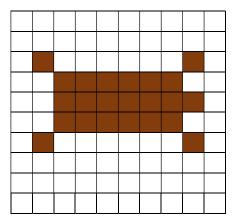
MODEL TEST PAPER CLASS VII (Pratibha) (MATHS)

Time :- $2\frac{1}{2}Hrs$. M.M. = 50समय :- $2\frac{1}{2}Hrs$. पूर्णांक = 50 **General Instruction:-**1. All the Questions are compulsory, 2. Paper is divided into four sections SECTION -A Q.1. Identity the pair of like terms in the following pair of terms. (1) निम्न पदों के युग्मो में कौन सा युग्म समान पद का है ? (a) 7a,12x (b) -3ab, 4ba (c) $3xy, 3y^2$ (d) $6x^2y$, $6xy^2$ Q.2. Construct a perpendicular line m to any line n. (1)किसी रेखा n पर एक लम्ब रेखा m खीचिए | Q.3. Write the product of $\frac{4}{3}$ and it's reciprocal. (1) $\frac{4}{3}$ तथा उसके व्युत्क्रम का गुणनफल लिखिए | Which of the following congruence of triangles is not possible? (1)(a) AAA (b) SSS (c) ASA (d) SSA निम्नलिखित में से कौन सी त्रिभुजो की सर्वंगसमता संभव नहीं है ? (a) (AAA (b) SSS (c) ASA (d) SSA Q.5. Tick the right option from the bracket: (1)The construction of 60° angle can be done only by a Ruler and a Compass. (Yes /No) निम्न कथन के लिए सही उतर का चयन कीजिए 60° के कोण की रचना केवल परकार तथा रूलर से ही की जा सकती है | (हाँ / नहीं)

SECTION-B

Q.6. Look at the picture given below. What fraction of the total number of squares is the number of shaded squares? Also find out the corresponding decimal form. नीचे दी गई आकृति देखिए। छायांकित वर्गों को कुल वर्गों के भिन्न के रूप में लिखिए। संबंधित भिन्न को दशमलव रूप में लिखिए।



(a	7. Simplify using like terms. (a) p-(q-p)+q-(p+q) (b) a^2 -(b^2 + a^2) + (- a^2 + b^2) – b^2	(2)
•	B. Fill in the blanks: (a) Two fractions can be compared by converting the (Equivalent/	
	(b) $\frac{1}{2}$ and $\frac{5}{2}$ are fractions. (Equivalent/ like	•
	रिक्त स्थान भरिए :-	
	(a) दो भिन्नो की तुलना करने के लिए भिन्नो का	_ होना आवश्यक है (समतुल्य/समान/असमान)
	(b) $\frac{1}{2}$ तथा $\frac{5}{2}$ भिन्न है (समतुल्य/समान/अ	प्तमान)
Q.9.	 In a class of 50 students, there are 28 boys and rest ar sweets while girls like salty food items. Find the percel salty food items. बच्चो की एक कक्षा में जिसमे 28 लड़के है तथा बाकी लड़िव पसंद है तथा लड़िकयों को नमकीन खाना पसंद है नमकीन खज्ञात कीजिए 	ntage of students who like (2) ज्यां है सभी लडको को मिठाई
Q.10.	.0. Express $\frac{1}{4}$ as percentage.	(2)
O 11	1 को प्रतिशत के रूप में लिखिए	(2)
Q.11.	1. Find the perimeter of a semicircle, if diameter is 10cm	
	अर्धवृत का परिमाप ज्ञात कीजिए यदि इसका व्यास 10 cm हे	
Q.12.	2. Fill in the blanks :-(a) Two line segments are congruent if(b) Two angles are congruent if	
	रिक्त स्थान भरिए :	
	(a) दो रेखाखण्ड सर्वांगसम होती है यदि (b) दो कोण सर्वांगसम होते है यदि	

Q.13. Study the following pattern carefully.

नीचे दिए गए प्रतिरूप को ध्यान से देखिए |

2 x 1 -1

3 2 x 2 -1

5 $2 \times 3 - 1$

 $2 \times 4 - 1$

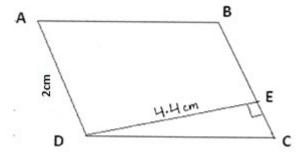
And so on. और आगे

Find the 10th term of the pattern.

