

परिमेय संख्याएँ

स्मरणीय तथ्य

- परिमेय संख्याएँ योग, व्यवकलन और गुणन की सँक्रियाओं के अंतर्गत संवृत हैं।
- परिमेय संख्याओं के लिए योग और गुणन सँक्रियाएँ
 - क्रमविनिमेय हैं।
 - साहचर्य हैं।
- परिमेय संख्याओं के लिए परिमेय संख्या शून्य योज्य तत्समक है।
- परिमेय संख्याओं के लिए परिमेय संख्या 1 गुणात्मक तत्समक है।
- परिमेय संख्या $\frac{a}{b}$ का योज्य प्रतिलोम $-\frac{a}{b}$ है और विलोमतः भी सत्य है।
- यदि $\frac{a}{b} \times \frac{c}{d} = 1$ है; तो परिमेय संख्या $\frac{a}{b}$ का व्युत्क्रम अथवा गुणात्मक प्रतिलोम $\frac{c}{d}$ है।
- परिमेय संख्याओं की वितरकता : परिमेय संख्याएँ a, b और c के लिए

$$a(b+c) = ab+ac$$
 और, $a(b-c) = ab-ac$ है।
- परिमेय संख्याओं को संख्या रेखा पर निरूपित किया जा सकता है।
- दो हुई दो परिमेय संख्याओं के मध्य अपरिमित परिमेय संख्याएँ होती हैं।
- दो परिमेय संख्याओं के मध्य परिमेय संख्याएँ ज्ञात करने में माध्य की अवधारणा सहायक है।

पाठ्य पुस्तक के प्रश्नोत्तर

प्रयास कीजिए (पृष्ठ संख्या-5)

निम्नलिखित सारणी में रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

संख्याएँ	अंतर्गत संवृत हैं			
	योग के	व्यवकलन के	गुणन के	भाग के
परिमेय संख्याएँ	हाँ	हाँ	....	नहीं
पूर्णांक संख्याएँ	....	हाँ	....	नहीं
पूर्ण संख्याएँ	....	....	हाँ	....
प्राकृत संख्याएँ	....	नहीं	....	....

हल :

संख्याएँ	अंतर्गत संवृत हैं			
	योग के	व्यवकलन के	गुणन के	भाग के
परिमेय संख्याएँ	हाँ	हाँ	हाँ	नहीं
पूर्णांक संख्याएँ	हाँ	हाँ	हाँ	नहीं
पूर्ण संख्याएँ	हाँ	नहीं	हाँ	नहीं
प्राकृत संख्याएँ	हाँ	नहीं	हाँ	नहीं

पृष्ठ संख्या-7

निम्नलिखित सारणी को पूरा कीजिए :

संख्याएँ	क्रमविनिमेय			
	योग के लिए	व्यकलन के लिए	गुणन के लिए	भाग के लिए
परिमेय संख्याएँ	हाँ	...	...	...
पूर्णांक संख्याएँ	....	नहीं	...	...
पूर्ण संख्याएँ	....	...	हाँ	...
प्राकृत संख्याएँ	....	...	...	नहीं

हल :

संख्याएँ	क्रमविनिमेय			
	योग के लिए	व्यकलन के लिए	गुणन के लिए	भाग के लिए
परिमेय संख्याएँ	हाँ	नहीं	हाँ	नहीं
पूर्णांक संख्याएँ	हाँ	नहीं	हाँ	नहीं
पूर्ण संख्याएँ	हाँ	नहीं	हाँ	नहीं
प्राकृत संख्याएँ	हाँ	नहीं	हाँ	नहीं

पृष्ठ संख्या-10

निम्नलिखित सारणी को पूरा कीजिए :

संख्याएँ	साहचर्य			
	योग के लिए	व्यकलन के लिए	गुणन के लिए	भाग के लिए
परिमेय संख्याएँ	...	...	...	नहीं
पूर्णांक संख्याएँ	...	...	हाँ	...
पूर्ण संख्याएँ	हाँ	...	...	...
प्राकृत संख्याएँ	...	हाँ	...	...

