

Find the remainder when 1234567891011 ... 9899100 is divided by 16.

शेष का पता लगाएं, जब 1234567891011 ... 9899100 16 से विभाजित है।

(A) 10

(B) 12 ✓

(C) 9

(D) 8

$$\begin{array}{r} 9100 \\ \hline 16 \end{array} \quad R=12$$

Find the remainder when 1234567891011..... is 79 digit number divided by 16.

1234567891011..... एक 79 अंकों की संख्या को 16 से विभाजित करने पर शेषफल ज्ञात कीजिए।

- (A) 7
- (B) 11
- (C) 8 ✓
- (D) 6

$$\begin{array}{r}
 123456789 \quad | \quad 10 \quad 11 \quad 12 \quad - \quad 4344 \\
 \hline
 \end{array}$$

9 70/2 ∴

$$\begin{array}{r}
 9 + 35 \\
 \hline
 = 44
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 4344 \\
 \hline
 16
 \end{array}$$

Concept

$$17 \rightarrow S1$$

$$S \times 10 + 1$$

$$\text{Seed} = -S$$

$$\neq 10N \pm 1$$

$$10 \times \textcircled{2} + 1$$

$$13 - 39$$

$$10 \times 4 - 1$$

3 - -

13

10N ± 1

3a = 10x4 - 1

9865

+4

986
20

1006

100
25
125

~

$Xy4756$ is divisible by 17, if number should be minimum then find $(x + y)$ if x & y are positive integer

$Xy4756$, 17 से विभाजित है तो $(x + y)$ का न्यूनतम मान ज्ञात करे अगर x & y धन्तामक संख्या है

- (A) 5
- (B) 4
- (C) 9
- (D) 2

$17 \rightarrow -5$
 18
 $17 \overline{) xy19}$
 $\underline{17}$
 0119

$xy4756$
 $\underline{-30}$
 $xy445$
 $\underline{-25}$
 $xy19$

X982 is divisible by 31 find the value of x

X982 ,31 से विभाज्य है x का मान ज्ञात करें?

(A) 10

(B) 9

(C) 7

(D) 6

-3

X982
- 6

x=9

31) x982
 3
 —
 x92
 93
 —
 002

Y976 is divisible by 29 then find the sum of Y
Y976 ,29 से विभाज्य है तो Y का योग ज्ञात कीजिए

Y 9 7 6

$$29 = 3 \times 10 - 1$$

$$\text{Sec.} = +3$$

$$\begin{array}{r} Y \ 9 \ 7 \\ 18 \\ \hline Y+1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ 58 \\ \hline 25 \end{array}$$

X993 is divisible by 17 find the value of x

X993, 17 से विभाज्य है x का मान ज्ञात करें।

Handwritten solution for finding the value of x such that X993 is divisible by 17.

17 \Rightarrow 51

$5x + 1$

S.D = -5

$$\begin{array}{r} x993 \\ -15 \\ \hline x84 \end{array}$$

$x = 8$

$$\begin{array}{r} 17 \overline{) x84} \\ \underline{85} \\ 034 \end{array}$$

Y982 is divisible by 23 then find the sum of Y
 Y982, 23 से विभाज्य है तो Y का योग ज्ञात कीजिए

$$10N+1$$

$$69 = 7 \times 10 - 1$$

$$\begin{array}{r} 23 \\ \underline{441} \\ 92 \\ \underline{92} \\ 1012 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} Y98 \\ \underline{14} \\ Y+1 \quad 12 \\ \underline{1012} \end{array}$$

$$2$$

$$Y = 12$$

!

n y z o b c d

7, 11, 13

1 2 4 7 8 | 3 7 5 13

3 7 5

1 2 | 1 0 3

1 0 3
1 2
8

aaa, aaa, aaa

37 37

9999 - - - - 100 times

$$R = 9^{37}$$

,

Which is the remainder when 777.....56 digit is divided by 19.

777 56 अंक 19 से विभाजित होने पर कौन सा अनुस्मारक है।

- (A)
- (B)
- (C)
- (D)

$$\begin{array}{r} \overline{777} \quad \overline{777} \quad \overline{777} \\ \hline \end{array}$$

$R = 1$

(727272 Is 999) digit number when divided by 101 find the remainder.

(727272999अंकों) की संख्या को 101 से विभाजित करने पर शेषफल मिल जाता है।

- (A) 7
- (B) 6
- (C) 5
- (D) 4

$$\underline{7272} / 7272 / \underline{\hspace{2cm}}$$

$R=20$

$$\begin{array}{r} 727 \\ \hline 101 \end{array}$$

$R=20$

What is the remainder when 123123 (up to 300 digits) is divided by 999?

क्या शेष है जब 123123,... (300 अंकों तक) को 999 से विभाजित किया जाता है?

(A) 312

(B) 280

(C) 350

(D) 325

Find the remainder when 1234567891011..... is a 78 digit number divided by 9

1234567891011..... 78 अंकों की संख्या को 9से विभाजित है, तब शेषफल ज्ञात कीजिए

- (A) 3**
- (B) 5**
- (C) 7**
- (D) 4**

What is the remainder when 121212 (up to 300 digit) is divided by 99.

121212 (up to 300 digit) 99 से विभाजित होने पर क्या शेष है।

(A) 12

(B) 18

(C) 15

(D) 16

**What is the remainder when 2222....300 times is divided by 999?
(2222... .300 बार)999 से विभाजित होने पर क्या शेष है?**

- (A) 180**
- (B) 235**
- (C) 222**
- (D) 200**

What is the remainder when 123123 (up to 300 digit) is divided by 999

123123 (up to 300 digit) 999 से विभाजित होता है तो शेषफल ज्ञात करे

- (A) 213**
- (B) 234**
- (C) 346**
- (D) 312**

Find the remainder when 7777 101 times is divided by 37.
7777 101 को 137 से विभाजित करने पर शेषफल ज्ञात कीजिए।

- (A) 3**
- (B) 4**
- (C) 5**
- (D) 6**

Find the remainder when (111 ... 100 times) + (222 100 times) + (999..... 100 times) is divided by 37

शेष का पता लगाएं जब (111... 100 बार) + (222... 100 बार) + (999... .. 100 बार) 37 से विभाजित होता है

- (A) 8**
- (B) 6**
- (C) 5**
- (D) 4**

A number in form of abcabc is a 101 digit number, when divided by 13 gives the remained 6 but when divided by 9 gives remainder 0. Find number.

एक संख्या abcabc 101 अंकों की संख्या जब 13 से विभाजित 6 शेष रहता है, लेकिन 9 से विभाजित होने पर शेष 0. संख्या मिलती है।

198 198 756 756 351 351 441 441....

- (A)**
- (B)**
- (C)**
- (D)**

What is the remainder when 222 300 times is divided by 999
222... .. 300 बार 999 से विभाजित होने पर क्या शेष है

- (A) 111**
- (B) 333**
- (C) 222**
- (D) 444**