प्रतिरूप को इसी तरह आगे बढ़ाते हुए 10 वाँ पद बताएं |

Q.14. Find the area of following

निम्नलिखित का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए:-



SECTION - C

Q.15. Using given algebraic expressions, fill in the blanks to complete the table of Number patterns. (3)

संख्या पैटर्नों की निम्न्न लिखित सारणी को पूरा करने के लिए दिए हुए बीजीय व्यंजको का प्रयोग करके रिक्त स्थान भरिए |

Algebraic	Value of Algebraic expression (व्यंजक का मान)		
expression (बीजीय व्यंजक)	n = 1	n = 2	n = 3
2n – 1	1	3	
$2n + \frac{1}{2}$	$\frac{5}{2}$	$\frac{9}{2}$	
n ² - 1	0	3	

Q.16. A rectangular park is 100m long and 80m wide. A path of 5m wide runs along

(2)

(2)

inside it. Find the area of the path and cost of cementing of the path at the rate of Rs.250 per $10m^2$. (3)

एक आयताकार पार्क 100 मी. लम्बा तथा 80 मी. चौड़ा है | इसके अन्दर चारो तरफ 5 मी. चौड़ा रास्ता जाता है | रास्ते का क्षेत्रफल बताइए तथा रास्ते पर प्रति 10 वर्ग मी. पर Rs. 250 का खर्च लगाते हुए, पक्का कराने की कुल कीमत ज्ञात कीजिए |

Q.17. Construct an equilateral triangle ABC of side 5cm, with the help of compass and ruler. (3)

परकार तथा रूलर की सहायता से एक समबाहु त्रिभुज ABC की रचना कीजिए |

$$3\frac{2}{5} + 0.25 - 2$$

Q.19. Match the following:

(3)

- (a) Standard form of 32700
- (i) 1

(b) $(-1)^3$ equals to

(ii) 0

(c) $2^{\circ} + 5^{\circ} - 6^{\circ}$

- (iii) 32.7 x 10³
- (iv) -1
- $(v) 3.27 \times 10^4$

मिलान कीजिए

(a) 32700 का मानक रूप

(i) 1

(b) (-1)³ बराबर है

(ii) 0

(c) $2^{\circ} + 5^{\circ} - 6^{\circ}$ बराबर है

- (iii) 32.7×10^3
- (iv) -1
- $(v) 3.27 \times 10^4$

SECTION - D

- Q.20. In a constituency, 20,000 people voted out of which 47% were males, 50% were females and rest are other gender. (4)
 - (a) Find out the number of "other gender" votes.
 - (b) Find out the difference between the number of female and male voters.

एक क्षेत्र में कुल 20,000 लोगो ने मतदान किया ; जिसमे 47% पुरुष, 50% महिला तथा बाकी अन्य लिंग के मतदाता थे |

- (a) अन्य लिंग के कितने मतदाताओं ने मतदान किया ?
- (b) महिला मतदाताओ की संख्या तथा पुरुष मतदाताओ की संख्या का अंतर बताइए |
- Q.21. Match the following:-

(4)

मिलान कीजिए :-

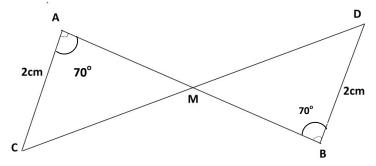
Column-I	Column-II	
(a) $3^2 \times 3^3$	(i)	4 ²
(b) $4^4 \div 4^2$	(ii)	3 ⁵
(c) 5 ⁰	(iii)	6 ¹⁵
(d) $(6^3)^5$	(iv)	1

Q.22. In the following figure, if \triangle AMC \cong \triangle BMD, write the step-wise correspondence.

Also write the suitable congruence.

(4)

नीचे दी गई आकृति में यदि if \triangle AMC \cong \triangle BMD, सर्वांगसमता के सभी चरण लिखिए | सर्वांगसमता का प्रकार भी लिखिए |



MODEL TEST PAPER CLASS VII (Nishtha) (MATHS)

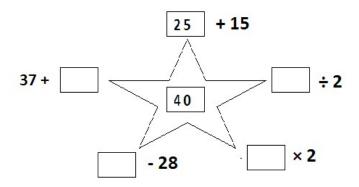
Time :- $2\frac{1}{2}Hrs$. M.M. = 50 पूर्णांक = 50

General Instruction:-

- 1. All the Questions are compulsory,
- 2. Paper is divided into two sections
 - (a) Section A- Fundamental Skills,
 - (b) Section B-Comprises of syllabus

SECTION - A

- Q.1. Write the Place value of 0 in 407? (1) 407 में 0 का स्थानीय मान लिखिए |
- Q.2. Fill in the boxes with correct numbers. (2) बॉक्स में सही संख्याएँ भरिए |



Q.3. Observe and fill in the boxes with correct numbers. (2) देखें और उचित बॉक्स में संख्याएँ भरिये |

Q.4. Encircle the greatest number in each row.

