

Welcome to Class24



Topic

SSC

Railways

NEET

RAS

IIT - JEE

Teaching Exams

School Pre-Foundations

Rajasthan Exams

* युग्म श्रमाज्य संख्याएं 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41.
43, 47

* दो लगातार श्रमाज्य सं. जिन्में 2 का अन्तर है।
(3-5) | (5-7) | (11-13) | (17-19) | (29-31) | (41-43)

* Note 1-50 तक 6 युग्म श्रमाज्य संख्या होती हैं।

* 51-100 लाख कुल आभाज्य सं. होगी \Rightarrow (2)

$$\frac{(59-61)}{(71-73)}$$

* 1-100 लाख कुल आभाज्य सं. होगी \Rightarrow (6+2) (8)

* परिमेय संख्या: ① वह सं. जिसे $\frac{p}{q}$ के रूप में लिखा जा सकता है

② $q \neq 0$ (हर का मान शून्य नहीं होना है)

③ $p \neq q \rightarrow$ दोनों अदृश्यमान होती है

* "0" परिमेय संख्या है?

उ) $\frac{0}{q} = \frac{0}{q}$ } शून्य एक परिमेय सं. है।

* $\frac{22}{7}$ परिमेय सं. है

$q \neq 0$

$q = 7$

* $\frac{22}{7}$ परिमेय सं. है

① सभी पूर्णांक सं. परिमेय संख्या होती हैं

(A) → Positive no. → धनात्मक सं. 1, 2, 3, 4, 5, 6, —————

(B) → Negative no. → ऋणात्मक सं. -1, -2, -3, -4, -5, -6, —————

(C) → शून्य ('0') → परिमेय सं. है

② भिन्न वाली संख्या भी परिमेय सं. होती है।

$$\frac{3}{2} \text{ अंश } \frac{3}{2}$$

$$\frac{7}{9}$$

③ शांत दशमलव सं. परिमेय सं. होती हैं

Ex. 1.5 | 2.5 | 3.75

$q \neq 0$

$$\frac{15}{10} = \frac{3}{2}$$

* शांत दशमलव सं. \Rightarrow जिसके हर का मान 2, या 5 हो तो शांत दशमलव किन्त होती है।

* $2 / 5 / 2^n / 5^m / 2^n \times 5^m$

Ex $\frac{5}{12} \Rightarrow \boxed{2.5}$ | $\frac{7}{2} \Rightarrow \boxed{3.5}$ | $\frac{18}{8} \Rightarrow \boxed{3}$ | $\frac{21}{5} \Rightarrow \boxed{4.2}$

* अज्ञात दशात्मक सं. $\Rightarrow 2.\bar{3}$

* $7.\bar{6}$

* 4.33333-----

* पूर्ण वर्ग सं. भी परीक्षण होती हैं।

Ex. 4 $\sqrt{4} \Rightarrow \boxed{2}$ | $\sqrt{9} \Rightarrow \textcircled{3}$ | $\sqrt{36} \Rightarrow \boxed{6}$

*

* पूर्ण घन बनते हैं परीक्षे सं. होती हैं

$$\begin{array}{l} * \sqrt[3]{31} \Rightarrow 1 \\ * \sqrt[3]{38} \Rightarrow 2 \\ * \sqrt[3]{27} \Rightarrow 3 \end{array}$$

- * पूर्णांक ✓
- * भिन्न ✓
- * शांत दशमलव ✓
- * अशांत दशमलव ✓
- * पूर्ण वर्ग ✓
- * पूर्ण घन ✓

* अपरिमय सं. :-

* $\frac{p}{q}$ * $\frac{1}{0} = \infty$

$q = 0$

* पूर्ण नहीं बनते हैं। Ex. 12 ✓

* 13 ✓

* 17 ✓

* पूर्ण बन नहीं सकते हैं

→ 12 ⇒ अपरिमय

→ 13))

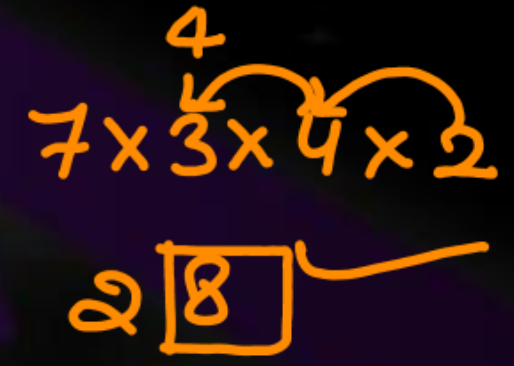
→ 17))



1. $(2467)153 \times (34)72$ के इकाई अंक पर कितना आएगा?



- (1) 7
- (2) 1
- (3) 9
- (4) 3



(5) इनमें से कोई नहीं



2. 4¹¹ x 7⁵ x 11³ के कुल अभाज्य गुणखंडों की संख्या कितनी है?

- (1) 25
- (2) 19
- (3) 20
- (4) 30
- (5) इनमें से कोई नहीं

$$(2^2)^{11} \times (7)^5 \times (11)^5$$

$$22 + 5 + 5$$

$$32$$