

NEWTON CLASSES

CLASS-X

Chapter-1 Real Numbers

Q 1. $\frac{1}{\sqrt{2}}$ है

- (a) प्राकृत संख्या (b) परिमेय संख्या
(b) अपरिमेय संख्या (c) इनमें से कोई नहीं

Q 2. परिमेय संख्या $\frac{p}{q}$ का दशलव प्रसार सांत होगा यदि q का अभाज्य गुणखंड निम्न रूप में होगा

- (a) $2^m \times 5^n$ (b) $2^m \times 3^n$
(c) $5^m \times 7^n$ (d) इनमें से कोई नहीं

Q 3. इनमें कौन-सी संख्या अपरिमेय हैं?

- (a) $\sqrt{9}$ (b) $\sqrt{20}$ (c) $\sqrt{25}$ (d) $\sqrt{49}$

Q 4. निम्नलिखित में कौन परिमेय संख्या है

- (a) $\sqrt{3}$ (b) $\frac{\sqrt{5}}{5}$ (c) $2\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}}$ (d) $\sqrt{7}$

Q 5. यदि x और y दो लगातार धनात्मक समपूर्णांक इस प्रकार हो कि $x < y$ हो तो $\frac{x+y}{2}$ होगा

- (a) सम संख्या (b) विषम संख्या
(c) भिन्नात्मक संख्या (d) इनमें कोई नहीं

Q 6. यदि a और b दो लगातार धनात्मक विषय पूर्णांक इस प्रकार हो कि $a < b$ हो $\frac{a+b}{2}$ होगा

- (a) समपूर्णांक (b) विषम संख्या
(c) भिन्नात्मक संख्या (d) 0

Q 7. यदि a और b दो अभाज्य संख्याएँ हो तो $\sqrt{a} + \sqrt{b}$ होगी

- (a) प्राकृत संख्या (b) पूर्णांक संख्या
(c) परिमेय संख्या (d) अपरिमेय संख्या

Q 8. यदि L.C.M (26,91)=182 हो तो H.C.F (26 ,91) का मान होगा

- (a) 13 (b) 26 (c) 91 (d) 14

Q 9 . यदि दो संख्याओं का गुणनफल 1200 और म० स० 15 हो तो ल० स० क्या होगा

- (a) 15 (b) 80 (c) 120 (d) 1200

Q10. निम्नलिखित में से किस परिमेय संख्या का दशमलव निरूपण असांत होगा?

- (a) $\frac{7}{30}$ (b) $\frac{7}{25}$ (c) $\frac{21}{20}$ (d) $\frac{37100}{100}$

Q 11. निम्नलिखित में कौन अभाज्य संख्या है ?

- (a) 8 (b) 9 (c) 11 (d) 15

Q 12 . प्रत्येक धनात्मक समपूर्णिक निम्न रूप का होता है

- (a) q (b) 2q (c) 2q+1 (d) 2q-1

Q 13 . दो संख्याओं का गुणनफल 8670 है और उनका HCF=17 है तो उनका LCM होगा

- (a) 102 (b) 85 (c) 102 (d) 510

Q 14 . दो परिमेय संख्याओं के बीच अधिकतम कितनी परिमेय संख्या हो सकती है

- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) अनन्त

Q 15 . निम्नलिखित में कौन अपरिमेय संख्या है

- (a) $\sqrt{\frac{64}{36}}$ (b) $\sqrt{81}$ (c) $\sqrt{2.5}$ (d) $\sqrt{\frac{49}{9}}$

Q 16. वृत्ताकार पथ पर तीन धावक एक ही स्थान से दौड़ना प्रारम्भ करते हैं तो एक चक्कर लगाने में क्रमशः 1 घंटे, 3 घंटे तथा 5 घंटे समय लगता है | तीनों का प्रस्थान बिन्दु पर पुनः मिलने में लगा का समय होगा

- (a) 3 घंटे (b) 5 घंटे (c) 1 घंटे (d) 15 घंटे

Q 17. निम्न में कौन सा परिमेय संख्या है

- (a) π (b) $\sqrt{7}$ (c) $\sqrt{\frac{16}{25}}$ (d) $\frac{3\sqrt{3}}{\sqrt{2}}$

Q 18. 2 तथा 2.5 के बीच की अपरिमेय संख्या है

- (a) $\sqrt{11}$ (b) $\sqrt{5}$ (c) $\sqrt{22.5}$ (d) $\sqrt{12.5}$

Q 19. यदि n एक प्रकृतिक संख्या है , तब \sqrt{nn} है

- (a) हमेशा प्रकृतिक संख्या (b) हमेशा अपरिमेय संख्या

(c) हमेशा परिमेय संख्या (d) कभी प्रकृतिक संख्या कभी अपरिमेय संख्या

Q 20. यदि प्रथम 13986 अभाज्य संख्याओं का योग N है, तो N हमेशा भाज्य होगासे

(a) 6 (b) 4 (c) 8 (d) इनमें से कोई नहीं

Q 21. निम्नलिखित में किसका दशमलव प्रसारसांत है ?

(a) $\frac{3}{8}$ (b) $\frac{6}{15}$ (c) $\frac{29343}{1536}$ (d) $\frac{17}{1536}$

Q 22. 2, 10 और 20 के ल०स० और म०स० का अनुपात है

(a) 1:10 (b) 10:1 (c) 4:3 (d) 11:1

Q 23. यदि a और b अभाज्य संख्याओं हैं तो a और b का ल०स० है

(a) a (b) b (c) ab (d) $\frac{a}{b}$

Q 24. 6, 8 और 22 का ल०स० और म०स० का अनुपात है

(a) 132:1 (b) 2:22 (c) 8:6 (d) 12:3

Q 25. यदि a और b अभाज्य संख्या है तो ल०स० (a,b) होगा

(a) a (b) b (c) ab (d) $\frac{a}{b}$

Q 26. सह-अभाज्य संख्याओं का म०स० होता है

(a) 2 (b) 1 (c) 3 (d) इनमें से कोई नहीं

Q 27. यदि m एक धनात्मक पूर्णिक हैं तो धनात्मक विषम पूर्णिक का रूप होगा

(a) $4m+2$ (b) $4m+4$ (c) $4m+1$ (d) इनमें से कोई नहीं

Q 28. यदि $\alpha = (2^3 \times 3 \times 5)$ और $b = (2^4 \times 5 \times 7)$ तब ल०स० (a,b) होगा

(a) 40 (b) 560 (c) 1120 (d) 1680

Q 29. 144 के अभाज्यगुणखंड में 2 का घातांक है

(a) 3 (b) 6 (c) 4 (d) 5

Q 30. $8^0 \times 2^0 = ?$

(a) 0 (b) 1 (c) 16 (d) 4

NEWTON CLASSES