

राष्ट्रीय मुक्त विद्यालयी शिक्षा संस्थान
माध्यमिक पाठ्यक्रम
पाठ 01: संख्या निकाय
कार्यपत्रक-01

1. किन्हीं दो परिमेय संख्याओं के बीच कितनी परिमेय संख्याएँ संभव हैं ? परिमेय संख्याओं $\frac{7}{9}$ और $\frac{8}{9}$ के बीच कोई दो परिमेय संख्याएँ ज्ञात कीजिये।
2. परिमेय संख्याओं $\frac{3}{5}$ और $\frac{5}{7}$ के कोई 5 समतुल्य रूप लिखिए। ध्यान दीजिये और पता लगाइए कि परिमेय संख्याओं के समतुल्य रूपों में क्या समानताएँ हैं।
3. एक क्षैतिज संख्या रेखा खींचिए और उस पर कोई दो अपरिमेय संख्याएँ निरूपित कीजिये। आपने क्या देखा, लिखिए।
4. परिमेय संख्याओं $\frac{48}{192}$ और $\frac{75}{625}$ को न्यूनतम रूप में लिखिए। परिमेय संख्या और उसके न्यूनतम रूप की तुलना करने पर आपने क्या देखा, लिखिए।
5. संख्या रेखा बनाएँ और उस पर परिमेय संख्याएँ $\frac{2}{4}$ और $\frac{5}{3}$ निरूपित कीजिये। आपने क्या देखा, लिखिए।
6. नीचे दी परिमेय संख्याओं को समतुल्य रूप में बदल कर तुलना कीजिये :
 - i. $\frac{2}{3}$ और $\frac{3}{5}$
 - ii. $\frac{5}{11}$ और $\frac{3}{7}$
7. किसी संख्या को $\frac{3}{10}$ से गुणा करने पर $\frac{15}{25}$ प्राप्त होता है। संख्या ज्ञात कीजिये।
8. नीचे दी दशमलव संख्याओं को परिमेय रूप में दर्शाइए:
 - i. 0.33333.....
 - ii. 0.625
 - iii. 3.75
 - iv. 14.44

9. नीचे दी संख्याओं के बीच कोई तीन परिमेय संख्याएं ज्ञात कीजिये :
- 2.7 और 3.5
 - 5.50 और 7.25
10. नीचे दी संख्याओं का दो दशमलव स्थान तक लगभग मान व्यक्त कीजिये :
- 5.728532
 - 0.888888
 - 6.323575