हर पंक्ति में सबसे बड़ी संख्या पर गोला लगाइए |

- (a) 108, 18, 81, 801, 811, 118
- (b) 303, 33, 605, 65, 506, 650
- Q.5. Fill in the blanks:

(3)

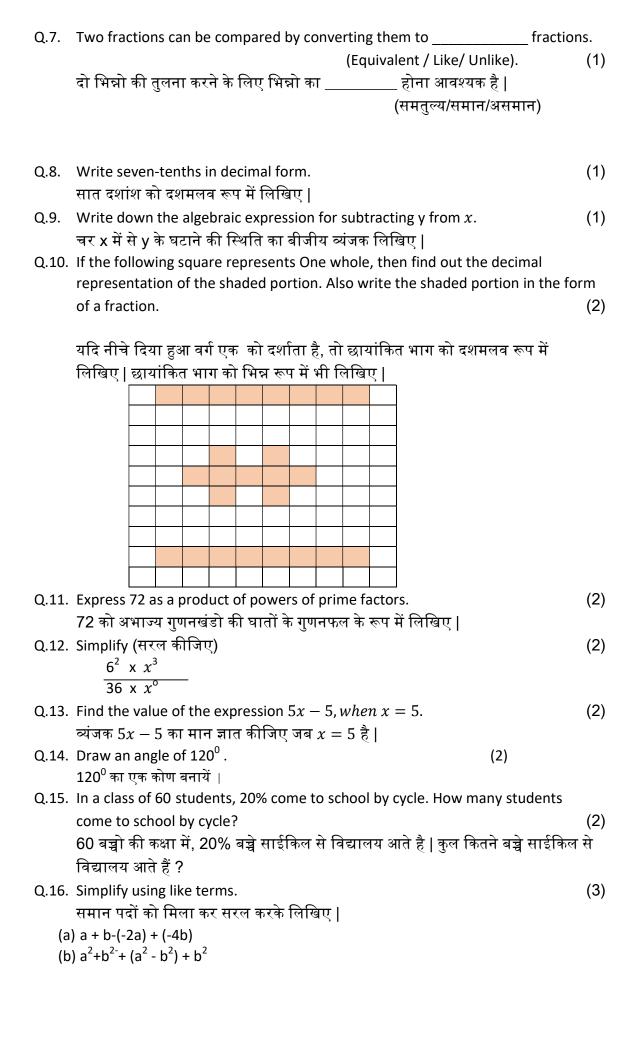
(2)

रिक्त स्थानों की पूर्ति करिए |

- (a) 3 Hours (घंटा) = _____ Minutes.(मिनट)
- (b) 4000 Millilitre (मिलीलीटर) = _____ Litre. (लीटर)
- (c) 5 Kilogram (किलोग्राम) = _____ gram. (ग्राम)

SECTION -B

Q.6. Calculate the ratio of 3 paise to 3 rupees. (1) 3 पैसे का 3 रुपये से अनुपात ज्ञात करें |



- Q.18. Solve. (हल कीजिए) $3\frac{2}{5} + 0.2 + \frac{9}{5}$
- Q.19. Due to increased pollution in Delhi, Naseem and Babli decided to plant some trees. The ratio of number of plants planted by Naseem and Babli is 2:3. If the total number of plants is 60, then find the number of plants, planted by each one of them.