हल :

संख्याएँ	साहचर्य			
	योग के लिए	व्यकलन के लिए	गुणन के लिए	भाग के लिए
परिमेय संख्याएँ	हाँ	नहीं	हाँ	नहीं
पूर्णांक संख्याएँ	हाँ	नहीं	हाँ	नहीं
पूर्ण संख्याएँ	हाँ	नहीं	हाँ	नहीं
प्राकृत संख्याएँ	हाँ	हाँ	हाँ	नहीं

पृष्ठ संख्या-14

वितरकता के उपयोग से निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए :

$$(i) \left\{ \frac{7}{5} \times \left(\frac{-3}{12} \right) \right\} + \left\{ \frac{7}{5} \times \frac{5}{12} \right\}$$

$$(ii) \left\{ \frac{9}{16} \times \frac{4}{12} \right\} + \left\{ \frac{9}{16} \times \frac{-3}{9} \right\}$$

$$\text{हल : (i) } \left\{ \frac{7}{5} \times \left(\frac{-3}{12} \right) \right\} + \left\{ \frac{7}{5} \times \frac{5}{12} \right\}$$

$$= \left\{ \frac{7 \times (-3)}{5 \times 12} \right\} + \left\{ \frac{7 \times 5}{5 \times 12} \right\}$$

$$= \frac{-21}{60} + \frac{35}{60}$$

$$= \frac{-21+35}{60}$$

$$= \frac{14}{60}$$

$$= \frac{7}{30}$$

$$(ii) \left\{ \frac{9}{16} \times \frac{4}{12} \right\} + \left\{ \frac{9}{16} \times \frac{-3}{9} \right\} = \frac{3}{16} + \frac{(-3)}{16}$$

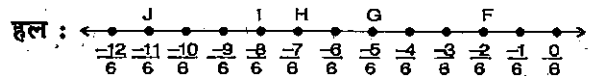
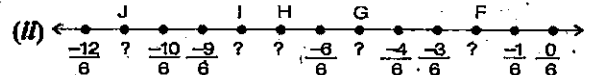
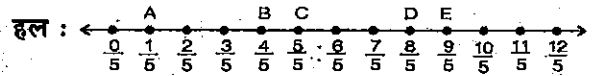
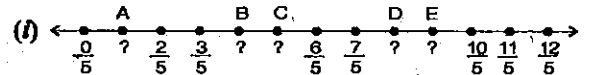
$$= \frac{3-3}{16}$$

$$= \frac{0}{16}$$

$$= 0$$

पृष्ठ संख्या-18

अक्षर द्वारा अंकित प्रत्येक बिंदु के लिए परिमेय संख्या लिखिए :



प्रश्नावली 1.1 (पृष्ठ संख्या-15-16)

प्रश्न 1. उचित गुणाधर्मों के उपयोग से निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए :

$$(i) \frac{2}{3} \times \frac{3}{5} + \frac{5}{2} - \frac{3}{5} \times \frac{1}{6}$$

$$(ii) \frac{2}{5} \times \left(-\frac{3}{7}\right) - \frac{1}{6} \times \frac{3}{2} + \frac{1}{14} \times \frac{2}{5}$$

$$\begin{aligned} \text{हल : (i)} \quad & \frac{2}{3} \times \frac{3}{5} + \frac{5}{2} - \frac{3}{5} \times \frac{1}{6} \\ & = \frac{-2}{5} + \frac{5}{2} - \frac{1}{10} \\ & = \frac{-4+25-1}{10} \\ & = \frac{25-5}{10} \\ & = \frac{20}{10} \\ & = 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (ii) \quad & \frac{2}{5} \times \left(-\frac{3}{7}\right) - \frac{1}{6} \times \frac{3}{2} + \frac{1}{14} \times \frac{2}{5} \\ & = \frac{-6}{35} - \frac{1}{4} + \frac{1}{35} \\ & = \left(\frac{1}{35} - \frac{6}{35}\right) - \frac{1}{4} \\ & = \frac{1-6}{35} - \frac{1}{4} \\ & = \frac{-5}{35} - \frac{1}{4} \\ & = \frac{-1}{7} - \frac{1}{4} = \frac{-4-7}{28} = \frac{-11}{28} \end{aligned}$$

