

# गणित

(www.tiwariacademy.com)

(अध्याय - 1) (परिमेय संख्याएँ)

(कक्षा - 8)

## प्रश्नावली 1.2

### प्रश्न 1:

निम्नलिखित संख्याओं को संख्या रेखा पर निरूपित कीजिए:

(i)  $\frac{7}{4}$

(ii)  $\frac{-5}{6}$

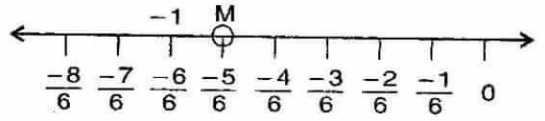
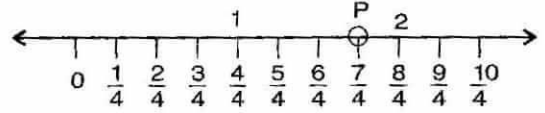
### उत्तर 1:

(i)  $\frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$

यहाँ, P पर  $1\frac{3}{4} = \frac{7}{4}$  है।

(ii)  $\frac{-5}{6}$

यहाँ, M पर  $\frac{-5}{6}$  है।

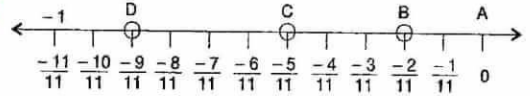


### प्रश्न 2:

$\frac{-2}{11}, \frac{-5}{11}, \frac{-9}{11}$  को संख्या रेखा पर निरूपित कीजिए।

### उत्तर 2:

यहाँ, B =  $\frac{-2}{11}$ , C =  $\frac{-5}{11}$  और D =  $\frac{-9}{11}$  है।



### प्रश्न 3:

ऐसी पाँच परिमेय संख्याएँ लिखिए जो 2 से छोटी हों।

### उत्तर 3:

2 से छोटी पाँच परिमेय संख्याएँ  $\frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{2}, \frac{-1}{2}, \frac{-1}{5}$  हैं।

### प्रश्न 4:

$\frac{-2}{5}$  और  $\frac{1}{2}$  के मध्य दस परिमेय संख्याएँ ज्ञात कीजिए।

### उत्तर 4:

दी गई परिमेय संख्याएँ  $\frac{-2}{5}$  और  $\frac{1}{2}$  हैं। यहाँ, 5 और 2 का L.C.M. 10 है।

$\therefore \frac{-2}{5} \times \frac{2}{2} = \frac{-4}{10}$  और  $\frac{1}{2} \times \frac{5}{5} = \frac{5}{10}$  तथा,  $\frac{-4}{10} \times \frac{2}{2} = \frac{-8}{20}$  और  $\frac{5}{10} \times \frac{2}{2} = \frac{10}{20}$

$\therefore \frac{-2}{5}$  और  $\frac{1}{2}$  के मध्य दस परिमेय संख्याएँ  $\frac{-7}{20}, \frac{-6}{20}, \frac{-5}{20}, \frac{-4}{20}, \frac{-3}{20}, \frac{-2}{20}, \frac{-1}{20}, 0, \frac{1}{20}, \frac{2}{20}$  हैं।

### प्रश्न 5:

(i)  $\frac{2}{3}$  और  $\frac{4}{5}$  (ii)  $\frac{-3}{2}$  और  $\frac{5}{3}$  (iii)  $\frac{1}{4}$  और  $\frac{1}{2}$  के मध्य पाँच परिमेय संख्याएँ ज्ञात कीजिए।

www.tiwariacademy.com

A Free web support in Education

# गणित

(www.tiwariacademy.com)

(अध्याय - 1) (परिमेय संख्याएँ)

(कक्षा - 8)

## उत्तर 5:

(i)  $\frac{2}{3}$  और  $\frac{4}{5}$

3 और 5 का L.C.M. 15 है।

$$\therefore \frac{2}{3} \times \frac{5}{5} = \frac{10}{15} \text{ और } \frac{4}{5} \times \frac{3}{3} = \frac{12}{15} \text{ तथा } \frac{10}{15} \times \frac{4}{4} = \frac{40}{60} \text{ और } \frac{12}{15} \times \frac{4}{4} = \frac{48}{60}$$

$$\therefore \frac{2}{3} \text{ और } \frac{4}{5} \text{ के मध्य पाँच परिमेय संख्याएँ } \frac{41}{60}, \frac{42}{60}, \frac{43}{60}, \frac{44}{60}, \frac{45}{60} \text{ हैं।}$$

(ii)  $\frac{-3}{2}$  और  $\frac{5}{3}$

2 और 3 का L.C.M. 6 है।  $\therefore \frac{-3}{2} \times \frac{3}{3} = \frac{-9}{6}$  और  $\frac{5}{3} \times \frac{2}{2} = \frac{10}{6}$

$$\therefore \frac{-3}{2} \text{ और } \frac{5}{3} \text{ के मध्य पाँच परिमेय संख्याएँ } \frac{-8}{6}, \frac{-7}{6}, 0, \frac{1}{6}, \frac{2}{6} \text{ हैं।}$$

(iii)  $\frac{1}{4}$  और  $\frac{1}{2}$

4 और 2 का L.C.M. 4 है।

$$\therefore \frac{1}{4} \times \frac{1}{1} = \frac{1}{4} \text{ और } \frac{1}{2} \times \frac{2}{2} = \frac{2}{4}$$

$$\text{तथा } \frac{1}{4} \times \frac{8}{8} = \frac{8}{32} \text{ और } \frac{2}{4} \times \frac{8}{8} = \frac{16}{32}$$

$$\therefore \frac{1}{4} \text{ और } \frac{1}{2} \text{ के मध्य पाँच परिमेय संख्याएँ } \frac{9}{32}, \frac{10}{32}, \frac{11}{32}, \frac{12}{32}, \frac{13}{32} \text{ हैं।}$$

## प्रश्न 6:

-2 से बड़ी पाँच परिमेय संख्याएँ लिखिए।

## उत्तर 6:

-2 से बड़ी पाँच परिमेय संख्याएँ निम्नलिखित हैं:  $\frac{-3}{2}, -1, \frac{-1}{2}, 0, \frac{1}{2}$

## प्रश्न 7:

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

## उत्तर 7:

दी गई परिमेय संख्याएँ  $\frac{3}{5}$  और  $\frac{3}{4}$  हैं। 5 और 4 का L.C.M. 20 है।

$$\therefore \frac{3}{5} \times \frac{4}{4} = \frac{12}{20} \text{ और } \frac{3}{4} \times \frac{5}{5} = \frac{15}{20} \text{ तथा } \frac{12}{20} \times \frac{8}{8} = \frac{96}{160} \text{ और } \frac{15}{20} \times \frac{8}{8} = \frac{120}{160}$$

$\therefore \frac{3}{5}$  और  $\frac{3}{4}$  के बीच में दस परिमेय संख्याएँ निम्नलिखित हैं:

$$\frac{97}{160}, \frac{98}{160}, \frac{99}{160}, \frac{100}{160}, \frac{101}{160}, \frac{102}{160}, \frac{103}{160}, \frac{104}{160}, \frac{105}{160}, \frac{106}{160}$$

www.tiwariacademy.com

A Free web support in Education