

Number Analogy

A:B

Relation between 2 numbers



297

33 : 627

 33×19

N : 19N

423

47 : 893

 47×19

21 : ?

$$21 \times 19 = 399$$

Select the option that is related to the fifth term in the same way as the second term is related to the first term and the fourth term is related to the third term.

उस विकल्प का चयन करें जो पांचवें पद से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा पद पहले पद से संबंधित है और चौथा पद तीसरे पद से संबंधित है।

 $33 : 627 :: 47 : 893 :: 21 : ?$

(a) 407

☒ (c) 399

(b) 371

(d) 385

(SSC JE 2023, 09-10-2023 Shift-1)

Techniques

$$19 \times 23$$

-2 $\textcircled{21}$ $+2$

$$21^2 - 2^2$$

$$441 - 4 = 437$$

$$(A+B) \times (A-B) \quad A=40$$

$$B=1$$

$$41 \times 39$$

$$A^2 - B^2$$

$$40^2 - 1^2$$

$$1600 - 1 = 1599$$

thought process

$$99 \times 101 = 9999$$

$$100^2 - 1^2 = 9999$$

$$8 : 1$$

$\times 8$ (from 1 to 8)

$$200 : 5$$

$\times 8$ (from 5 to 40), $\times 25$ (from 40 to 1000), $\times 125$ (from 1000 to 125000)

$$8N^2 : N$$

$\times 8$ (from N to 8N), $\times 4$ (from 8N to 32N), $\times 2$ (from 32N to 64N)

Select the option that is related to the fourth term in the same way as the first term is related to the second term and the fifth term is related to the sixth term?

उस विकल्प का चयन करें जो चौथे पद से उसी प्रकार संबंधित है जैसे पहला पद दूसरे पद से संबंधित है और पांचवां पद छठे पद से संबंधित है?

$$8 : 1 :: ? : 2 :: 200 : 5$$

(a) 64

(b) 78

☒ (c) 32

(d) 48

(SSC JE 2023, 09-10-2023 Shift-1)

$$54 : 3$$

Handwritten calculation: $54 \times 2 = 108$, $108 \div 3 = 36$, $36 \div 3 = 12$, $12 \div 3 = 4$. The final result is 4.

Select the option that is related to the fourth term in the same way as the first term is related to the second term and the fifth term is related to the sixth term?

उस विकल्प का चयन करें जो चौथे पद से उसी प्रकार संबंधित है जैसे पहला पद दूसरे पद से संबंधित है और पांचवां पद छठे पद से संबंधित है?

$$432 : 6$$

Handwritten calculation: $432 \times 2 = 864$, $864 \div 6 = 144$, $144 \div 6 = 24$, $24 \div 6 = 4$. The final result is 4.

$$54 : 3 :: ? : 9 :: 432 : 6$$

(a) 729

(c) 1458

(b) 1089

(d) 477

(SSC JE 2023, 09-10-2023 Shift-3)

$$N^3 : N$$

15×25
 -1
 $\frac{115}{26 : 375}$
 $\times 14 + 11$
 -1
 40×15
 $41 : 600$
 -1
 52×15
 $53 : ?$ 780

Select the option that is related to the fifth term in the same way as the second term is related to the first term and the fourth term is related to the third term.

उस विकल्प का चयन करें जो पांचवें पद से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा पद पहले पद से संबंधित है और चौथा पद तीसरे पद से संबंधित है।

$$26 : 375 :: 41 : 600 :: 53 : ?$$

(a) 765

(b) 785

(c) 790

(d) 780

(SSC JE 2023, 11-10-2023 Shift-1)

$$N : 15(N-1)$$

Find the missing number:

लापता संख्या का पता लगाएं:

$17 : 4914 :: \underline{19} : ?$
 ^{17^3+1} ^{19^3+1}
 $6859+1$

✓ A. 6860

6860

B. 6861

C. 6859

$9+1 = \boxed{0}$

D. 6875

SSC - CGL - PRE - 2025 (23 SEP 2025 SHIFT-1)

$9^3 = \overset{\text{last digit}}{\text{9}}$

$$17^3 = 4913$$

$$19^3 = 6859$$

Find the missing number:

लापता संख्या का पता लगाएं:

$$21 : 3 :: 574 : ?$$

A. 76

B. 80

✓ C. 82

D. 84

SSC - CGL - PRE - 2025 (23 SEP 2025 SHIFT-2)

$$21 : 3$$

$\times 7$

$$574 : ?$$

$\times 7$

82

$$7N : N$$

digit based

Q. No. :

42



Find the missing number:

लापता संख्या का पता लगाएं:

34 : 25 :: 53 : ?

