

गणित (Maths)

पाठ - 01

संख्या पद्धति

प्रश्नावली- 1.1

प्रश्न 1. क्या शून्य एक परिमेय संख्या है? क्या इसे आप $\frac{p}{q}$ के रूप में लिख सकते हैं जहाँ p और q पूर्णांक है और $q \neq 0$ है?

उत्तर -

हाँ शून्य एक परिमेय संख्या है।

परिमेय संख्या वह होती है जिसे हम $\frac{p}{q}$ के रूप में लिख सकते हैं जहाँ p और q दोनों पूर्णांक होता हैं और $q \neq 0$ होना चाहिए।

शून्य को हम इस तरह लिख सकते हैं

$$\frac{0}{1}$$

यहाँ $p = 0$ है और $q \neq 0$ है इसीलिए हम शून्य को $\frac{p}{q}$ के रूप में लिख सकते हैं

प्रश्न 2. 3 और 4 के बीच में छः परिमेय संख्याएँ ज्ञात कीजिए।

उत्तर:-

हमें छः संख्या प्राप्त करना है
इसीलिए,

$$6 + 1 = 7 \text{ करेंगे}$$

3 और 4 को परिमेय संख्या के रूप में लिखने पर

$$\frac{3}{1} \text{ और } \frac{4}{1}$$

$$\text{या } \frac{3 \times 7}{1 \times 7} = \frac{21}{7} \text{ (अंश और हर में 7 गुणा करने पर)}$$

$$\frac{4 \times 7}{1 \times 7} = \frac{28}{7} \text{ (अंश और हर में 7 गुणा करने पर)}$$

अतः $\frac{21}{7}$ और $\frac{28}{7}$ के बीच में छः परिमेय संख्याएँ हैं :

$$\frac{22}{7}, \frac{23}{7}, \frac{24}{7}, \frac{25}{7}, \frac{26}{7}, \frac{27}{7}$$