

(Sample Paper)
Common Annual School Exam
VI Mathematics

Time: 2 ½ Hours

M.M. 50

General Instructions:

1. All the questions are compulsory
2. This question paper consists of 22 questions divided into four sections A, B, C and D.
Section A contains 5 questions of 1 mark each.
Section B contains 9 questions of 2 marks each.
Section C contains 5 questions of 3 marks each.
Section D contains 3 questions of 4 marks each.
3. There is no overall choice in this question paper although internal choices have been provided in some of the questions.
4. Please write down the serial number of the question in the answer script.

सामान्य निर्देश :

1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।
2. इस प्रश्नपत्र में 22 प्रश्न हैं जो चार भागों में विभाजित हैं ।
भाग A में 5 प्रश्न हैं जिनमें प्रत्येक 1 अंक का है ।
भाग B में 9 प्रश्न हैं जिनमें प्रत्येक 2 अंक का है ।
भाग C में 5 प्रश्न हैं जिनमें प्रत्येक 3 अंक का है ।
भाग D में 3 प्रश्न हैं जिनमें प्रत्येक 4 अंक का है ।
3. इस प्रश्नपत्र में कोई पूर्ण विकल्प नहीं है । यद्यपि कुछ प्रश्नों में आंतरिक विकल्प दिये गए हैं
4. उत्तर लिखने से पहले उसका क्रमांक उत्तर पुस्तिका में अवश्य लिखें ।

Section A

1. Write 205.9 in the place value table.
205.9 को स्थानीय मान सारणी में लिखिए ।

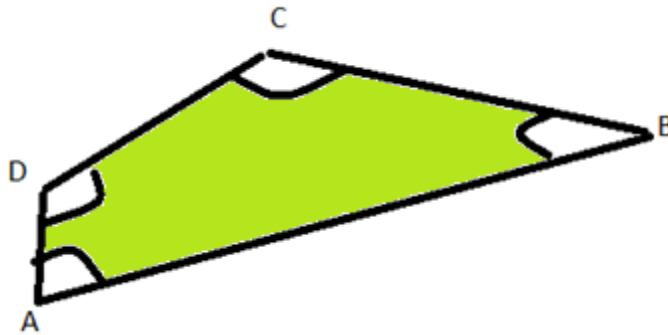
Hundreds सैकड़ा	Tens दहाई	Ones ईकाई	Tenths दशांश

2. Draw number lines and locate the points $\frac{1}{2}$ and $\frac{1}{8}$ on it.

संख्या रेखा पर $\frac{1}{2}$ तथा $\frac{1}{8}$ को दर्शाइए ।

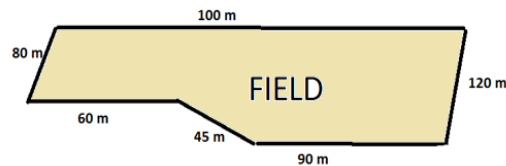
3. Name any two angles in the given figure.

दी गई आकृति में किन्हीं दो कोणों के नाम लिखिए ।



4. Find the perimeter of the field in the given figure.

दिये गए खेत का परिमाप बताए ।



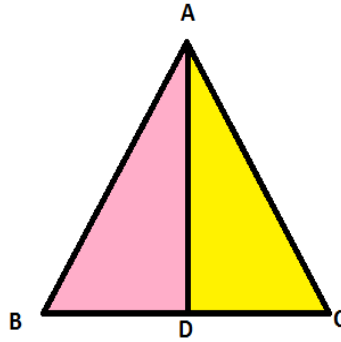
5. There are 45 teachers working in a school. If the number of females is 25 and the remaining are males. Find the ratio of the number of females to the number of males.

एक स्कूल में 45 अध्यापक /अध्यापिकाएँ काम कर रही हैं । यदि उन में से 25 महिलाएँ हैं । और बाकी पुरुष हैं तो महिलाओं और पुरुषों का अनुपात ज्ञात कीजिए ।

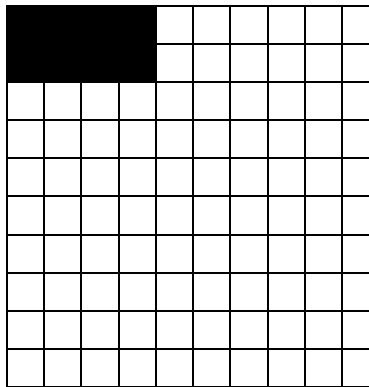
Section – B

6. In the given figure which two triangles have angle B common name the triangles.

दी गई आकृति में बताए कि कौन से दो त्रिभुजों में कोण B है ।



7. Divide rupees 60 in the ratio 1:2 Between Kriti and Yogita.
60 रुपए को कृति और योगिता में 1:2 में बाँटिए ।
8. Find the perimeter of a regular pentagon which each side measuring 3 cm.
एक नियमित पंचभुज का परिमाप ज्ञात कीजिए जिसकी प्रत्येक भुजा 3 cm हैं ।
9. Take the help of the figure to fill the table.
तालिका को भरने के लिए आकृति का सहायता लीजिये ।



