



01. 1648 : 1339 :: 2266 : ?

(a) 1234 ~~X~~

(b) 2133 ~~X~~

(c) 1442 ✓

(d) 1551 ~~X~~

16 48  
13 39  
X 3

13 39  
X 3

22 66  
X 3



Digit Amalogy

का तुलना

$\times$ ,  $+$   $-$   $\div$  ( 3:15 ) लिखत

1.  $\div$  /  $\times$  :  $\div$   
 2.  $\times$  /  $+$   
 3.  $+$  /  $-$



03. ~~7528~~ : 5306 :: 4673 : ?

(a) 2367

(b) 2451

(c) 2531

(d) None of these

$$\begin{array}{r} \text{---} \\ -2222 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7528 \\ -5306 \\ \hline 2222 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4673 \\ -2222 \\ \hline 2451 \end{array}$$

3721

Ans

+/-

05.  $42 : 20 :: 64 : ?$  (a) 31 (b) 32 (c) 33 (d) 34 (e) None of these31

$$\frac{42}{2} = 21 - 1$$
$$= 20$$

$$\frac{64}{2} = 32 - 1$$
$$= 31$$

06.  $8 : 28 :: 27 : ?$ 

$$\begin{array}{l} \cancel{2}^3 \quad \cancel{3}^3+1 \quad \rightarrow \quad 4^3+1 \\ (a) \quad 8 \end{array}$$

(b) 28

(c) 64

 (d) 65

(e) None of these

8

$$= 2^3 = 2 \times 2 \times 2$$

28

$$= 3^3 + 1 = 3 \times 3 \times 3 + 1$$

27

3

$$= 3 \times 3 \times 3$$

4<sup>3</sup>

+ 1 =

$$4 \times 4 \times 4 + 1 =$$

**65**

07. 25 : 125 :: 36 : ?

(a) 180  $6^3$

(b) 206

(c) 216

(d) 318

(e) None of these

$$\begin{aligned} 25 &= 5^2 \\ 125 &= 5^3 \\ 36 &= 6^2 \\ 216 &= 6^3 \end{aligned}$$

08. 14 : 9 :: 26 : ?

(a) 12

(b) 137

 (c) 15

(d) 31

$$\frac{14}{2} = 7 + 2 = 9$$

$$\frac{26}{2} = 13 + 2 = 15$$

09.  $7 : 56 :: 9 : ?$ 

- 8/  (a) 63
- (b) 81
- (c) 90
- (d) 99
- (e) None of these

$$7 \times 8 = 56$$

$$9 \times 10 = 90$$

10.  $3^3 : 27 :: 4^3 : ?$

(a) 16

(b) 64

(c) 28

(d) 32

$$3^3 = 27$$

$$4^3 = 4 \times 4 \times 4$$

11. 18 : 52 :: 12 : ?

~~(a) 34~~

(b) 48

(c) 60

(d) 72

$$18 \times 3 = 54 - 2 = 52$$

$$12 \times 3 = 36 - 2 = 34$$

12. 83 : 25 :: 29 : ?

(a) 44

~~(b) 49~~

(c) 40

(d) 63

$$\begin{array}{l} 83 \\ \hline 29 \end{array} \begin{array}{l} = 8 - 3 = (5)^2 = 25 \\ = 9 - 2 = (7)^2 = 49 \\ = 2 - 9 = (-7)^2 = 49 \end{array}$$

14. 6 : 72 :: 8 : ?

(a) 74

(b) 92

(c) 94

(d) 96

$$6 : 72$$

$$6 \times 12$$

$$8 : ?$$

$$8 \times 12 = 96$$

15. 14 : 9 :: 26 : ?

(a) 31

 (b) 15

(c) 12

(d) 13

$$\frac{14}{2} = 7 + 2 = 9$$

$$\frac{26}{2} = 13 + 2 = \textcircled{15}$$

16.  $6 : 29 :: 24 : ?$ ~~(a) 109~~

(b) 129

 (c) 119

(d) 99

$$6 \times 5 = 30 - 1 = 29$$

$$24 \times 5 = 120 - 1 = \underline{119}$$

18. 10 : 50 :: 12 : ?

(a) 63 ✗

~~(b) 84~~

(c) 94 ✗

(d) 56 ✗

10 : 50 :: 12 : ?

कमी - कमी 50

19. 5 : 30 :: 8 : ?

(a) 14

(b) 50

~~(c) 69~~

(d) 80

$$\textcircled{5} : 30 :: \underline{8} : ?$$
$$5^2 = 25 + \underline{5} = 30.$$
$$8^2 = 64 + \underline{5} = \textcircled{69}$$

21.  $10 : 80 :: 12 : ?$ ~~(a) 108~~

(b) 112

(c) 120

(d) 256

$$\underline{10} : 80$$

$$10 \times 8 = 80$$

$$12 \times 10 = 120$$

22. 6 : 12 :: 20 : ?

(a) 50

 (b) 30

(c) 42

(d) 38

$$\begin{array}{cccc}
 2^2+2 & 3^2+3 & 4^2+4 & 5^2+5 \\
 \textcircled{6} & \textcircled{12} & \textcircled{20} & \textcircled{30}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 6 = 2^2 + 2 = 4 + 2 = 6 \\
 12 = 3^2 + 3 = 9 + 3 = 12 \\
 20 = 4^2 + 4 = 16 + 4 = 20 \\
 \quad = 5^2 + 5 = 25 + 5 = \textcircled{30}
 \end{array}$$

23. 5 : 135 :: 7 : ?

- (a) 353
- (b) 245
- (c) 273
- (d) 293

$$\begin{array}{r} 49 \\ 7 \\ \hline 343 \end{array}$$

$$5^3 = 135$$

$$5^3 + 10 = 135$$

$$7^3 = ?$$

$$7^3 + 10 = ?$$

353

$$5^3 = 5 \times 5 \times 5 = 125 + 10$$

$$7^3 = 7 \times 7 \times 7 = 343 + 10$$

353

24.  $17 : 60 :: 20 : ?$ 

(a) 57

~~(b) 69~~

(c) 81

(d) 93

$$17 : 60 \\ \times 3 + 9$$

$$17 \times 3 = 51 + 9 = 60$$

$$20 \times 3 = 60 + 9 = \textcircled{69}$$

25.  $85 : 42 :: 139 : ?$ ~~(a) 68~~~~(b) 69~~

(c) 70

(d) 67

$$85 : 42 :: 139 : ?$$

$$85 - 1$$

$$= \frac{84}{2} = 42$$

$$139 - 1$$

$$= 138 = \frac{138}{2} = 69$$