

# Bihar Board Class 6 Maths Important Questions

## Chapter 7 भिन्न

### अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न

प्रश्न 1.

संख्या रेखा पर 2 को दर्शाइए।

उत्तर:



प्रश्न 2.

हर 7 वाली 2 विषम भिन्न लिखिए।

उत्तर:

$$\frac{8}{7}, \frac{12}{7}$$

प्रश्न 3.

11 को मिश्रित संख्या के रूप में व्यक्त कीजिए।

उत्तर:

$$\frac{11}{3} = \frac{9+2}{3} = \frac{9}{3} + \frac{2}{3} = 3 + \frac{2}{3} = 3 \frac{2}{3}$$

प्रश्न 4.

$\frac{5}{6} - \frac{2}{6}$  का मान बतलाइए।

उत्तर:

$$\frac{5}{6} - \frac{2}{6} = \frac{3}{6} \text{ अर्थात् } \frac{1}{2}$$

### लघूत्तरात्मक प्रश्न

प्रश्न 1.

$\frac{5}{6}$  और  $\frac{13}{15}$  की तुलना कीजिए।

हल:

ये असमान भिन्न हैं। अतः पहले हम 6 और 15 के सार्व गुणजों वाली तुल्य भिन्ने ज्ञात करेंगे।

$$\text{अब, } \frac{5 \times 5}{6 \times 5} = \frac{25}{30} \text{ तथा } \frac{13 \times 2}{15 \times 2} = \frac{26}{30}$$

$$\therefore \frac{25}{30} < \frac{26}{30} \text{ अतः } \frac{5}{6} < \frac{13}{15} \text{ है।}$$

प्रश्न 2.

सरल कीजिए  $-8 \frac{1}{4} - 2 \frac{5}{6}$

हल:

यहाँ  $8 > 2$  है और  $\frac{1}{4} < \frac{5}{6}$  है।

$$\text{अतः } 8\frac{1}{4} = \frac{(8 \times 4) + 1}{4} = \frac{33}{4}$$

$$\text{और } 2\frac{5}{6} = \frac{(2 \times 6) + 5}{6} = \frac{17}{6}$$

$$\text{अब, } \frac{33}{4} - \frac{17}{6} = \frac{33 \times 3}{12} - \frac{17 \times 2}{12}$$

(चूँकि 4 और 6 का ल.स. 12 है)

$$= \frac{99 - 34}{12} = \frac{65}{12} = 5\frac{5}{12}$$