

ANALOGY

सादरमान / समानता

By Deepak Sir

Exam में

→ Analogy प्रश्न का उत्तर option पर depend करेगा।

Q.1

$$5 : 25$$

::

$$6 : ?$$

i) $5^2 = 25$
ii) $5 \times 5 = 25$
iii) $5 + 20 = 25$

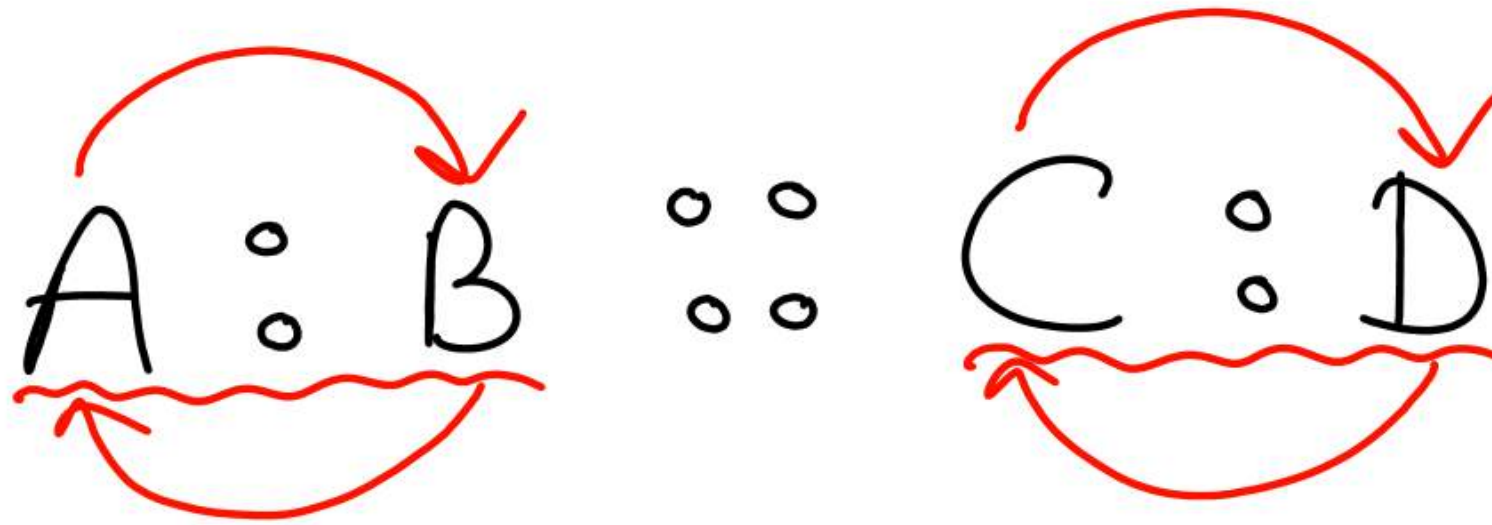
i) $6^2 = 36$
ii) $6 \times 5 = 30$
iii) $6 + 20 = 26$

