FORMATIVE ASSESSMENT - II - 2023 - 24
MATHEMATICS

20

Class : VIII] **(Max. Marks : 20)** **[Time : 45 Min.**

Name of the Student : ..... Roll No. : .....

I. Solve the following problems. **4 x 1 = 4**

క్రింది సమస్యలు సాధించుము.

1. A circle - graph is called _____
   వృత్త రేఖా చిత్రమును _____ అని పిలుస్తారు.
2. The value of $\sqrt{169}$ is _____
   $\sqrt{169}$ యొక్క విలువ _____
3. Probability of an event is _____
   ఒక సంఘటన యొక్క సంభావ్యత _____
4. Cube root of 8000 is _____
   8000 యొక్క ఘనమూలం _____

II. Solve the following problems. **2 x 2 = 4**

క్రింది సమస్యలు సాధించుము.

5. The ratio of two adjacent angles of a parallelogram is 5 : 4. Find each of the angle of that parallelogram?
   ఒక సమాంతర చతుర్భుజంలో రెండు ఆసన్నకోణాల నిష్పత్తి 5 : 4, అయిన సమాంతర చతుర్భుజం యొక్క ప్రతి కోణం కొలతను కనుగొనుము?
6. Is 1188 a perfect cube? If not, by which smallest natural number should 1188 be divided, so that the quotient is a perfect cube?
   1188 పరిపూర్ణ ఘనమా? కానిచో ఏ కనిష్ఠ సహజ సంఖ్యచే 1188ను భాగించినచో భాగఫలం పరిపూర్ణ ఘనమగును?

III. Solve the following problem. **1 x 4 = 4**

క్రింది సమస్యను సాధించుము.

7. Find the smallest square number which is divisible by each of the numbers 6, 9 and 15?
   6, 9, 15లచే భాగింపబడు అతిచిన్న వర్గ సంఖ్యను కనుగొనుము?

[Turn Over

IV. Solve the following problem. **1 x 8 = 8**

క్రింది సమస్యను సాధించుము.

8. a) The number of students in a hostel, speaking different languages fluently is given below.

ఒక వసతి గృహంలోని విద్యార్థులు వారు అనర్గళంగా మాట్లాడే వివిధ భాషలను తెలియజేయు వివరాలు క్రింద ఇవ్వబడ్డాయి.

Languages భాష	Telugu తెలుగు	Hindi హిందీ	English ఇంగ్లీషు	Total మొత్తం
No.of Students విద్యార్థుల సంఖ్య	40	21	11	72

Display this data in a circle graph?

దీనిని వృత్తరేఖా చిత్రంలో చూపండి.

(Or)

b) Explain how a square is

చతురస్రము క్రింది వాటికి ఎలా సరిపోతుందో వివరించండి ?

i) a quadrilateral
చతుర్భుజము

ii) a parallelogram
సమాంతర చతుర్భుజం

iii) a rhombus
సమ చతుర్భుజము

iv) a rectangle
దీర్ఘచతురస్రం