प्रश्न 2. निम्नलिखित में से प्रत्येक के व्युत्क्रमित प्रतिलोक लिखिए :

$$(i) \frac{2}{8} \quad (ii) \frac{-5}{9} \quad (iii) \frac{-6}{-5} \quad (iv) \frac{2}{-9} \quad (v) \frac{19}{-6}$$

$$\text{हल : (i)} \quad \frac{2}{8} \text{ का व्युत्क्रमित प्रतिलोक } \frac{-2}{8} \text{ है क्योंकि}$$

$$\frac{2}{8} + \left(\frac{-2}{8}\right) = \frac{2-2}{8} = \frac{0}{8} = 0$$

$$(ii) \frac{-5}{9} \text{ का व्युत्क्रमित प्रतिलोक } \frac{5}{9} \text{ है क्योंकि}$$

$$\frac{-5}{9} + \frac{5}{9} = \frac{-5+5}{9} = \frac{0}{9} = 0$$

$$(iii) \frac{-6}{-5} = \frac{6}{5} \text{ का व्युत्क्रमित प्रतिलोक } \frac{-6}{5} \text{ है क्योंकि}$$

$$\frac{6}{5} + \frac{(-6)}{5} = \frac{6-6}{5} = \frac{0}{5} = 0$$

$$(iv) \frac{2}{-9} = \frac{-2}{9} \text{ का व्युत्क्रमित प्रतिलोक } \frac{2}{9} \text{ है क्योंकि}$$

$$\frac{(-2)}{9} + \frac{2}{9} = \frac{-2+2}{9} = \frac{0}{9} = 0$$

$$(v) \frac{19}{-6} = \frac{-19}{6} \text{ का व्युत्क्रमित प्रतिलोक } \frac{19}{6} \text{ है क्योंकि}$$

$$\frac{(-19)}{6} + \frac{19}{6} = \frac{-19+19}{6} = \frac{0}{6} = 0$$

$$\text{प्रश्न 3. (i) } x = \frac{11}{15} \text{ (ii) } x = -\frac{13}{17} \text{ के लिए सत्यापित}$$

कीजिए कि $-(-x) = x$.

$$\text{हल : (i) यहाँ } x = \frac{11}{15}$$

$$x = \frac{11}{15} \text{ का व्युत्क्रमित प्रतिलोक } -x = \frac{-11}{15} \text{ है क्योंकि}$$

$$\frac{11}{15} + \frac{(-11)}{15} = \frac{11-11}{15} = \frac{0}{15} = 0$$

$$\text{अथवा, } -\left(-\frac{11}{15}\right) = \frac{11}{15}, \text{ अर्थात् } -(-x) = x$$

$$(ii) \text{ यहाँ } x = \frac{-13}{17}$$

$$x = \frac{-13}{17} \text{ का व्युत्क्रमित प्रतिलोक } -x = -\left(\frac{-13}{17}\right) = \frac{13}{17} \text{ है}$$

क्योंकि

$$\frac{(-13)}{17} + \frac{13}{17} = \frac{-13+13}{17} = \frac{0}{17} = 0 \text{ है}$$

$$\text{अथवा, } -\left[-\left(\frac{13}{17}\right)\right] = -\left[\frac{13}{17}\right] = \frac{-13}{17}, \text{ अर्थात् } -(-x) = x$$

प्रश्न 4. निम्नलिखित के गुणात्मक प्रतिलोम ज्ञात कीजिए :

$$(i) -13 \quad (ii) \frac{-13}{19} \quad (iii) \frac{1}{5} \quad (iv) \frac{-5}{8} \times \frac{-3}{7}$$

$$(v) -1 \times \frac{-2}{5} \quad (vi) -1.$$

हल : (i) हम जानते हैं कि एक परिमेय संख्या $\frac{c}{d}$ दूसरी

संख्या $\frac{a}{b}$ का व्युत्क्रम अथवा गुणात्मक प्रतिलोम कहलाती है

$$\text{यदि } \frac{a}{b} \times \frac{c}{d} = 1 \text{ है।}$$

$$\therefore -13 \text{ का गुणात्मक प्रतिलोम } \frac{-1}{13} \text{ है क्योंकि } -13 \times \frac{-1}{13} = 1$$

$$(ii) \frac{-13}{19}$$

$$\frac{-13}{19} \text{ का गुणात्मक प्रतिलोम } \frac{-19}{13} \text{ है क्योंकि } \frac{-13}{19} \times \frac{-19}{13} = 1$$

$$(iii) \frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{5} \text{ का गुणात्मक प्रतिलोम } 5 \text{ है क्योंकि } \frac{1}{5} \times \frac{5}{1} = 1$$

$$(iv) \frac{-5}{8} \times \frac{-3}{7} = \frac{15}{56}$$

$$\frac{15}{56} \text{ का गुणात्मक प्रतिलोम } \frac{56}{15} \text{ है क्योंकि } \frac{15}{56} \times \frac{56}{15} = 1$$

