No. System

PART-8

(1). यदि सं० 625329152, 6 से पूर्णतः विभाज्य है, तो 2 के स्थान पर सबसे बड़ा अंक क्या होगा– If the No. 625329152, is exactly divisible by 6, then what will be the largest digit in place of 2?)–

⇒ 6 Ans

625329152

0
2×
4×
6✓
8×

6
2 × 3

(2). M के किस मान के लिए 34M सं० 7 से विभाज्य है?
(For what value of M is 34M divisible by no. 7)–

⇒ 3

$\frac{34M}{7}$ (3) Ans

(3). 7 से विभाज्य है/ divisible by 7.

⇒ 3661 Ans

(4). कौन-सी सं० 8 से विभाज्य है–
(Which of the following divisible by 8)–

⇒ 2345840 Ans

(5). सं० 52X4, 9 से विभाज्य है। वह सं० ज्ञात करें जो X को प्रतिस्थापित कर सके।
(The No. 52X4 is divisible by 9. Find the No. that can replace X)– 52x4

(7) Ans

Imp.
(6). 846523X7Y एक ऐसी 9 अंकीय सं० है, जो 9 से विभाज्य है और Y–X = 6 है। $\sqrt{2X+4Y}$ = ?
(846523X7Y is 9 digit No. which is divisible by 9 and Y–X=6, find $\sqrt{2X+4Y}$ = ?)–

8465232X7Y

$8+X+Y$

9

$y+x=10$

$y-x=6$

$2y=16$

$x=2$

$x+y=1$

$x+y=10$

$x+y=19$

$\sqrt{4+32}$

$\Rightarrow 6$ Ans

(7). सं॰ 32278b के लिए निम्न में से सबसे बड़ी सं॰ कौन-सी होगी, जो 2 से विभाज्य है, लेकिन 9 से विभाज्य नहीं है?
(Which of the following will be the largest No. for the No. 32278b, which is divisible by 2 but not divisible by 9?)-

$\Rightarrow$ 329784 Ans 2✓ 9X

(8). नि॰ लि॰ में से कौन-सी सं॰ 12 से विभाज्य है?
(Which of the following No. is divisible by 12)

$\Rightarrow$ 83412 Ans

4 × 3

(9). कौन-सी सं॰ 16 से विभाज्य नहीं है—
(Which of the following Numbers is not divisible by 16)

$\Rightarrow$ 16826 Ans

(10). यदि 7248X; 16 से विभाज्य है, तो X का मान?
(If 7248X is divisible by 16, then what value of x)

$\Rightarrow$ 0 Ans

1580

X240X

(11). एक 11-अंकीय सं॰- 78233268 67X, 18 से विभाज्य है, तो X=?(A 11 digit No. 78233268 67X is divisible by 18, find X)?-

$\Rightarrow$ 2 Ans

7823268 67 x

x = 0, 2, 4, 6, 8

18 = 9 × 2

(12). कौन-सी सं॰ 24 से विभाज्य है–
(Which of the following No. is divisible by 24?)–

$\Rightarrow$ 49512 Ans

8 × 3

(13). यदि 7A425B, 36 से विभाज्य है तो A–B का मान क्या है?
(If 7A425B is divisible by 36, then value of A–B)–

9 × 4

7 A 4 2 5 B

(7) 3× (2) 6×

A − B = 5

By option 5 Ans

(14). यदि y के न्यूनतम मान वाली कोई 8 अंकीय सं॰ 342x18y6 72 से विभाज्य हो, तो $\sqrt{2x+5y}$ = ?
(If any 8 digit No. 342x18y6 with minimum value of y is divisible by 72, then find the value of $\sqrt{2x+5y}$)

342x18y6 (y: min)

(2) (1)

72 = 9 × 8

$\sqrt{2x+5y} \Rightarrow \sqrt{2\times2+5\times1}$

$\Rightarrow \sqrt{4+5}$

$\Rightarrow \sqrt{9}$

$\Rightarrow$ 3 Ans