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

गणित/Mathematics 24-25/P-6 - 3	वेद भूषण प्रथमवर्ष परीक्षा / Veda Bhushan First Year Examination कक्षा 6वीं / प्रथमा - I / Class 6th / Prathama - I	SET - A

प्रश्न पत्र संख्या / Que. Paper No. : I/24-25/P-6-3/

विषय /Subject - गणित / Mathematics

पूर्णांक / Max. Marks - 100 **समय / Time - 3 घंटा/3 hours**

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

Put (✓) mark against the correct option –

1. निम्न में से कौन-सा कथन सही है ?

Which of the following statement is correct ?

(अ) प्राकृत संख्या 1 से प्रारम्भ होती है। ☐

(A) Natural numbers start from 1.

(आ) पूर्ण संख्या 0 से प्रारम्भ नहीं होती है। ☐

(B) Whole numbers do not start with 0.

(इ) 0 पूर्ण संख्या है परन्तु प्राकृत संख्या नहीं है । ☐

(C) 0 is a whole number but not a natural number.

(ई) सभी प्राकृत संख्याएँ, पूर्ण संख्याएँ नहीं होती हैं । ☐

(D) All natural numbers are not whole numbers.

2. संख्या 125 को पूर्णतः विभाजित करने के सम्बन्ध में सही विकल्प का चयन करें –

Choose the correct option for dividing the number 125 completely –

(अ) 125, 5 से पूर्णतः विभाजित है परन्तु 25 से नहीं। ☐

(A) 125 is exactly divisible by 5 but not by 25.

(आ) 125 केवल 15 से ही पूर्णतः विभाजित होता है । ☐

(B) 125 is exactly divisible by 15 only.

(इ) 125, 5 एवं 25 दोनों से पूर्णतः विभाजित है । ☐

(C) 125 is exactly divisible by both 5 and 25.

(ई) 125 केवल 15 से ही पूर्णतः विभाजित होता है । ☐

(D) 125 is exactly divisible by 15 only.

3. 'BODMAS' के सन्दर्भ में कौन-सा कथन सही है ?
Which statement is correct with respect to 'BODMAS' ?

(अ) 'BODMAS' के नियमानुसार सर्वप्रथम कोष्ठक को हल किया जाता है। ☐
(A) According to the rule of 'BODMAS' the bracket should be solved first.

(आ) 'BODMAS' के नियमानुसार भाग के बाद् गुणन कि प्रक्रिया कि जाती है। ☐
(B) The process of multiplication is done after division, as per the rule of BODMAS.

(इ) दोनों (अ) एवं (आ) ☐
(C) Both (A) and (B)

(ई) 'BODMAS' के नियमानुसार योग के बाद् गुणन कि प्रक्रिया कि जाती है। ☐
(D) The process of multiplication is done after addition, as per the rule of BODMAS.

4. 5 तथा 10 का लघुत्तम समापवर्तक –
Least common multiple of 5 and 10 –

(अ) 5 ☐ (आ) 15 ☐

(इ) 10 ☐ (ई) 12 ☐

5. सबसे छोटी विषम संख्या है –
The smallest odd number is –

(अ) 1 ☐ (आ) 0 ☐

(इ) 9 ☐ (ई) – 1 ☐

6. निम्न में से कौन-सा कथन सही नहीं है ?
Which of the following statement is not correct ?

(अ) जिस त्रिभुज की तीनों भुजाएँ बराबर होती है, उसे समकोण त्रिभुज कहते हैं। ☐
(A) A triangle whose all three sides are equal is called a right-angled triangle.

(आ) जिस त्रिभुज की दो भुजाएँ बराबर होती है, उसे समद्विबाहु त्रिभुज कहते हैं।
(B) A triangle whose two sides are equal is called an isosceles triangle.

(इ) जिस त्रिभुज की तीनों भुजाएँ बराबर नहीं होती है, उसे विषमबाहु त्रिभुज कहते हैं।
(C) A triangle whose all three sides are not equal is called a scalene triangle.

