

संख्या पद्धतियाँ

Q.1) निम्नलिखित में से कौन परिमेय संख्या नहीं है ?

(A) 3

(B) $\frac{5}{-7}$

(C) $(\frac{2}{3})^2$

(D) $(2)^{1/2}$

Q.2) परिमेय संख्या $\frac{5}{9}$ के समतुल्य परिमेय संख्या है

(A) $\frac{10}{9}$

(B) $\frac{-10}{9}$

(C) $\frac{10}{18}$

(D) $\frac{5}{18}$

Q.3) $0.3\ldots + 0.6\ldots$ बराबर है :

(A) $0.18\ldots$

(B) $1.8\ldots$

(C) 1.0

(D) $0.1\ldots$

Q.4) 0.3125 को के रूप में निम्न प्रकार से लिखा जा सकता है :

(A) $\frac{1}{8}$

(B) $\frac{5}{8}$

(C) $\frac{1}{16}$

(D) $\frac{5}{16}$

Q.5) 0.025 बराबर है

(A) $\frac{1}{40}$

(B) $\frac{5}{2}$

(C) $\frac{25}{100}$

(D) $\frac{1}{2}$

Q.6) $(\frac{-2}{3})^4$ का व्युत्क्रम है :

(A) $\frac{81}{16}$

(B) $-\frac{81}{16}$

(C) $\frac{16}{81}$

(D) $-\frac{16}{81}$

Q.7) अपरिमेय संख्या का दशमलव प्रसार होता है |

(A) सात |

(B) असांत आवर्ती |

(C) असांत अनावर्ती |

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं |

Q.8) 0.0625 को $\frac{p}{q}$ के रूप में लिखा जा सकता है:

- (A) $\frac{1}{8}$ (B) $\frac{5}{8}$
(C) $\frac{5}{16}$ (D) $\frac{1}{16}$

Q.9) दो परिमेय संख्याओं $-\frac{1}{2}$ तथा $-\frac{1}{3}$ के बीच एक परिमेय संख्या है

- (A) $-\frac{1}{2}$ (B) $-\frac{2}{3}$
(C) $\frac{1}{2}$ (D) $\frac{5}{6}$

Q.10) 2 तथा 7 के बीच कितनी अपरिमेय संख्याएं स्थित हैं ?

- (A) 2 (B) 5
(C) 1 (D) अनन्त

Q.11) निम्न में से कौन सी संख्या अपने न्यूनतम रूप में नहीं है ?

- (A) $\frac{7}{5}$ (B) $\frac{10}{20}$
(C) $\frac{13}{33}$ (D) $\frac{27}{28}$

Q.12) 120 को अभाज्य संख्याओं के गुणन के रूप में लिखिए ।

Q.13) 6.4267 का तीन दशमलव के स्थानों तक लगभग मान ज्ञात कीजिए ।

Q.14) निम्न संख्याओं का 2 दशमलव के स्थानों तक लगभग मान ज्ञात कीजिए ।

- (A) 2.71832
(B) 3.1428
(C) 0.721

Q.15) 2 व 3 के बीच एक अपरिमेय संख्या ज्ञात कीजिए ।

Q.16) निम्न में से चुनिए ।

- I. प्राकृत संख्याएँ ।
- II. पूर्णांक संख्याएँ जो प्राकृत संख्याएं नहीं हैं ।
- III. परिमेय संख्याएँ ।
- IV. परिमेय संख्याएं जो प्राकृत संख्याएं नहीं हैं ।



v. अपरिमेय संख्याएं ।

$$3, 17, \frac{6}{7}, \frac{-3}{8}, -3, 0, \frac{3}{14}, \frac{17}{8}, \sqrt{2}, 2+\sqrt{3}$$

Q.17) $\frac{3}{4}$ तथा $\frac{7}{8}$ के बीच एक परिमेय संख्या ज्ञात कीजिए ।

Q.18) निम्न को हल कीजिए ।

(A) $[-\frac{17}{8} + \frac{-5}{12}] + \frac{3}{16}$

(B) $[(\frac{3}{4} - \frac{2}{3}) \div \frac{1}{4}] \times 21$

Q.19) निम्न को सरल कीजिए

$$[(\frac{4}{5} + \frac{-2}{7}) \div \frac{9}{7}] \times 36$$

Q.20) निम्न परिमेय संख्याओं को न्यूनतम रूप में लिखिए ।

$$\frac{13}{343}, \frac{14}{21}, \frac{25}{625}, \frac{8}{12}, \frac{-24}{192}$$

Q.21) 8.146 को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त कीजिए ।

Q.22) निम्न दशमलव को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त कीजिए ।

(1) 0.1375

(2) 0.666.....

(3) 0.315315315.....

(4) 3.4242..... को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त कीजिए जहाँ P तथा Q पूर्णांक हैं।

(5) $3.\overline{12}$ को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त कीजिए, जहाँ p तथा q पूर्णांक हैं ।

Q.23) निम्न को वास्तविक संख्या रेखा पर दर्शाइए ।

(i) $\sqrt{2}$ को वास्तविक संख्याओं की संख्या रेखा पर निरूपित कीजिए।

(ii) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ को वास्तविक संख्या रेखा पर निरूपित कीजिए ।

(iii) $1 + \sqrt{2}$ को संख्या रेखा पर निरूपित कीजिए ।

(iv) $\sqrt{3}$ को वास्तविक संख्या रेखा पर निरूपित कीजिए ।