$$(v) -1 \times \frac{-2}{5} = \frac{2}{5}$$

$$\frac{2}{5} \text{ का गुणात्मक प्रतिलोम } \frac{5}{2} \text{ है क्योंकि } \frac{2}{5} \times \frac{5}{2} = 1$$

$$(vi) -1$$

$$-1 \text{ का गुणात्मक प्रतिलोम } -1 \text{ है क्योंकि } (-1) \times (-1) = 1$$

प्रश्न 5. निम्नलिखित प्रत्येक में गुणन के अंतर्गत उपयोग किए गए गुणधर्म का नाम लिखिए :

$$(i) \frac{-4}{5} \times 1 = 1 \times \frac{-4}{5} = \frac{-4}{5}$$

$$(ii) \frac{-13}{17} \times \frac{-2}{7} = \frac{-2}{7} \times \frac{-13}{17}$$

$$(iii) \frac{-1}{29} \times \frac{29}{-19} = 1$$

$$\text{हल : (i) } \frac{-4}{5} \times 1 = 1 \times \frac{-4}{5} = \frac{-4}{5} ; 1 \text{ गुणात्मक}$$

तत्समक है।

$$(ii) \frac{-13}{17} \times \frac{-2}{7} = \frac{-2}{7} \times \frac{-13}{17} ; \text{गुणन क्रमविनिमेयता है।}$$

$$(iii) \frac{-19}{29} \times \frac{29}{-19} = 1 ; \text{गुणात्मक प्रतिलोम है।}$$

प्रश्न 6. $\frac{6}{13}$ को $\frac{-7}{16}$ के व्युत्क्रम से गुणा कीजिए।

$$\text{हल : } \frac{-7}{16} \text{ का व्युत्क्रम } \frac{16}{-7} \text{ है}$$

$$\therefore \frac{6}{13} \times \frac{16}{-7} = \frac{-96}{91}$$

प्रश्न 7. बताइए कौन से गुणधर्म की सहायता से आप

$\frac{1}{3} \times (6 \times \frac{4}{3})$ को $(\frac{1}{3} \times 6) \times \frac{4}{3}$ के रूप में अभिकलन करते हैं।

$$\text{हल : } \frac{1}{3} \times (6 \times \frac{4}{3}) = \frac{1}{3} \times 8 = \frac{8}{3}$$

$$(\frac{1}{3} \times 6) \times \frac{4}{3} = 2 \times \frac{4}{3} = \frac{8}{3}$$

हम जानते हैं कि किन्हीं तीन परिमेय संख्याओं a, b तथा c के लिए: $a \times (b \times c) = (a \times b) \times c$

अतः इसे गुणन साहचर्य या सहचारिता से अभिकलन करते हैं।

प्रश्न 8. क्या $-1\frac{1}{8}$ का गुणात्मक प्रतिलोम $\frac{8}{9}$ है?

क्यों अथवा क्यों नहीं?

$$\text{हल : } \frac{-9}{8} \text{ का गुणात्मक प्रतिलोम } \frac{8}{-9} \text{ है, क्योंकि}$$

$$\frac{-9}{8} \times \frac{8}{-9} = 1$$

$$\text{अतः } -1\frac{1}{8} = \frac{-9}{8} \text{ का गुणात्मक प्रतिलोम } \frac{8}{9} \text{ नहीं होगा}$$

क्योंकि इसका गुणनफल 1 नहीं है

प्रश्न 9. क्या $3\frac{1}{3}$ का गुणात्मक प्रतिलोम 0.3 है? क्यों अथवा क्यों नहीं?

हल : $3\frac{1}{3} = \frac{10}{3}$

$0.3 = \frac{3}{10}$

$\frac{10}{3}$ का गुणात्मक प्रतिलोम $\frac{3}{10}$ है क्योंकि $\frac{10}{3} \times \frac{3}{10} = 1$

अतः $3\frac{1}{3}$ का गुणात्मक प्रतिलोम 0.3 है।

प्रश्न 10. लिखिए :

(i) ऐसी परिमेय संख्या जिसका कोई व्युत्क्रम नहीं है।

(ii) परिमेय संख्याएँ जो अपने व्युत्क्रम के समान हैं।

(iii) परिमेय संख्या जो अपने ऋणात्मक के समान है।

हल : (i) 0 (शून्य) का कोई व्युत्क्रम नहीं है।

(ii) 1 और -1 अपने व्युत्क्रम के समान हैं। जैसे $-1 \times 1 = 1$;