(ई) जिस त्रिभुज की तीनों भुजाएँ बराबर होती है, उसे समबाहु त्रिभुज कहते हैं।
(D) A triangle whose all three sides are equal is called an equilateral triangle.

7. एक सौ छः दशमलव पाँच संख्या का विस्तार रूप होगा –
The expanded form of the number one hundred six decimal five will be –

(अ) 06.05 = 100 + 10 + 6 + $\frac{1}{10}$ + 5

(आ) 106.05= 100 + 00 + 6 + $\frac{5}{10}$

(इ) 106.5 = 100 + 10 + 6 + $\frac{5}{10}$

(ई) इनमें से कोई नहीं / None of these

8. 7 का परममित्र अंक होगा –
Parammitra of 7 will be –

(अ) 2 (आ) 3

(इ) 6 (ई) 9

9. संख्या 4375 में 3 का स्थानीय मान है –
The place value of 3 in number 43757 is –

(अ) 3 (आ) 30

(इ) 300 (ई) 3000

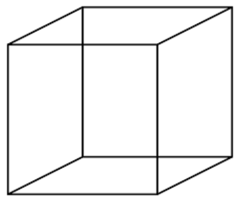
10. निम्न में से कौन एक अधिककोण है –

Which of the following is an acute angle –

(अ) 105° ☐ (आ) 90° ☐

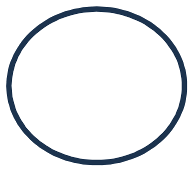
(इ) 85° ☐ (ई) 180° ☐

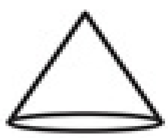
प्र.2. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए –/Consider the following pairs - $2 \times 5 = 10$

1. वृत्त / Circle — क. 

2. पासे का आकार / Shape of a dice — ख.

3. शंकु / Cone — ग.

4. पाईप का आकार / Shape of pipe — घ. 

5. माचिस का आकार/ Shape of a match box — ङ. 

प्र.03. रिक्त-स्थानों की पूर्ति कीजिए – / Fill in the blanks $2 \times 5 = 10$

1. 1 मिलियन = ... हजार।

1 million = ... thousands.

2. एक त्रिभुज के सभी आंतरिक कोणों का योग .... होता है ।

   The sum of all the interior angles of a triangle is ....

3. सरलाकोण का माप .... है ।

   Measure of straight angle is ....

4. 8 का एकाधिकेन .... होगा ।

   The Ekadhiken of 8 will be ....

5. घनाभ में .... शीर्ष होते हैं ।

   There are .... vertices in a cuboid.

प्र.4. निम्नलिखित कथनों के सत्य असत्य का चयन कीजिए – $1\times 5 = 5$

Select the true or false of the following statements –

1. एक घन में 12 किनारे होते हैं।
   A cube has 12 edges. [ ]
2. शून्य, प्रत्येक धनात्मक पूर्णांक से बड़ा होता है ।
   Zero is greater than every positive integer. [ ]
3. $17.63 = \frac{1763}{100}$ [ ]
4. प्रत्येक वृत्त का व्यास उसकी त्रिज्या का आधा है ।
   The diameter of each circle is half of its radius. [ ]
5. किरण की कोई निश्चित लम्बाई नहीं होती है ।
   Ray has no definite length. [ ]

प्र.5. अति लघूत्तरीय प्रश्न / Very Short Answer Questions – $2 \times 10 = 20$

1. हल कीजिए (BODMAS के नियम का प्रयोग करें)/Solve (Using BODMAS Rule) -

   $(-6) \times 5 + 10$

   ----

2. यदि किसी वृत्त का व्यास 10 सेमी है तो उसकी त्रिज्या ज्ञात कीजिए।
   If the diameter of a circle is 10 cm then find its radius.

   ----

3. 24 और 36 का लघुत्तम समापवर्तक लिखिए।
   Write the Least Common Multiple (LCM) of 24 and 36.

   ----

4. 2, 345,671 की अन्ताराष्ट्रिय पद्धति से शब्दों में लिखिए ।
Write the number 2, 345,671 in words using the International System.

