

1. If the 5 -digit number 538 xy is divisible by 3, 7 and 11, then the value of $(x^2 + y^2)$ is-
यदि 5 अंकों वाली संख्या 538xy, 3, 7 और 11 से पूर्णतः विभाज्य है, तो $(x^2 + y^2)$ का मान ज्ञात कीजिए।
(a) 10
(b) 17
(c) 25
(d) 13
2. If the five-digit number 672xy is divisible by 3, 7 and 11, then what is the value of $(6x + 5y)$?
पाँच अंकों वाली संख्या 672xy, 3, 7 और 11 से विभाज्य है, तो $(6x + 5y)$ का मान ज्ञात करें।
(a) 23
(b) 24
(c) 16
(d) 17
3. If the 5 -digit number 593 ab is divisible by 3, 7, and 11, then what is the value of $(a^2 - b^2 + ab)$?
यदि 5 -अंकों वाली संख्या 593ab, 3, 7 और 11 से विभाज्य है, तो $(a^2 - b^2 + ab)$ का मान ज्ञात करें।
(a) 35
(b) 31
(c) 25
(d) 29
4. If the 5-digit number 750PQ is divisible by 3, 7 and 11, then what is the value of $P + 2Q$?
यदि पाँच अंकों की संख्या 750PQ, 3, 7 और 11 से विभाज्य है, तो $P + 2Q$ का मान क्या है?
(a) 17
(b) 15
(c) 16
(d) 18
5. If six-digit number $5x2y6z$ is divisible by 7, 11 and 13, then the value of $(x - y + 3z)$.
यदि छह अंकों वाली संख्या $5x2y6z$, 7, 11 और 13 से विभाज्य है, $(x - y + 3z)$ का मान ज्ञात करें।
(a) 9
(b) 7
(c) 4
(d) 0
6. If the six-digit number 479xyz is exactly divisible by 7, 11 and 13, then $\{(y + z) \div x\}$ is equal to-
छह-अंकों वाली संख्या 479xyz यदि 7, 11 और 13 से पूर्णतः विभाज्य है, तो $\{(y + z) \div x\}$ का मान बराबर है
(a) $\frac{11}{9}$
(b) 4
(c) $\frac{13}{7}$
(d) $\frac{7}{13}$
7. If the six-digit number $5z3x4y$ is divisible by 7, 11 and 13, then what is the value of $(x + y - z)$?
यदि छः अंक वाली संख्या $5z3x4y$, 7, 11 और 13 से विभाज्य है, तो $(x + y - z)$ का मान ज्ञात करें।
(a) 5
(b) 4
(c) 6
(d) 3
8. In a division problem, the divisor is 11 times the quotient and 22 times the remainder. If the remainder is 9, find the dividend?
एक भाग के प्रश्न में, भाजक, भागफल का 11 गुना है और शेषफल का 22 गुना है। यदि शेषफल 9 है, तो भाज्य ज्ञात कीजिए ?
(a) 3473
(b) 3673
(c) 3873

(d) 3573

9. In a division problem, the divisor is 10 times the quotient and 5 times the remainder. If the remainder is 54. What will be the dividend?

भागाकार के एक सवाल में, भाजक, भागफल का 10 गुना है और शेषफल का 5 गुना है। यदि शेषफल 54 है तो भाज्य क्या होगा?

- (a) 5972
- (b) 4286
- (c) 4874
- (d) 7344

10. Find the number of factors of 60.

60 के गुणनखंडों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 14
- (b) 10
- (c) 15
- (d) 12

11. Find the number of factors in 1540.

1540 के गुणनखंडों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 26
- (b) 22
- (c) 20
- (d) 24

12. How many total factors can be there of 6480?

6480 के कुल कितने गुणनखण्ड हो सकते हैं?

- (a) 50
- (b) 55
- (c) 52
- (d) 51

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