$(-1) \times (-1) = 1$

(iii) 0 का ऋणात्मक 0 है। अतः 0 एक ऐसी परिमेय संख्या है जो अपने ऋणात्मक के समान है।

प्रश्न 11. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

(i) शून्य का व्युत्क्रम _____ है।

(ii) संख्याएँ _____ तथा _____ स्वयं के व्युत्क्रम हैं।

(iii) -5 का व्युत्क्रम _____ है।

(iv) $\frac{1}{x} (x \neq 0)$ _____ है।

(v) दो परिमेय संख्याओं का गुणनफल हमेशा है।

(vi) किसी धनात्मक परिमेय संख्या का व्युत्क्रम है।

हल : (i) नहीं (ii) 1, -1 (iii) $\frac{-1}{5}$ (iv) $x(v)$ परिमेय संख्या (vi) धनात्मक

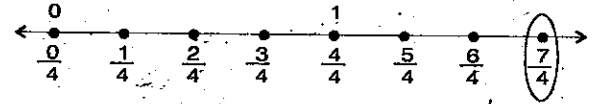
प्रश्नावली 1.2 (पृष्ठ संख्या-21)

प्रश्न 1. निम्नलिखित संख्याओं को संख्या रेखा पर निरूपित कीजिए :

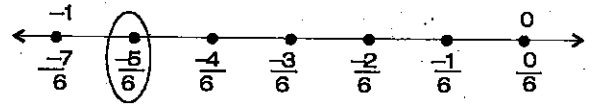
(i) $\frac{7}{4}$ (ii) $\frac{-5}{6}$

हल : (i) $\frac{7}{4}$ को निरूपित करने के लिए संख्या रेखाखंड को

चार बराबर भागों में बाँटा जा सकता है जैसा कि निम्न आकृति में दर्शाया गया है :

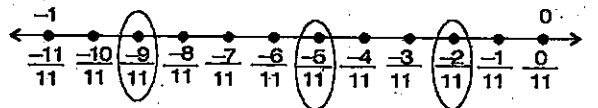


(ii) $\frac{-5}{6}$ को निरूपित करने के लिए संख्या रेखाखंड को छः बराबर भागों में बाँटा जा सकता है जैसा कि निम्न आकृति में दर्शाया गया है :



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

हल : $\frac{-2}{11}, \frac{-5}{11}, \frac{-9}{11}$ को निरूपित करने के लिए संख्या रेखाखंड को 11 बराबर भागों में बाँटा जा सकता है जैसा कि निम्न आकृति में दर्शाया गया है :



प्रश्न 3. ऐसी पाँच परिमेय संख्याएँ लिखिए जो 2 से छोटी हों।

हल : 0 और 2 के मध्य पाँच परिमेय संख्याएँ हैं :

0 को $\frac{0}{10}$ तथा 2 को $\frac{20}{10}$ के रूप में लिखा जा सकता है।

अतः हम 0 और 20 के बीच में $\frac{1}{10}, \frac{2}{10}, \frac{3}{10}, \frac{4}{10}, \frac{5}{10}, \dots, \frac{10}{10}$

$\dots, \frac{18}{10}, \frac{19}{10}$ परिमेय संख्याएँ प्राप्त करते हैं। इनमें से कोई पाँच

परिमेय संख्याएँ $\frac{10}{10} = 1, \frac{5}{10} = \frac{1}{2}, \frac{0}{10} = 0$ या ऋणात्मक

परिमेय संख्याएँ $\frac{-10}{10} = -1, \frac{-5}{10} = -\frac{1}{2}$ उपयुक्त उत्तर है।

प्रश्न 4. $\frac{-2}{5}$ और $\frac{1}{2}$ के मध्य दस परिमेय संख्याएँ ज्ञात कीजिए।

हल : सर्वप्रथम हम $\frac{-2}{5}$ और $\frac{1}{2}$ को समान हर वाली परिमेय संख्याओं के रूप में परिवर्तित करते हैं।

$$\frac{-2}{5} = \frac{-2}{5} \times \frac{2}{2} = \frac{-4}{10} = \frac{-4}{10} \times \frac{2}{2} = \frac{-8}{20}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times \frac{5}{5} = \frac{5}{10} = \frac{5}{10} \times \frac{2}{2} = \frac{10}{20}$$

