

NAME.....SIGN OF INVIG.....

Model Paper

Time: 2:30 Hrs.

Class 7th (EM)

M.M. 75

Subject- Mathematics

(Section A)

1- Choose the correct answer from the given answers. (1 x 5 = 5)

- (i) - Smallest natural number is
(a) -1 (b) 1 (c) 0 (d) None of these
- (ii) - A rhombus has ----- sides.
(a) 4 (b) 5 (c) 6 (d) None of these
- (iii) - is the additive identity element.
(a) 1 (b) 0 (c) 10 (d) None of these
- (iv) - Which of the following is not a rational number.
(a) 5.2 (b) $\frac{4}{9}$ (c) 3 (d) None of these
- (v) - A one term Algebraic Expression is called----- .
(a) Monomial (b) Binomial (c) Trinomial (d) None of these

(SECTION B)

Attempt any 10 problems from SECTION B. (3 x 10 = 30)

- 2- Write the multiplicative inverse of $\frac{3}{4}$.
- 3- Find the value of $(2m - 12)$ if $m = 8$.
- 4- Are $\frac{3}{5}$ and $\frac{-3}{4}$ equivalent rational numbers?
- 5- Define Rational Numbers with suitable examples.
- 6- Evaluate the exponential term 3^5 .
- 7- Write three equivalent rational numbers of $\frac{-3}{8}$
- 8- Which is greater $\frac{3}{5}$ or 0.75
- 9- Find the product : $(2^4) \times (2^2) \times (2^7)$.
- 10- Two angles of a triangle are 68° and 75° . Find out the third angle.
- 11- Find out the supplement of 110° .

12- Add the expression $(4m + 3mn - 6n)$ and $(12m + 5mn + 9n)$.

13- Represent $\frac{2}{5}$ on a number line.

(SECTION C)

Attempt any 8 problems from SECTION C . (5 x 8 = 40)

- 14-Evaluate : (a) $(112) + (68) = \dots\dots\dots$
(b) $(-405) + (-55) = \dots\dots\dots$
(c) $(168) - (-148) = \dots\dots\dots$
(d) $(45) \times (4) = \dots\dots\dots$
(e) $(-120) \div (-5) = \dots\dots\dots$

15- Change into rational number.

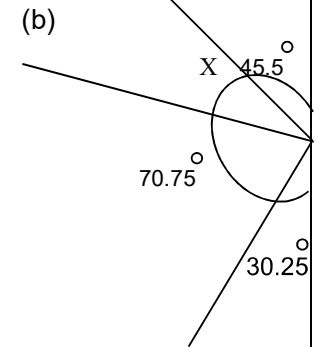
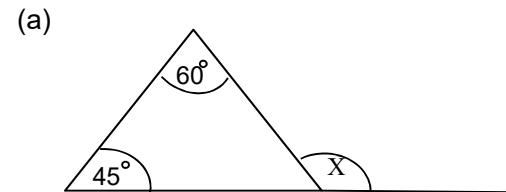
- (a) 0.9 (b) 1.75 (c) 0.33333.....

16- Ashraf has completed $\frac{4}{7}$ th part of his work. How much part is left to complete the work.

17- Write any five rational numbers between $\frac{2}{5}$ and $\frac{1}{4}$

18- Use compass and scale to construct the angles (any two) of (a) 30° ;(b) 60° and (c) 90°

19- Find the value of X in the following figure.



20- Three angles of a triangle are in the ratio 2 : 3 : 5 . Find out the measure of all the angles of triangle.

21- Write in exponential form - (a) 256 (b) 78125 (c) (- 243)

22- Define any two . (a) Vertex (b) Scalene Triangle
(c) Transversal (d) Parallel lines

23- Read the following statements carefully and make the algebraic expression.

- (a) Sum of 'x' and 3
- (b) 8 is subtracted from 'm'
- (c) The number 'p' is multiplied by itself.
- (d) Sum of numbers 'a' and 'b' subtracted from their product .
- (e) Numbers x and y both squared and added .

XX

Name _____ Sing Of Invig _____

Time- 2:30 Hrs. Model Paper Class 7 HM MM-75
Subject- Mathematics

Q.1 बहुविकल्पीय प्रश्न 15

1.दो असमान परिमेय संख्याओं के बीच परिमेय संख्याएं होती हैं-

- a) 10 b)20 c) अनंत d) 111

2. $\frac{64}{125}$ के घन का आधार होगा

- a) $\frac{2}{5}$ b) $\frac{4}{5}$ c) $\frac{8}{25}$ d) $\frac{4}{25}$

3. किसी संख्या x में 5 से भाग देने पर भागफल 7 आता है तो वह संख्या है

- a) 5 b)2 c) 35 d)7

4. $x^2-1=8$ एक _____ है -

- a) सर्वसमिका b)समीकरण

5. $4m^2, 6m^2, 8m^3$ में उभयनिष्ठ गुणनखंड है-

- a) 4 b)m c) m^2 d) m^3

Q.2 किन्हीं 10 प्रश्नों को हल कीजिए। 50

1) किन्हीं दो क्रमागत संख्याओं का योगफल 27 है तो संख्याएं बताएं।

2) $\frac{25}{45}$ को सरलतम रूप में लिखिए।

3) $\frac{512}{729}$ को घन रूप में व्यक्त कीजिए।

4) किसी कक्षा के 5 शिक्षार्थियों ने गणित की परीक्षा में क्रमशः 40, 50, 68, 70, 72 अंक प्राप्त किए। शिक्षार्थियों के प्राप्तांकों का समांतर माध्य ज्ञात कीजिए

5) दो कोटि पूरक कोणों का अंतर 20° है। तो प्रत्येक कोण की माप बताइए।

6) एक बाग में $(x+2y)$ पंक्तियां हैं। प्रत्येक पंक्ति में $(x+2y)$ पेड़ लगे हैं। तो ज्ञात कीजिए कि बाग में कुल कितने पेड़ हैं?

7) सरल कीजिए-

$$x(y-z)+2y(z-x)+z(x-y)$$

8) सर्वसमिका का प्रयोग करके मान ज्ञात कीजिए

$$(2x-1)^2$$

9) सर्वसमिका का प्रयोग करके मान ज्ञात कीजिए-

$$105^2$$

10) मान ज्ञात कीजिए -

$$23 \times 72 + 77 \times 72$$

11) मां की आयु उसके पुत्र की आयु की 5 गुनी है। 8 वर्ष बाद मां पुत्र की आयु से 3 गुनी हो जाएगी। दोनों की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

Q.3 गुणनखंड कीजिए।

10

a) $5x^2-25xy$

b) $x^3+2x^2+5x+10$