A. 32

☒ B. 34

C. 36

D. 42

SSC - CGL - PRE - 2025 (24 SEP 2025 SHIFT-1)

$$3\overline{4} : \underline{25}$$

$3^2 + 4^2$

$$5\overline{3} : ?$$

$5^2 + 3^2$
 $25 + 9 = 34$

$$AB : A^2 + B^2$$

Ex 1] $79 : 32$
 $61 : 14$
 $39 : ?$ 24 ✓

2x digit Sum

Ex 2] $83 : 55$ 11x5
 $53 : 16$ (8x2)
 $74 : ?$ 11x3=33

$8^2 - 3^2 = 55$
 $5^2 - 3^2 = 16$

Ex 3] $43 : 1$ (4-3)
 $72 : 5$ (7-2)
 $64 : ?$ (6-4=2)

Ex 5] $5328 : 25$
 $7169 : 2$
 $3734 : ?$ 3 ✓

Ex 4] $729+8$
 $98 : 737$
 $41 : 65$
 $18 : ?$
 $1+8=9$ ✓

Ex 6]

$822 : 41$ $\frac{82}{2}$
 $933 = 31$ $\frac{93}{3}$
 $726 : ?$ $\frac{72}{6}$

$ab : a^3 + b$

Find the missing number:

लापता संख्या का पता लगाएं:

$$\overset{14^2}{196} : \overset{16^2}{256} :: \overset{18^2}{324} : \overset{20^2}{?}$$

$$N^2 : (N+2)^2$$

☒ A. 400

B. 380

C. 441

D. 341

SSC - CGL - PRE - 2025 (24 SEP 2025 SHIFT-3)

Find the missing number:

लापता संख्या का पता लगाएं:

14 : 2758 :: 16 : ?

14 : 2758

2744 +14

$N: N^3 + N$

16 : ?

4096 +16

4112

✓ A. 4112

C. 4118

B. 4538

D. 4352

SSC - CGL - PRE - 2025 (25 SEP 2025 SHIFT-2)

लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए: $100 : 1000 :: 64 : ?$

Find the missing number: $100 : 1000 :: 64 : ?$

100 : 1000

10^2

10^3

$N^2 : N^3$

4^3

64

10^2

? (512)

8^3

a) 416

b) 524

✓ c) 512

d) 729

SSC - CGL - PRE - 2025 (26 SEP 2025 SHIFT-1)

Digit Reversal

$$\begin{array}{c}
 21 \\
 \swarrow \searrow \\
 12 : 441 \\
 \swarrow \searrow \\
 +9 \quad 21^2
 \end{array}$$

$$\begin{array}{c}
 31 \\
 \swarrow \searrow \\
 13 : ? \\
 \swarrow \searrow \\
 +9 \quad 31^2 = 961
 \end{array}$$

लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए: $12 : 441 :: 13 : ?$ Find the missing number: $12 : 441 :: 13 : ?$

a) 961

b) 967

c) 964

d) 965

SSC - CGL - PRE - 2025 (26 SEP 2025 SHIFT-2)46 shift $\rightarrow$ 1150 Que.

$$N : [\text{Digit Reverse}(N)]^2$$

✓ Video Solution

daily 50-75 Que.

Direction: Choose the correct options from the alternative

निर्देश: दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनें।

52 : 27 :: 62 : ?

A) 72

B) 64

C) 26

D) 125

SSC CHSL TIER-1, Exam 2025,

21 Nov 2025 05:00 PM (Shift-3)

$$52 : (5-2)^3 = 27 \checkmark$$

$$62 : (6-2)^3 = 64$$

$$52 : 27 \checkmark$$

26 / +1

$$\frac{62}{2} + 1 \Rightarrow 32$$

a b ✓ d
26 72 32 40

$$N : \frac{N}{2} + 1$$

N : 6N - 5

Q. No. :

49



3 (4578)
763 : 4573
x 6 - 5

4 (1632)
272 : 1627
x 6 - 5

421 : ?
x 6 - 5
2521

Select the option that is related to the fifth number in the same way as the second number is related to the first number and fourth number is related to third number.