इसी प्रकार हम $\frac{-8}{20}$ और $\frac{10}{20}$ के मध्य निम्नलिखित

परिमेय संख्याएँ प्राप्त करते हैं। आप इनमें से कोई भी दस संख्याएँ ले सकते हैं।

$$\frac{-7}{20}, \frac{-6}{20}, \frac{-5}{20}, \frac{-4}{20}, \frac{-3}{20}, \frac{-2}{20}, \frac{-1}{20}, 0,$$

$$\frac{1}{20}, \frac{2}{20}, \frac{3}{20}, \frac{4}{20}, \frac{5}{20}, \frac{6}{20}, \frac{7}{20}, \frac{8}{20}, \frac{9}{20}$$

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।

हल : (i) सर्वप्रथम हम $\frac{2}{3}$ और $\frac{4}{5}$ को समान हर वाली

परिमेय संख्याओं के रूप में परिवर्तित करते हैं तब अपनी सुविधानुसार अंश तथा हर में समान संख्या से गुणा करके उसे बढ़ाया भी जा सकता है।

$$\frac{2}{3} = \frac{2}{3} \times \frac{5}{5} = \frac{10}{15} = \frac{10}{15} \times \frac{3}{3} = \frac{30}{45} = \frac{40}{60}$$

$$\frac{4}{5} = \frac{4}{5} \times \frac{3}{3} = \frac{12}{15} = \frac{12}{15} \times \frac{3}{3} = \frac{36}{45} = \frac{48}{60}$$

इस प्रकार $\frac{2}{3}$ और $\frac{4}{5}$ के मध्य पाँच परिमेय संख्याएँ $\frac{31}{45}$,

$\frac{32}{45}, \frac{33}{45}, \frac{34}{45}, \frac{35}{45}$ अथवा, $\frac{41}{60}, \frac{42}{60}, \frac{43}{60}, \frac{44}{60}, \frac{45}{60}$ हैं।

(ii)
$$\frac{-3}{2} = \frac{-3}{2} \times \frac{3}{3} = \frac{-9}{6}$$

$$\frac{5}{3} = \frac{5}{3} \times \frac{2}{2} = \frac{10}{6}$$

इस प्रकार $\frac{-9}{6}$ और $\frac{10}{6}$ के मध्य पाँच परिमेय संख्याएँ

$$\frac{-8}{6}, \frac{-7}{6}, 0, \frac{1}{6}, \frac{2}{6}$$
 हैं।

(iii)
$$\frac{1}{4} = \frac{1}{4} \times \frac{1}{1} = \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \times \frac{8}{8} = \frac{8}{32}$$

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

इस प्रकार $\frac{1}{4}$ तथा $\frac{1}{2}$ के मध्य पाँच परिमेय संख्याएँ

$$\frac{9}{32}, \frac{10}{32}, \frac{11}{32}, \frac{12}{32}, \frac{13}{32}$$
 हैं।

प्रश्न 6. -2 से बड़ी पाँच परिमेय संख्याएँ लिखिए।

हल : -2 तथा 0 के बीच परिमेय संख्याएँ इस प्रकार हो सकती हैं :

$$-2 = -2 \times \frac{10}{10} = \frac{-20}{10}$$

$$0 = 0 \times \frac{10}{10} = \frac{0}{10}$$

$$\frac{-19}{10}, \frac{-18}{10}, \frac{-17}{10}, \frac{-16}{10}, \frac{-15}{10} \dots \dots \text{इत्यादि।}$$

प्रश्न 7. $\frac{3}{5}$ और $\frac{3}{4}$ के बीच में दस परिमेय संख्याएँ

ज्ञात कीजिए।

हल :
$$\frac{3}{5} = \frac{3}{5} \times \frac{4}{4} = \frac{12}{20} = \frac{12}{20} \times \frac{8}{8} = \frac{96}{160}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{3}{4} \times \frac{5}{5} = \frac{15}{20} = \frac{15}{20} \times \frac{8}{8} = \frac{120}{160}$$

$$\frac{96}{160}, \frac{97}{160}, \dots, \frac{119}{160}, \frac{120}{160}$$

अतः $\frac{3}{5}$ तथा $\frac{3}{4}$ के मध्य निम्नलिखित कोई दस परिमेय

संख्याएँ हो सकती हैं :

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