Shaded squares छायांकित वर्ग	Ordinary fraction representing Shaded squares छायांकित वर्गों को दर्शाने वाली भिन्न	Decimal Number दशमलव संख्या

10. Is $\frac{5}{9}$ equal to $\frac{4}{5}$?
क्या $\frac{5}{9}$, $\frac{4}{5}$ के बराबर हैं ?
11. Write opposite of the following.
- Loss of rupees 700.
 - 30 Km North

इन कथनों के विपरीत कथन लिखिए

A 700 रुपये की हानि |

B 30 कि मी उत्तर दिशा की ओर |

12. Write these fractions appropriately as additions or subtractions.

नीचे दिये गए चित्रों में + या - का चिन्ह लगाए |



13. Write four negative integers less than -10.

-10 से छोटे 4 ऋणात्मक पूर्णांक लिखिए |

14. Samson spends rupees 9.50 for buying a pen and rupees 2.50 for one pencil. How much money did she spend?

सामसन 9.50 रुपये में एक पेन तथा 2.50 रुपये में एक पेंसिल खरीदता है | बताइये उसने कुल कितने रुपये खर्च किए ?

Section - C

15. Add

$$2\frac{4}{5} \text{ and } 3\frac{5}{6}$$

जमा कीजिए

$$2\frac{4}{5} \text{ और } 3\frac{5}{6} \text{ को}$$

Or

Asha and Sam have book shelves of the same size partly filled with books. Asha's shelf is $\frac{5}{6}$ full and Sam's shelf is $\frac{2}{5}$ full. Whose book shelf is fuller? By what fraction?

आशा और सैम के पास एक जैसी किताबों की अलमारिया हैं | आशा की अलमारी $\frac{5}{6}$ भाग भरी है और सैम की अलमारी $\frac{2}{5}$ भाग भरी है | किसकी अलमारी अधिक भरी है?

16. Which number will we reach If we move 4 steps to the right of -6.

-6 के 4 कदम दायें चलने पर हम किस संख्या पर पहुंचेंगे ?

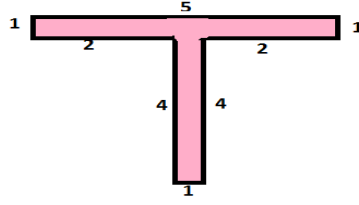
-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5
----	----	----	----	---	---	---	---	---	---

17. Sunita oranges weighing 5Kg 200g. Out of this she gave 2Kg 700g to her friend. What is the weight of oranges left with Sunita?

सुनीता ने 5 किलोग्राम 200 ग्राम संतरे खरीदे उसमें से उसने 2 किलोग्राम 700 ग्राम अपनी सहेली को दे दिये | अब सुनीता के पास कितने संतरे बचे ?

18. By splitting the given figure in rectangles find the area (measures are given in centimeters).

आकृति को आयतों में तोड़ कर क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये (माप से मी में दी गई हैं)



19. Draw rough-diagram to illustrate

- a. Open curve
- b. Closed curve

रफ चित्र खिचिए

- c. बंद वक्र
- d. खुला वक्र

Section – D

20. How many tiles are required for the rectangular region whose length and breadth is 70 cm and 36 cm respectively is filling with the tiles.If length and breadth of each tile is 12cm and 5cm respectively.

एक आयताकार क्षेत्र जिसकी लंबाई 70 से मी तथा चौड़ाई 36 से मी हैं , के लिए 12 से मी लंबी तथा 5 से मी चौड़ी कितनी टाइलों की आवश्यकता होगी ?

Or

Find the cost of fencing a square park of side 250meter at the rate of rupees 20 per meter.

20 रुपए प्रति मीटर की दर से एक वर्गाकार पार्क की बाड़ लगाने का खर्च बताए यदि पार्क की हर भुजा 250 मीटर लंबी हैं |

21. Anish made 42 runs in 6 overs and Anna made 63 runs in 7 overs, who made more runs per over?

अनीश ने 6 आवर में 42 रन बनाए | अनना ने 7 आवर में 63 रन बनाए | किसने अधिक रन बनाए ?

22. Draw a rough figure and label suitably.

- a. Point P lies on line AB
- b. Line XY and line PQ intersect at M.

रफ चित्र बना कर अंकित कीजिये

- a. एक रेखा AB पर बिन्दु P
- b. रेखा XY और PQ,M बिन्दु पर काटती हैं |