

1. If the 11-digit number $4y6884805x6$ is divisible by 72, and $x \neq y$, then find the value of \sqrt{xy} .
 यदि 11 अंकों की संख्या $4y6884805x6$, 72 से विभाज्य है, और $x \neq y$ है, तो \sqrt{xy} का मान ज्ञात करें।
 (a) $\sqrt{8}$
 (b) $\sqrt{12}$
 (c) $\sqrt{6}$
 (d) $\sqrt{5}$
2. If a 10-digit number $54726x79y6$ is divisible by 72, then for the least value of y , what will be the value of $5x-3y$?
 यदि 10-अंकों की एक संख्या $54726x79y6$, 72 से विभाज्य है, तो y के न्यूनतम मान के लिए, $5x-3y$ का मान क्या होगा?
 (a) 16
 (b) 19
 (c) 17
 (d) 23
3. If a 10-digit number $897359y7x2$ is divisible by 72, then for the maximum possible value of y , the value of $(3x - y)$ is-
 यदि 10-अंकीय एक संख्या $897359y7x2$, 72 से विभाज्य है, तो y के संभव अधिकतम मान के लिए, $(3x - y)$ का मान है-
 (a) 8
 (b) 3
 (c) 7
 (d) 5
4. If the 8-digit number $2074x4y2$ is divisible by 88, then the value of $(4x + 3y)$ is-
 यदि 8-अंकों की संख्या $2074x4y2$, 88 से विभाज्य है, तो $(4x + 3y)$ का मान है-
 (a) 45
 (b) 49
 (c) 42
 (d) 36
5. If a 9-digit number $32x4115y2$ is divisible by 88, then the value of $(4x - y)$ for the least possible value of y is-
 यदि एक 9 अंकों की संख्या $32x4115y2$, 88 से विभाज्य है, तो y के न्यूनतम संभव मान के लिए $(4x - y)$ का मान है-
 (a) -1
 (b) 20
 (c) 11
 (d) 31
6. If a 10-digit number $2094x843y2$ is divisible by 88, then for the largest possible value of x , the value of $(5x-7y)$ is-
 यदि 10-अंकों की एक संख्या $2094x843y2$, 88 से विभाज्य है, तो x के अधिकतम संभव मान के लिए, $(5x-7y)$ का मान है-
 (a) 5
 (b) 3
 (c) 2
 (d) 8
7. If the nine-digit number $3422213AB$ is divisible by 99, then what is the value of $2A + B$?
 यदि नौ-अंकीय संख्या $3422213AB$, 99 से विभाज्य है, तो $2A + B$ का मान कितना है ?
 (a) 10
 (b) 11
 (c) 13
 (d) 12
8. If the number $6523678pq$ is divisible by 99, then find the value of p and q .

यदि संख्या 6523678pq, 99 से विभाज्य है, तो p और q का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) $p = 3, q = 5$
- (b) $p = 4, q = 4$
- (c) $p = 2, q = 6$
- (d) $p = 6, q = 2$

9. If the nine-digit number 708x6y8z9 is divisible by 99, then what is the value of $x + y + z$?

यदि 708x6y8z9 नौ अंकों वाली संख्या 99 से विभाज्य है, तो $x + y + z$ का मान क्या है?

- (a) 5
- (b) 16
- (c) 9
- (d) 27

10. If the nine-digit number '8475639AB' is divisible by 99, then what is the value of A and B?

यदि नौ अंकों की संख्या '8475639AB', 99 से विभाज्य है, तो A और B का मान क्या है?

- (a) $A = 3, B = 9$
- (b) $A = 5, B = 3$
- (c) $A = 4, B = 6$
- (d) $A = 4, B = 8$

ANSWER KEY									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
c	a	c	a	d	a	b	c	b	d