

Welcome to Class24



Topic

SSC

Railways

NEET

RAS

IIT - JEE

Teaching Exams

School Pre-Foundations

Rajasthan Exams



1. (2467)153 x (34) 72 के इकाई अंक पर कितना आएगा?

$7 \times 3 \times 4 \times 2$
 7×4
 $2 \boxed{8}$

- (1) 7
- (2) 1
- (3) 9
- (4) 3
- (5) इनमें से कोई नहीं

$2467 \boxed{7} \times 15 \boxed{3} \times 34 \boxed{4} \times 72 \boxed{2}$
 7×4
 $2 \boxed{8}$



2. $4^{11} \times 7^5 \times 11^3$ के कुल अभाज्य गुणखंडों की संख्या कितनी है?

(1) 25

(2) 19

(3) 20

(4) 30

(5) इनमें से कोई नहीं

$$4^{11} \times 7^5 \times 11^3$$
$$(\underline{2})^{22} \times (7)^5 \times (11)^3$$

$$22 + 5 + 3 = \underline{30} \text{ Ans.}$$

(4)⁵ × (2)³ × (9)⁴ गुणखण्डों की संख्या ?

$$(\cancel{2^2})^{\times 5} \times (\cancel{2^1})^{\times 3} \times (\cancel{3^2})^{\times 4}$$

$$10 + 3 + 8$$

21

* $(49)^8 \times (4)^2 \times (121)^4 \times (25)^5$ उत्तर खोजो दीस.

$(7^2)^8 \times (2^2)^2 \times (11^2)^4 \times (5^2)^5$

$16 + 4 + 8 + 10$

38

3. 7 से विभाजित तीन अंकों की कुल संख्या कितनी है?

(1) 142

(2) 145

(3) 147

(4) 151

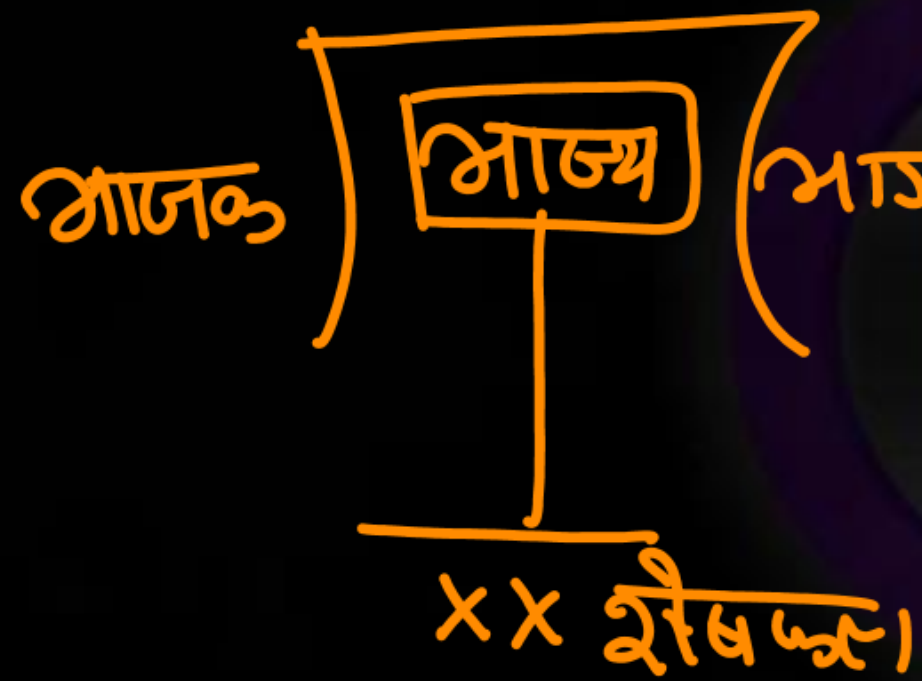
(5) इनमें से कोई नहीं

$$\begin{array}{l} 101 \text{ ————— } 999 \\ [105 \text{ ————— } 994] \end{array}$$

$$\frac{994 - 105}{7}$$

$$\Rightarrow \frac{889}{7} = 127$$

4. यदि 7765 एक संख्या द्वारा विभाजित की जाती है तो यह भागफल के रूप में 45 और शेष के रूप में 25 देता है। संख्या कितनी है?



(1) 172

(3) 180

(2) 175

(4) 195

(5) इनमें से कोई नहीं

भाग्य : भाजक \times भागफल + शेषफल।

$$7765 \Rightarrow x \times 45 + 25$$

$$\begin{array}{r} 7765 \\ - 860 \\ \hline \end{array} = x \times 45$$

172

- ✓ ✕ भाजक = 8
- ✓ ✕ भागाफल = 11
- ✓ ✕ शेषफल = 3
- ✓ ✕ भाज्य = ?

$$\text{भाज्य} = \text{भाजक} \times \text{भागाफल} + \text{शेषफल}$$

$$\frac{8 \times 11 + 3}{88 + 3}$$

$$\Rightarrow \textcircled{91}$$



5. यदि एक संख्या ~~119~~ से विभाजित की जाती है, तो यह 19 शेषफल देती है। यदि यही संख्या ~~17~~ से विभाजित की जाए तो शेषफल कितना होगा?

$19 > 17$

$\frac{19}{17} = \text{शेष} = 2$

$$\begin{array}{r} 17 \overline{) 19} \\ \underline{17} \\ 2 \rightarrow \text{शेषफल} \end{array}$$

- (1) 2
- (2) 1
- (3) 0
- (4) 3
- (5) इनमें से कोई नहीं

जे संख्यां में ~~213~~ भाग देने पर 18 शेष बचता है तो 7 में भाग देने पर शेष बचेगा ?

$$\frac{18}{7} \Rightarrow \text{शेषफल} = 4$$

6. 19^{35} को 18 से विभाजित करने पर कितना शेषफल

प्राप्त होगा?

(1) 0

(2) 1

(3) 2

(4) 3

(5) इनमें से कोई नहीं

$$\frac{19^{35}}{18} \Rightarrow \frac{(18+1)^{35}}{18}$$

$$\Rightarrow \frac{18^{35}}{18} + \frac{18^5}{18} \Rightarrow \frac{1}{18}$$

शेषफल \Rightarrow ①

7. $7^{35} \times 3^{71} \times 11^{55}$ के इकाई स्थान पर कौनसी संख्या

आएगी?

(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4

(5) इनमें से कोई नहीं

$$(7)^{\frac{35}{4}} \times (3)^{\frac{71}{4}} \times (11)^{\frac{55}{4}}$$

$$7^3 \times 3^3 \times 11^3$$

$$3 \times 7 \times 11 \Rightarrow 2 \boxed{1}$$

$$\frac{211}{4}$$

$$2^{\frac{19}{4}} \times 4^{\frac{17}{4}} \times 3^{\frac{11}{4}} \text{ इकाई संख्या?}$$

$$2^3 \times 4^1 \times 3^3$$

$$8 \times 4 \times 27 = 864$$

6 4 5

* $11\frac{15}{4} \times 14\frac{12}{4} \times 7^9$ कितने अंक होंगे?

घात = 3
शेष = 1
 $11^3 \times 14^4 \times 7^1$
 $1 \times 6 \times 7$

घात = 4

42

$4 \times 4 \times 4 \times 4$

!!!