

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 पूर्णत 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  $B - A$  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  $(x^2 + y^2)$ ?**

यदि 10 अंकों की संख्या  $620x976y52$ , 88 से विभाज्य है, तो  $(x^2 + y^2)$  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  $N$ ?**

छ: 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					