न आकृति में सममिति रेखाएँ खींचिए -
Draw a line of symmetry in the following figure -



9. $3\bar{4}5\bar{3}$ विनकुलम् संख्या को सामान्य संख्या में बदलिए।
Convert $3\bar{4}5\bar{3}$ Vinkulam number in general number.

10. हल करें/Solve : $4 \div \frac{2}{3}$

गणित/Mathematics	वेदभूषण द्वितीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Second Year Examination कक्षा - 7वीं / प्रथमा - II / Class 7 th / First - II	Set - A
------------------	--	---------

प्र.6. लघूत्तरीय प्रश्न – / Short answer questions - 3 × 5 = 15

1. P का मान ज्ञात कीजिए / Find the value of P $2p + 6 = 18$

2. एक खिलौना कार को 100 ₹. में क्रयकर 80 ₹. में विक्रय करने पर कितने प्रतिशत लाभ या हानि होगा ।
A toy car purchased at Rs. 100 and sold at Rs. 80 then what is Profit or Loss Percentage.

3. 5 : 7 के तीन तुल्य अनुपात ज्ञात करें ।
Find three equivalent ratios of 5 : 7.

गणित/Mathematics	वेदभूषण द्वितीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Second Year Examination कक्षा - 7वीं / प्रथमा - II / Class 7 th / First - II	Set - A
------------------	--	---------

4. निम्न आकड़ों का माध्यक (माध्यिका) ज्ञात करें -

Find Median of following data -

10, 12, 13, 13, 12, 13, 13, 14, 15, 13

5. यदि वृत्त का व्यास 14 सेमी. है तो वृत्त की त्रिज्या तथा क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

If the diameter of the circle is 14 cm. Find the radius and area of the circle.