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g.13 - Operations on 13 such as adding/ subtracting/ multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed)

उस विकल्प का चयन करें जो पाँचवीं संख्या से उसी प्रकार संबंधित हो जैसे दूसरी संख्या पहली संख्या से और चौथी संख्या तीसरी संख्या से संबंधित है।

(नोट: पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए, संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित नहीं किया जाना चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 - 13 पर जोड़/घटाव/गुणा आदि जैसी संक्रियाएँ की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में विभाजित करके उन पर गणितीय संक्रियाएँ करना अनुमत नहीं है।)

763 : 4573 :: 272 : 1627 :: 421 : ?

A) 2515 B) 2521

C) 2523

D) 2530

SSC CHSL TIER-1, Exam 2025, 30 Nov 2025 05:00 PM (Shift-3)

$187 : -803$
 -990
 $N : N - 990$
 $6229 : 5239$
 -990
 $1781 : 1791$
 -990

Select the option that is related to the second number in the same way as the third number is related to the fourth number and fifth number is related to sixth number.

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 - Operations on 13 such as adding/ subtracting/multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed)

उस विकल्प का चयन करें जो दूसरी संख्या से उसी प्रकार संबंधित हो जैसे तीसरी संख्या चौथी संख्या से और पाँचवीं संख्या छठी संख्या से संबंधित है।

(नोट: पूर्ण संख्याओं पर ही संक्रियाएँ की जानी चाहिए, उन्हें उनके घटकों में विभाजित नहीं किया जाना चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 - 13 पर जोड़/घटाव/गुणा आदि जैसी संक्रियाएँ की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में विभाजित करके उन पर गणितीय संक्रियाएँ करना अनुमत नहीं है।)

? : 791 :: 187 : -803 :: 6229 : 5239

A) 1781

B) 1779

C) 1780

D) 1777

SSC CHSL TIER-1, Exam 2025, 30 Nov 2025 10:00 AM (Shift-1))

1101 : 1011
Rev (1011)

Direction: Choose the correct options from the alternative.

निर्देश: दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनें।

1101 : 1011 :: 2125 : ?

A) 5122

B) 2125

☒ C) 2215

D) 2015

2125 : ? 2215 ✓
5212 X

SSC CHSL TIER-1, Exam 2025,
21 Nov 2025 01:30 PM (Shift-2)

Directions: Pick the correct options from the given alternatives

निर्देश: दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनें।

786 : 897 :: 652 : ?

✓ A) 763

B) 862

C) 963

D) 776

$$\begin{array}{r} 786 : 897 \\ \hline +111 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 652 : ? : 763 \\ \hline +111 \end{array}$$

$$N : N+111$$

**SSC CHSL TIER-1, Exam 2025,
17 Nov 2025 05:00 PM (Shift-3)**

$$29 : 61$$

$\times 2 + 3$

$$15 : 33$$

$\times 2 + 3$

$$47 : ?$$

$\times 2 + 3$

97

Select the option that is related to the third term in the same way as the second term is related to the first term and the sixth term is related to the fifth term.

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा पद पहले पद से संबंधित है और छठा पद पांचवें पद से संबंधित है।

$$29 : 61 :: 47 : ? :: 15 : 33$$

(a) 89

(b) 76

☒ (c) 97

(d) 108

SSC CPO 2024, 28.06.2024 shift -1

$$N : 2N + 3$$



Q. No. :

54



$$\textcircled{7}6 : 69 \\ \text{---} \\ -7$$

$$\textcircled{4}9 : 45 \\ \text{---} \\ \textcircled{-4}$$

$$\textcircled{6}9 : ?63 \\ \text{---} \\ -6$$

Select the option that is related to the fifth number in the same way as the fourth number is related to the third number and the second number is related to the first number.

उस विकल्प का चयन करें जो पाँचवीं संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जैसे चौथी संख्या तीसरी संख्या से संबंधित है और दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है।

$$76 : 69 :: 49 : 45 :: 69 : ?$$

(a) 62

(b) 65

✓ (c) 63

(d) 67

SSC CPO 2024, 28.06.2024 shift -2

2 Numbers



3 Numbers

Select the option that is related to the fifth number in the same way as the fourth number is related to the third number and the second number is related to the first number.

उस विकल्प का चयन करें जो पाँचवीं संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जैसे चौथी संख्या तीसरी संख्या से संबंधित है और दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है।

$76 : 69 :: 49 : 45 :: 69 : ?$

(a) 62

(b) 65

(c) 63

(d) 67

SSC CPO 2024, 28.06.2024 shift -2