

## Consecutive Remainder

1. 235 is divided by a number such that its consecutive remainders are 3 & 3. What is the number?  
235 को किसी संख्या से भाग देने पर लगातार भागफल क्रमशः 3 और 3 है। वह संख्या बताओ।  
(A) 5 (B) 6  
(C) 3 (D) 4
2. 525 is divided by a number such that its consecutive remainders are 4 and 9. What is the number?  
525 में किसी संख्या से भाग देने पर लगातार शेषफल क्रमशः 4 और 9 है। वह संख्या बताओ।  
(A) 12 (B) 16  
(C) 36 (D) 45
3. 325678 is divided by a number then there are 3 consecutive remainders 196, 437, 553. Find the dividend :  
संख्या 325678 को किसी संख्या से भाग देने पर उत्तरोत्तर शेषफल 196, 437 और 553 है तो भाजक ज्ञात करो।  
(A) 765 (B) 327  
(C) 559 (D) 832
4. When 64329 is divided by a certain number its consecutive remainders are 175, 114 and 213. Find the number.  
64329 को किसी निश्चित संख्या से भाग करने पर लगातार शेषफल 175, 114 और 213 प्राप्त होता है। तब भाजक है-  
(A) 184 (B) 224  
(C) 234 (D) 296
5. When 456753 is divided by a certain number gives remainder 44, 35, 46 and 51. Find the sum of digits of the divisor.  
संख्या 456753 को किसी संख्या से भाग देने पर लगातार शेषफल क्रमशः 44, 35, 46 और 51 बचते हैं तो भाजक के अंकों का योग ज्ञात करो।  
(A) 7 (B) 6  
(C) 3 (D) 4
6. When a number 7550 is divided by a two digit no. consecutive remainders are 3, 11, 14 respectively. Find the two digit no.  
यदि 7550 को दो अंकों की संख्या से लगातार विभाजित करने पर शेषफल क्रमशः 3, 11 और 14 हैं तो वह दो अंक की संख्या ज्ञात करो।  
(A) 24 (B) 34  
(C) 44 (D) 32

CGL 2017

MATHS With PAWAN RAO

# Solution

$$\begin{array}{r} \overline{)235} \\ \underline{20} \\ \textcircled{3}5 \\ \underline{32} \\ \textcircled{3} \end{array}$$

$$\text{HCF}(20, 32) = 4$$

$$\begin{array}{r} \overline{)525} \\ \underline{48} \\ \textcircled{4}5 \\ \underline{36} \\ \textcircled{9} \end{array}$$

$$\text{HCF}(48, 36) = 12$$

$$\begin{array}{r} \overline{)325678} \\ \underline{\textcircled{3060}} \\ 1967 \\ \underline{\textcircled{1530}} \\ 4378 \\ \underline{\textcircled{3825}} \\ 553 \end{array}$$

$$\text{HCF}(3060, 1530, 3825) = 765$$

$$\begin{array}{r} \overline{)64329} \\ \underline{468} \\ 1752 \\ \underline{-1638} \\ 1149 \\ \underline{-936} \\ 213 \end{array}$$

$$\text{HCF}(468, 1638, 936) = 234$$

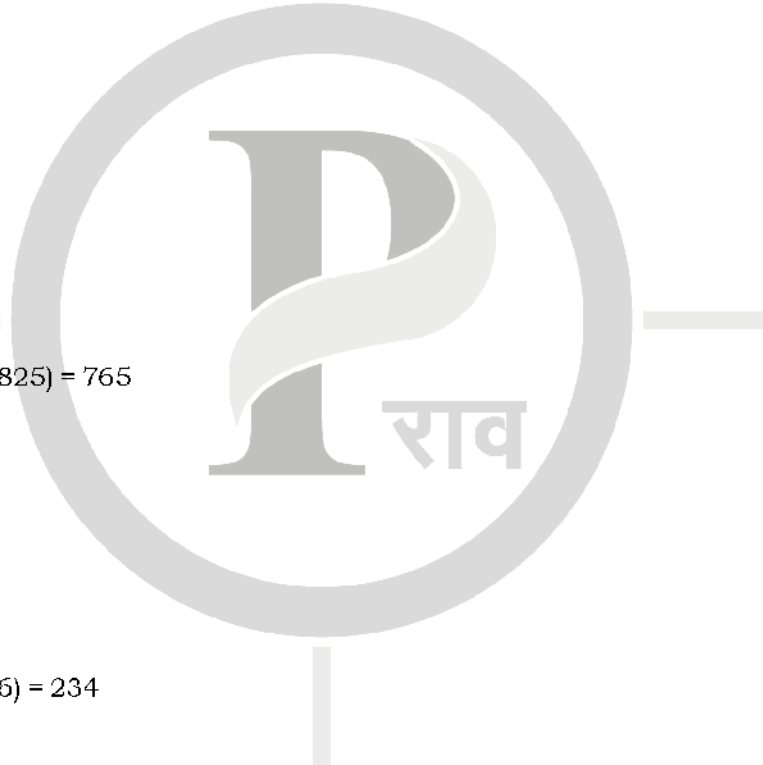
$$\begin{array}{r} \overline{)456753} \\ \underline{\textcircled{412}} \\ 447 \\ \underline{\textcircled{412}} \\ 355 \\ \underline{\textcircled{309}} \\ 463 \\ \underline{\textcircled{412}} \\ 51 \end{array}$$

$$\text{HCF}(412, 309) = 103$$

$$\text{Required sum} = 3 + 1 = 4$$

$$\begin{array}{r} \overline{)7550} \\ \underline{\textcircled{72}} \\ 35 \\ \underline{\textcircled{24}} \\ 110 \\ \underline{\textcircled{96}} \\ 14 \end{array}$$

$$\text{HCF}(72, 24, 96) = 24$$



MATHS With PAWAN RAO