RPF SI & CONSTABLE 2024

रेल रक्षक बैच

MATHS

Divisibility Rule



LIVE STREAMING 13-05-2024 9AM

#Divisibility Rule

विभाज्यता के नियम

1. When a number is divided by 14, the remainder is 9. If the square of the same number is divided by 14, then the remainder will be:

जब किसी संख्या को 14 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 9 प्राप्त होता है। यदि उसी संख्या के वर्ग को 14 से विभाजित किया जाए, तो शेषफल होना-

(a) 11
(b) 9
(c) 8
(d) 10

$\frac{N}{14}$, $R = 9$

$\frac{N^2}{14}$, $R = ?$

$\frac{81}{14} = R = 11$

$2^1 \Rightarrow \underline{2} \rightarrow$ Last digit must be divisible by 2 $\{0,2,4,6,8\}$
अंतिम अंक 2 से विभाजित होना चाहिए।

$2^2 \rightarrow \underline{4} \rightarrow$ Last two digits must be divisible by 4.
अंतिम 2 अंक 4 से विभाजित होने चाहिए।

$2^3 \rightarrow \underline{8} \rightarrow$ Last 3 digits must be divisible by 8.
अंतिम 3 अंक 8 से विभाजित होने चाहिए

$2^4 = 16 \rightarrow$ last 4 digit
$2^5 = 32 \rightarrow$ last 5 digit

2. What should be the value of N to make 396258N divisible by 8?

396258N को 8 से विभाज्य बनाने के लिए N का मान क्या होना चाहिए?

(a) 8

(b) 4

(c) 2

(d) 6

8) 58N (73
56
---
2 4
2 4

0

0 – 9

70 – 79

3. Which number is divisible by both 9 and 11?

इनमें से कौन सी संख्या 9 और 11 दोनों से विभाज्य है?

(a) 10,098

(b) 10,108

(c) 10,087

(d) 10,089

4. Which of the following numbers is divisible by 2, 5 and 10?

निम्न में से कौन-सी संख्या 2, 5 और 10 से विभाज्य है?