दिल्ली में बढ़ते हुए प्रदुषण को देखते हुए नसीम और बबली ने कुछ पेड़ लगाने की सोची | नसीम और बबली के द्वारा लगाए गए पदों की संख्या का अनुपात 2 : 3 था | यदि कुल 60 पेड़ लगाए गए हो तो प्रत्येक ने कितने-कितने पेड़ लगाए |

- Q.20. Subtract (3x y +11) from the sum of (2x + y +11) and (-x +10). (4) (2x + y +11) तथा (-x +10) के योग में से (3x y +11) घटाइए |
- Q.21. In a constituency, 20,000 people voted; out of which 8,000 were males, 10,000 were females and the rest were "other gender". (4)
 - (a) Find out the number of "other gender" voters.
 - (b) Find out the percentage of "other gender" votes. एक क्षेत्र में कुल 20,000 लोगों ने मतदान किया ; जिसमें 40% पुरुष, 50% महिला तथा बाकी अन्य लिंग के मतदाता थे |
 - (c) अन्य लिंग के कितने मतदाताओं ने मतदान किया ?
 - (d) अन्य लिंग के मतदाताओ का प्रतिशत ज्ञात कीजिए?
- Q.22. Construct a triangle ABC in which AB=5cm, BC=4cm, AC=6cm. (4) एक त्रिभुज ABC की रचना करें जिसमे AB=5cm, BC=4cm, AC=6cm |

MODEL TEST PAPER CLASS VII (Neo Nishtha) (MATHS)

Time :- $2\frac{1}{2}Hrs$. समय :- $2\frac{1}{2}Hrs$.

M.M. = 50

(1)

(1)

(2)

पूर्णांक = 50

General Instruction:-

- All the Questions are compulsory, (सभी प्रश्न अनिवार्य हैं)
- 2. Paper is divided into two sections
 - (a) Section A- Fundamental Skills,
 - (b) Section B-Comprises of syllabus

SECTION-A

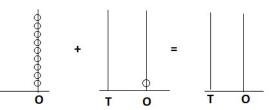
Q.1. From the collection given below write the largest and smallest number. (1) नीचे दी गई संख्याओ में सबसे बड़ी तथा सबसे छोटी संख्या बताइए |



Largest Number (सबसे बड़ी संख्या) :-

Smallest Number (सबसे छोटी संख्या) :-

Q.2. Add the following. (निम्नलिखित को जोड़िये)



Q.3. Write the expanded form of following.

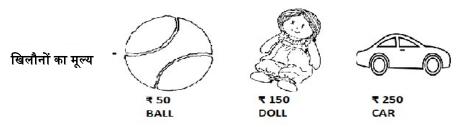
नीचे दी गई संख्याओ को विस्तारित रूप में लिखिए।

Q.4. Solve the following: (हल कीजिए)

Q.5. Reena has Rs. 350. She went to purchase toys. How many maximum toys can she purchase? (2)

. रीना के पास Rs. 350 है | वह खिलौने खरीदने गई |

वह ज्यादा से ज्यादा कितने खिलौने खरीद सकती है ?

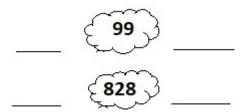


Q.6. What is the place value and face value of 0 in the following numbers: (2) नीचे दी गई संख्याओ में 0 का स्थानीय मान तथा अंकित मान क्या होगा ?

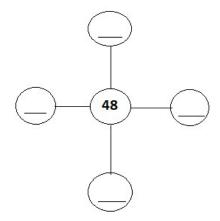
	Place value of 0	Face value of 0
	(0 का स्थानीय मान)	(0 का अंकित मान)
4 <u>0</u> 2		
4 2 <u>0</u>		

Q.7. Write the predecessor and successor of following numbers. (2) नीचे दी गई संख्याओं के ठीक पहले तथा ठीक बाद की संख्या लिखिए।

(2)



Q.8. Write any four factors of 48 in the following figure. नीचे दिए गए चित्र में 48 के कोई चार गुणनखंड लिखिए |



Q.9.	Match the following. (मि	लान कीजिए) (2)
	(Column I) (कॉल्म-1)	(Column II) (कॉलम-II)
		Square (वर्ग)
		Circle (वृत)
		Triangle (त्रिभुज)
		Rectangle (आयत)
Q.10. Write the fraction for the shaded portion in the following नीचे दिए गए चित्रों में छायांकित भागो को भिन्न के रूप में लिखि		or the shaded portion in the following figures. (2)
	Fraction = भिन्न	Fraction = শিন্ন
Q.11.	row and column is 2 1,2,3,4,5,6,7,8 और 9	e of 3x3 using digits 1,2,3,4,5,6,7,8,9 so that sum of each .5. (3) का प्रयोग करते हुए एक 3x3 का मैजिक स्केवर बनाइये ताकि म पर लिखी संख्याओ का जोड़ 15 हो
	MAGIC SQUARE :-	

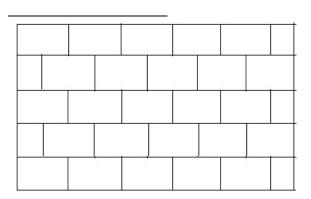
(iii) If a tile costs Rs.6. Then what will be the cost of all the tiles that are here?

