

गणित (Maths)

पाठ - 01

संख्या पद्धति

प्रश्नावली- 1.1

प्रश्न 3. $\frac{3}{5}$ और $\frac{4}{5}$ के बीच में पाँच परिमेय संख्याएँ ज्ञात कीजिए।

उत्तर -

यहाँ $\frac{3}{5}$ और $\frac{4}{5}$ के हर सामान हैं और हमें पाँच परिमेय संख्या ज्ञात करना है

इसीलिए,

$$5 + 1 = 6$$

या $\frac{3 \times 6}{5 \times 6} = \frac{18}{30}$ (अंश और हर में 6 गुणा करने पर)

$$\frac{4 \times 6}{5 \times 6} = \frac{24}{30} \text{ (अंश और हर में 6 गुणा करने पर)}$$

अतः $\frac{18}{30}$ और $\frac{24}{30}$ के बीच पाँच परिमेय संख्याएँ हैं :

$$\Rightarrow \frac{19}{30}, \frac{20}{30}, \frac{21}{30}, \frac{22}{30}, \frac{23}{30}$$

प्रश्न 4. निचे दिए गए प्रश्न सत्य हैं या असत्य? कारण के साथ अपने उत्तर दीजिए।

1. प्रत्येक प्राकृत संख्या एक पूर्ण संख्या होती है ?
2. प्रत्येक पूर्णांक एक पूर्ण संख्या होती है ?
3. प्रत्येक परिमेय संख्या एक पूर्ण संख्या होती है ?

उत्तर:-

1. सत्य।

प्राकृत संख्याएँ 0,1,2,3,4,... होती हैं। पूर्ण संख्याएँ 0,1,2,3,4,... के साथ-साथ ऋणात्मक संख्याएँ -1,-2,-3,...-1, -2, -3, भी होती हैं। चूंकि सभी प्राकृत संख्याएँ पूर्ण संख्याओं के सेट में आती हैं, इसलिए यह कथन सत्य है।

2. असत्य।

पूर्णांक वे संख्याएँ होती हैं जो ऋणात्मक, शून्य और धनात्मक होती हैं, जैसे -2,-1,0,1,2,...। पूर्ण संख्याएँ वे होती हैं।