

- ① $\frac{4}{5}$ और $\frac{7}{13}$ के बीच एक परिमेय संख्या लिखे -
- ② $\frac{5}{6}$ और $\frac{6}{7}$ के बीच दो परिमेय संख्याएँ ज्ञात करें -
- ③ $\frac{3}{4}$ और $\frac{4}{3}$ के बीच तीन परिमेय संख्याएँ ज्ञात करें -
- ④ $\frac{1}{2}$ और $\frac{3}{4}$ के बीच पाँच परिमेय संख्याएँ ज्ञात करें -
- ⑤ 0 और 0.1 के बीच चार परिमेय संख्याएँ ज्ञात करें -
- ⑥ 0.1 और 0.12 के बीच तीन अपरिमेय संख्याएँ ज्ञात करें।
- ⑦ 0.2 और 0.32 के बीच तीन अपरिमेय संख्याएँ ज्ञात करें -
- ⑧ $\sqrt{2}$ और $\sqrt{5}$ के बीच दो परिमेय संख्याएँ लिखें।
- ⑨ $\sqrt{2}$ और $\sqrt{5}$ के बीच दो अपरिमेय संख्याएँ लिखें।
- ⑩ निम्नलिखित को $\frac{p}{q}$ के रूप में लिखें, जहाँ p एवं q पूर्णांक हैं $q \neq 0$
 - (i) $2.\overline{42}$ (iv) $1.23\overline{4}$ (vii) $4.\overline{27}$
 - (ii) $4.\overline{567}$ (v) $2.1\overline{476}$ (viii) $18.\overline{48}$
 - (iii) $3.42\overline{3}$ (vi) $4.3\overline{426}$ (ix) 0.25
- ⑪ संख्या रेखा पर निरूपित करें -
 - (i) $\sqrt{5}$ (ii) $\sqrt{4}$ (iii) $-\sqrt{2}$ (iv) $\sqrt{6}$ (v) $\sqrt{25}$
- ⑫ उत्तरोच्चर आवर्धन द्वारा संख्या रेखा पर 2.662 को देखिए -
- ⑬ निम्नलिखित को सरल करें -
 - (i) $5\sqrt{2} + 20\sqrt{2}$
 - (ii) $\sqrt{45} - 3\sqrt{20} + 4\sqrt{5}$

14 निम्नलिखित में से प्रत्येक का हर परिमेयकरण करे - 2

(i) $\frac{2}{\sqrt{11}}$

(vi) $\frac{1}{7+3\sqrt{2}}$

(ii) $\frac{1}{\sqrt{2}+1}$

(vii) $\frac{5+\sqrt{6}}{5-\sqrt{6}}$

(iii) $\frac{7}{\sqrt{5}-\sqrt{3}}$

(viii) $\frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{\sqrt{2}+\sqrt{2}}$

(iv) $\frac{2\sqrt{7}}{\sqrt{11}}$

(ix) $\frac{\sqrt{5}-2}{\sqrt{5}+2}$

(v) $\frac{1}{2+\sqrt{3}}$

(x) $\frac{6}{3\sqrt{2}-2\sqrt{3}}$

15 (i) यदि $a = 3+\sqrt{8}$ तो $a^2 + \frac{1}{a^2}$ का मान ज्ञात करे -

(ii) यदि $a = 2+\sqrt{2}$ तो $a^3 + \frac{1}{a^3}$ का मान ज्ञात करे -

(iii) यदि $x = 1-\sqrt{2}$, तो $(x - \frac{1}{x})^3$ का मान ज्ञात करे -

16 निम्नलिखित समताओं में परिमेय संख्याएँ a और b का मान ज्ञात करे -

(i) $\frac{3+\sqrt{7}}{3-\sqrt{7}} = a+b\sqrt{7}$

(iii) $\frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1} + \frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}-1} = a+b\sqrt{3}$

(ii) $\frac{\sqrt{5}+\sqrt{3}}{\sqrt{5}-\sqrt{3}} = a+b\sqrt{5}$