(a) 149

(b) 7,20,345

(c) 19,400

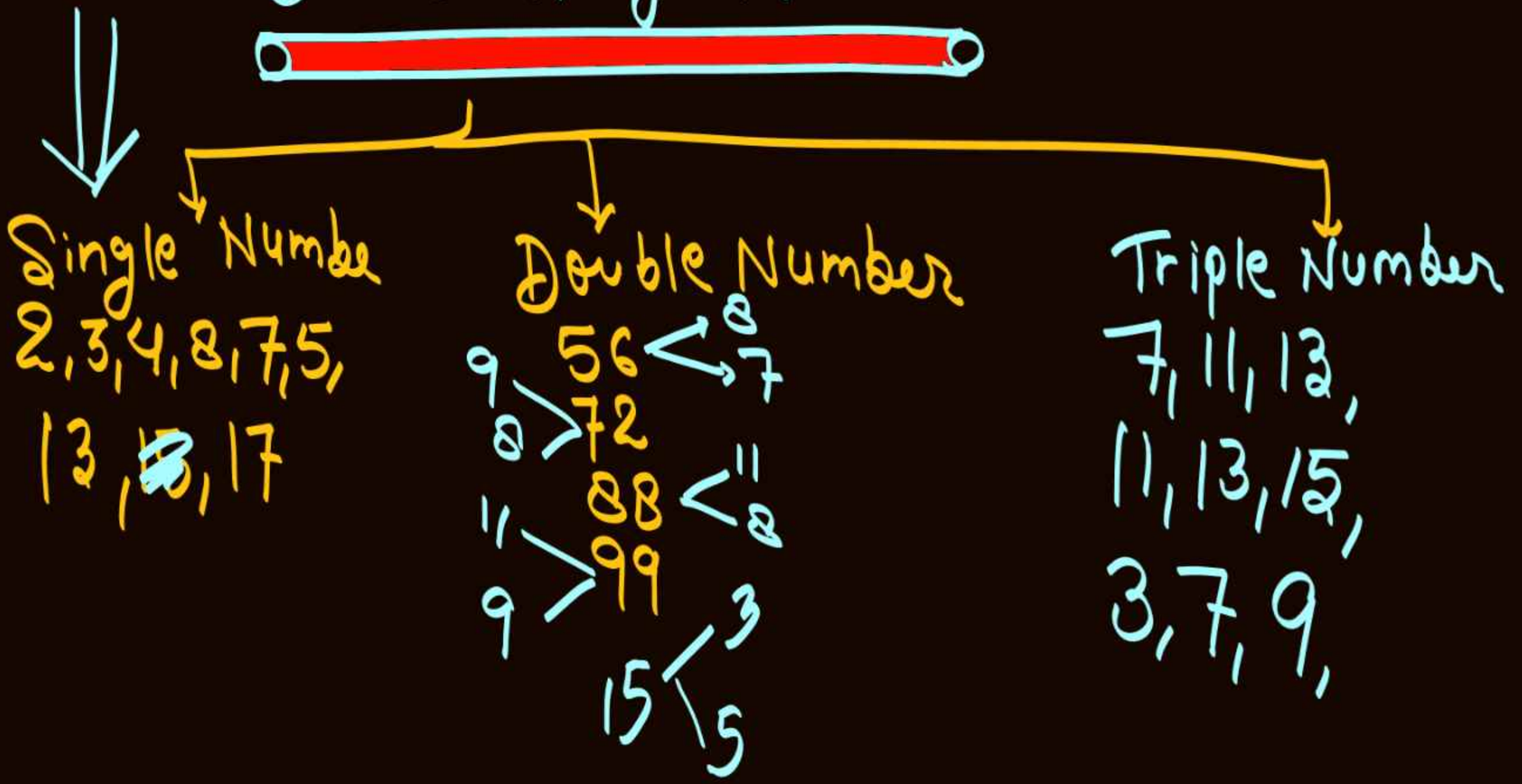
(d) 1,25,372



5. Which of the following numbers is divisible by 4?
निम्न में से कौन-सी संख्या 4 द्वारा विभाज्य है?

(a) 897654 ✗
(b) 267834 ✗
(c) 954782 ✗
(d) 674536 ✓

Divisibility Rule



3 → Sum of digits must be divisible by 3.
संख्या के अंकों का योग 3 से विभाजित होना चाहिए।

9 → Sum of digits must be divisible by 9.
संख्या के अंकों का योग 9 से विभाजित होना चाहिए।

5 → Last digit Either 0 or 5.

अंतिम अंक या तो 0 या 5 हो

24

3456222 ←

6

(अंतिम अंक 0, 2, 4, 6, 8)

6 → 2 (Last digit 0, 2, 4, 6, 8)

3 (Sum of digits must be divisible by 3)

(अंकों का योग 3 से divisible हो)

9363 ⇒ 21

6 ✗ ✓

2, 3, 4, 5, 6, _, 8, 9,

2408 × 2
- 16
224 × 2
- 8
14

343 × 2
- 6
28

7 → double the last digit and subtract from the Rest No.

अंतिम अंक को 2 गुना करे व शेष संख्या में घटा दे।

8. Which of the following options is divisible by 3?
निम्न में से कौन सी संख्या 3 से विभाज्य है?

(a) 6342589

(b) 2362735

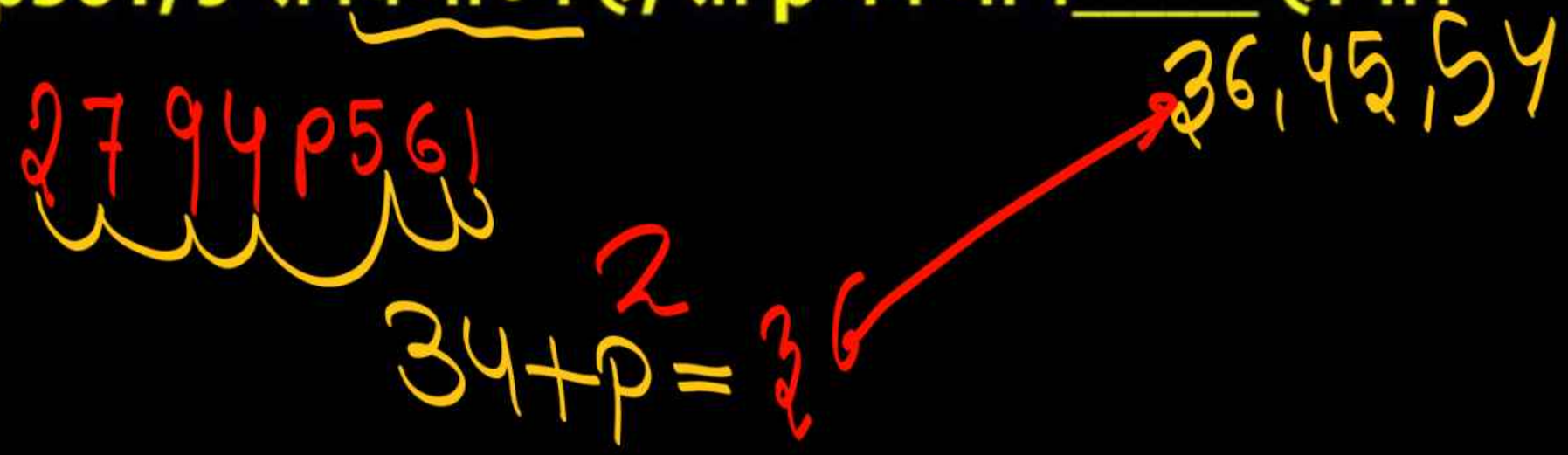
(c) 4539763

(d) 3745932

10. If 2794p561 is divisible by 9, then the value of p is:

यदि 2794p561, 9 से विभाज्य है, तो p का मान_____ होगा।

(a) 2
(b) 4
(c) 0
(d) 3



12. If 7129p465 is divisible by 9, then the value of p is:

अगर 7129p465, 9 द्वारा विभाज्य है, तो p का मान ज्ञात करें।

(a) 2
(b) 3
(c) 0
(d) 4

7129p465

7+p = 9

p = 2