नीचे दिए गए चित्रों को ध्यान से देखिए तथा उत्तर लिखिए |

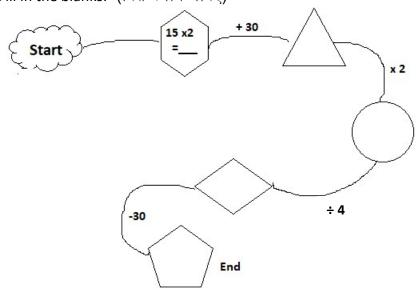
(i) यहाँ कितनी आधी ईंटे लगी हुई हैं ?

(ii) यहाँ कितनी पूरी ईंटे लगी हुई हैं ?

(iii) यदि प्रत्येक ईंट की कीमत Rs. 6 है तो यहाँ लगी ईंटो की कुल कीमत कितनी होगी ?



Q.14. Fill in the blanks:- (रिक्त स्थान भरिए)



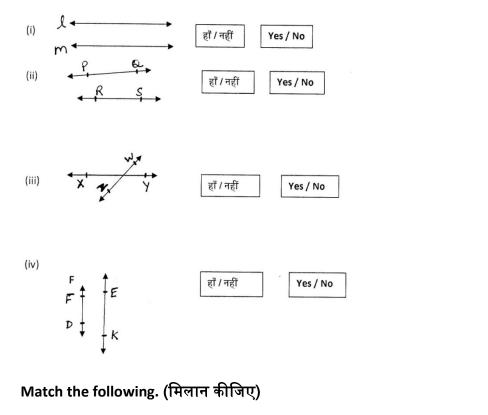
(4)

(d) 4(a+a)

SECTION-B

i) 4+a (ii) a+a+a+a (iii)axaxaxa

Q.17. Identify the pair of parallel lines from the following pair of lines? (2) नीचे दिए गए युग्मो में से समान्तर रेखाओ के युग्म कौन से है?



(2)

Q.18.

Q.19. Draw a line, AB. Take a point C outside AB. Through C, draw a line n parallel to line AB using ruler and compass only. (3)

एक रेखा AB खीचिए| कोई एक बिन्दु C लीजिये जो रेखा AB पर स्थित न हो| केवल रूलर और परकार का प्रयोग करते हुए C से होकर AB के समांतर एक रेखा खीचिए|

0.20.	From the following	two options which	one is greater?	Justify.
Q.20.	I I OIII LIIC I OIIOWIII	LVVO OPLIONS WINCE	i one is greater:	JUSTILY.

 $(5^2) \times 3 \quad OR (5^2)^3$

 $(5^2) \times 3$ और $(5^2)^3$ में से कौन सी संख्या बड़ी है? और क्यों?

$$(5^2) \times 3$$
 OR $(5^2)^3$

$$(5^2) \times 3 =$$

= ______

$$(5^2)^3 =$$

=

Put the sign of >, <,=

$$>$$
 , $<$, $^{=}$ का चिन्ह लगाइए

$$(5^2) \times 3$$
 $(5^2)^3$

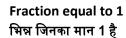
Q.21. Put the fraction in the right bag.

भिन्न को सही बैग में डालिए |

- (i) 3/7
- (ii) 4/4
- (iii) 9/8
- (iv) 11/17
- (v) 5/6
- (vi) 18/18
- (vii) 19/25
- (viii) 6/7

BAG- 2

BAG - 1

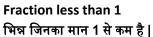




Fractions greater than 1



BAG-3





(3)

(4)

Q.22. Make any four algebraic expres	sions by using two or three terms from the
following terms.	(4)
निम्न्न में से किन्ही भी पदों का प्रयोग कर	ते हुए दो तथा तीन पदों से मिलकर बनने वाले कोई चार
बीजीय व्यंजक लेखिए 	
Xy, 6, 10.5, 7, 4, x, 7z,	
Xy , 6 , 10.5, 7, 4 , x , 7z , 5z ² , y, v, t ² , -5, 10, 1, 5	
	I
Algebraic expressions	Algebraic expressions
Containing two terms	containing three terms
दो पदों वाले बीजीय व्यंजक	तीन पदों वाले बीजीए व्यंजक