---

5. विनकुलम् संख्या $5\bar{4}\bar{2}$ को सामान्य संख्या में बदलिए ।
Convert Vinkulam number $5\bar{4}\bar{2}$ to general number.

---

6. मिश्रित भिन्न $3\frac{1}{4}$ को विषम भिन्न में बदलिए ।
Convert the mixed fraction $3\frac{1}{4}$ into the improper fraction.

---

7. हल करें/Solve-

$$\begin{array}{r} 9.327 \\ -\ 4.412 \\ \hline \boxed{} \end{array}$$

8. 2 : 3 के दो समतुल्य अनुपात लिखिए।

Write two equivalent ratios of 2 : 3.

----

9. चांदे की सहायता से 135° का कोण बनाइए।

Using protractor draw an angle of 135°

10. अंक 5 से विभाज्यता के नियम लिखिए।
Write the rules of divisibility by the number 5.

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

1. यदि 20 लीटर दूध की कीमत 500 रुपये है, तो 4 लीटर की कीमत क्या होगी ?
If the cost of 20 liter milk is Rs. 500, then what will be the cost of of 4 liter of milk ?

----

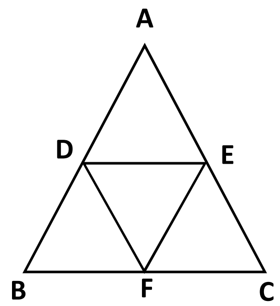
2. यदि पिता और पुत्र की आयु का अनुपात 4 : 3 है दोनों की आयु का योग 70 है, तब पिता एवं पुत्र की आयु ज्ञात कीजिए।

If the ratio of the ages of father and son is 4:3, and the sum of the ages of both is 70, then find the ages of father and son.

----

3. निम्नलिखित आकृति में सभी त्रिभुजों के नाम लिखिए।

Write the names of all the triangles in the following figure.



----

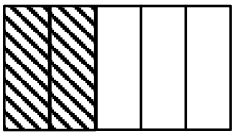
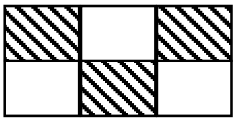
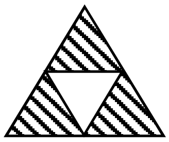
4. 45+37 के योग में से 8 घटायें। उत्तर की पूर्व एवं पश्च संख्या लिखें।
Subtract 8 from the total of 45 + 37. Write the pre and post number of the answer.

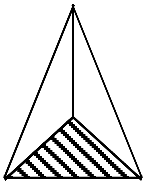
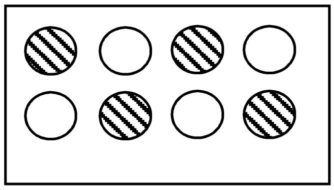
----

5. कोई एक वेद मन्त्र लिखिए, जिसमें संख्या का बोध होता हो ।
Write any one Veda mantra in which there is a sense of number.

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

1. दी गई आकृतियों के छायांकित भाग को भिन्न के रूप में लिखिए -
   Write the shaded parts of the given figures as fractions

(1)  (2)  (3) 

(4)  (5) 

2. हल करें (BODMAS नियम से) / Solve (BODMAS rule) –

$$30 - 5 \times 10 \div 2$$

----

3. एक वर्ग की भुजा 6 सेमी है, तो वर्ग का परिमाप और क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए ।

The side of a square is 6 cm, then find the perimeter and area of square.

----

4. द्विविमीय आकृति से सम्बन्धित वेद मन्त्र लिखिए तथा निम्न दी गई आकृति के चित्र बनाइए –

Write Veda mantras related to two dimensional figures and draw a picture of the following shapes given below –

(i) त्रिभुज/Triangle (ii) चतुर्भुज/Quadrilateral

(iii) पंचभुज/Pentagon (iv) षष्टभुज/Hexagon

सम्बन्धित वेद मन्त्र / Related Veda Mantra