

1. Which of the following options is divisible by 3?
निम्न में से कौन-सी संख्या 3 से विभाज्य है?
(a) 2362735
(b) 6342589
(c) 3745932
(d) 4539763
2. Which of the following numbers is divisible by 9?
निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 9 से पूर्णतः विभाज्य है?
(a) 897342
(b) 594327
(c) 346217
(d) 734895
3. Which of the following numbers is divisible by 6?
निम्न में से कौन-सी संख्या 6 से विभाज्य है?
(a) 23,408
(b) 43,923
(c) 1,00,246
(d) 3,49,722
4. Which of the following numbers is divisible by 8?
निम्न में से कौन सी संख्या 8 से विभाजित है ?
(a) 5006
(b) 6816
(c) 6124
(d) 6006
5. Find the largest number which when placed in place of P in the 7-digit number 87893P4, becomes divisible by 4.
वह सबसे बड़ा अंक ज्ञात कीजिए जिसे 7 अंकीय संख्या 87893P4 में P के स्थान पर रखे जाने पर दी गई संख्या 4 से विभाज्य हो जाए।
(a) 2
(b) 8
(c) 9

- (d) 0
6. Find the minimum value of digit specified so that the number $1972*471$ is divisible by 9.
वह न्यूनतम मान वाला अंक ज्ञात कीजिए जो * के लिए निर्दिष्ट है ताकि संख्या $1972*471$, 9 से विभाज्य हो।
(a) 4
(b) 3
(c) 5
(d) 2
7. Find the least positive value of $(b - c)$ such that the 7 digit number $1738b9c$ is divisible by 12?
 $(b - c)$ का वह न्यूनतम धनात्मक मान ज्ञात कीजिए जिससे 7 अंकों की संख्या $1738b9c$, 12 से विभाज्य हो।
(a) 7
(b) 4
(c) 1
(d) 2
8. If a 9-digit number $389x6378y$ is divisible by 72, then find the value of $6x + 7y$.
यदि एक 9 अंकों की संख्या $389x6378y$, 72 से विभाज्य है, तो $6x + 7y$ का मान ज्ञात कीजिए।
(a) 64
(b) 32
(c) 16
(d) 28
9. If the 9 -digit number $9386x378y$ is divisible by 72 , then what is the value of $\frac{x^2+y^2}{x^2-y^2}$
यदि 9 अंकों की संख्या $9386x378y$, 72 से विभाज्य है, तो $\frac{x^2+y^2}{x^2-y^2}$ का मान क्या है?
(a) $\frac{17}{8}$
(b) $\frac{41}{9}$

- (c) $\frac{13}{5}$
(d) $\frac{61}{11}$

10. If 5A72B is divisible by 11, then what is the value of B - A?

यदि 5A72B, 11 से विभाज्य है, तो BA का मान क्या है?

- (a) 1
(b) 4
(c) 3
(d) 2

11. If the six digit number 15x1y2 is divisible by 44, then (x + y) is equal to-

यदि छह अंकों की संख्या 15x1y2, संख्या 44 से विभाज्य है तो (x + y) बराबर होगा-

- (a) 8
(b) 7
(c) 6
(d) 9

12. What is the least value of x + y, if 10 digit number 780x533y24 is divisible by 88?

यदि 10 अंकों की संख्या 780x533y24, 88 से विभाज्य है, तो x + y का सबसे छोटा मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 4
(b) 1
(c) 2
(d) 3

13. If the 10 digit number 620x976y52 is divisible by 88, then what will the minimum value of (x² + y²)?

यदि 10 अंकों की संख्या 620x976y52, 88 से विभाज्य है, तो (x² + y²) का न्यूनतम मान क्या होगा?

- (a) 8
(b) 7
(c) 11
(d) 10

14. Six digit number N = 4a6b9c is divisible by 99, then what is the maximum sum of digits of N?

छः अंकों की संख्या N = 4a6b9c, 99 से विभाज्य है, तो N के अंकों का अधिकतम योग कितना है?

- (a) 18
(b) 36
(c) 45
(d) 27

15. The number is 611611611611

संख्या 611611611611 है।

- (a) 6 और 11 दोनों से विभाज्य
(b) न तो 6 से और न ही 11 से विभाज्य
(c) केवल 6 से विभाज्य
(d) केवल 11 से विभाज्य

ANSWER KEY									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
c	d	d	b	b	c	c	a	c	a
11	12	13	14	15					
b	c	d	d	d					