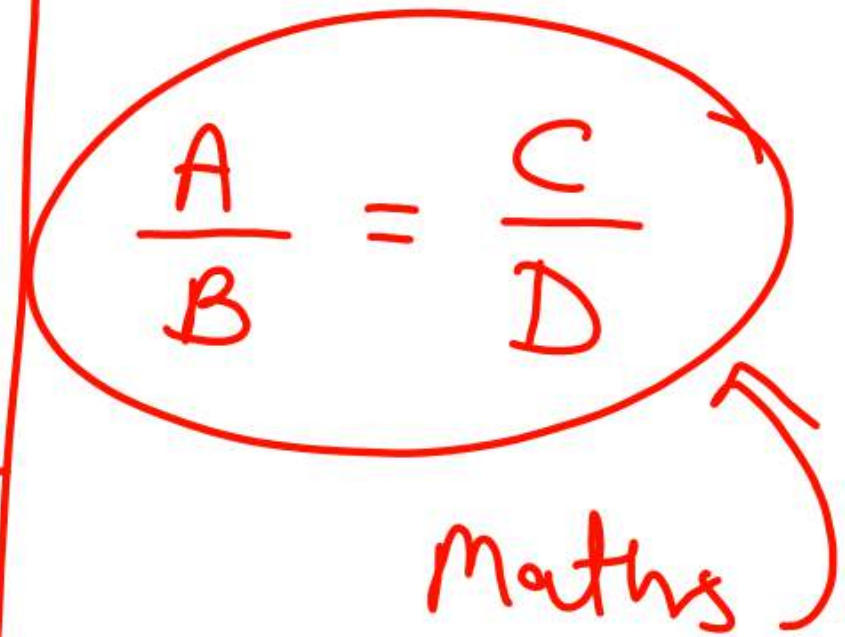
✓ A) 36

B) 42

C) 28

D) 49




$$\frac{A}{B} = \frac{C}{D}$$

Maths

Three type of Analogy

Verbal Reasoning

- i) Number
- ii) Letter
- iii) word

Non verbal
iv) figure

REASONING ANALOGY-01 By Deepak Sir



Imp.

$$16 : 64$$

Diagram showing the relationship between 16 and 64. A red bracket connects the two numbers. Below 16, a red arrow points down to 4^2 . Below 64, a red arrow points down to 4^3 .

$$36 : ?$$

Diagram showing the relationship between 36 and an unknown number. A blue bracket connects the two numbers. Below 36, a blue arrow points down to 6^2 . Below the question mark, a blue arrow points down to $6^3 = 216$.

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

उस विकल्प को चुनिए जो तीसरी संख्या से उसी तरीके से संबंधित है जिस तरीके से दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है।

$$16 : 64 :: 36 : ?$$

(A) 216

(B) 226

(C) 244

(D) 210

REASONING ANALOGY-01 By Deepak Sir



$$7 : 350 :: 6 : 222$$

Handwritten diagram showing the relationship between 7 and 350. A blue arrow points from 7 to 350. Below 7 is the expression $7^3 + 7$. Below 6 is the expression $6^3 + 6$.

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

उस विकल्प को चुनिए जो तीसरी संख्या से उसी तरीके से संबंधित है जिस तरीके से दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है।

$$7 : 350 :: ? : ?$$

✓ (A) 6 : 222

✗ (C) 4 : 216

✗ (B) 5 : 625

✗ (D) 8 : 636

२० → Cube/घन
1-100 → Square/वर्ग

REASONING ANALOGY-01 By Deepak Sir



दिखाने $\rightarrow$ Hard है

Logic $\rightarrow$ Easy होगा

In the following question, select the related letters/numbers from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों/संख्याओं का चयन करें।

91238475 : 80127364 :: 29847262 : ?

(A) 81371615 (B) 18736151

(C) 18763715 (D) 17863517

-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
9	1	2	3	8	4	7	5
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
8	0	1	2	7	3	6	4

↓ -1
18736151

V.V. Imp.

In the following question, select the **related letters/numbers** from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में से **संबंधित अक्षरों/संख्याओं** का चयन करें।

$$\frac{5}{6} : \frac{48}{58} :: \frac{3}{7} : ?$$

Handwritten annotations show the relationship between the first pair and the second pair using the operation $\times 10 - 2$:

- From $\frac{5}{6}$ to $\frac{48}{58}$: $5 \times 10 - 2 = 48$ and $6 \times 10 - 2 = 58$.
- From $\frac{3}{7}$ to $\frac{28}{68}$: $3 \times 10 - 2 = 28$ and $7 \times 10 - 2 = 68$.

The result $\frac{28}{68}$ is circled in blue.

- a) 38/68
- ✓ b) 28/68
- c) 36/46
- d) 27/69

REASONING ANALOGY-01 By Deepak Sir



$$12 : 312$$

$$10 : ?$$

Logic

$$[n^2 \times 2] + [n \times 2]$$

$$(10^2 \times 2) + (10 \times 2)$$

$$200 + 20$$

$$\downarrow$$
$$\boxed{220}$$

$$(12^2 \times 2) + (12 \times 2)$$

$$288 + 24 \Rightarrow 312$$

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

उस विकल्प को चुनिए जो तीसरी संख्या से उसी तरीके से संबंधित है जिस तरीके से दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है।

$$12 : 312 :: 10 : ?$$

(A) 218

(B) 230

(C) 226

(D) 220



V.V. Imp. Pattern

$$6^2 + 8^2 \Rightarrow 36 + 64 \Rightarrow 100$$

$$4^2 + 5^2 \Rightarrow 16 + 25 \Rightarrow 41$$

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

उस विकल्प को चुनिए जो तीसरी संख्या से उसी तरीके से संबंधित है जिस तरीके से दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है।

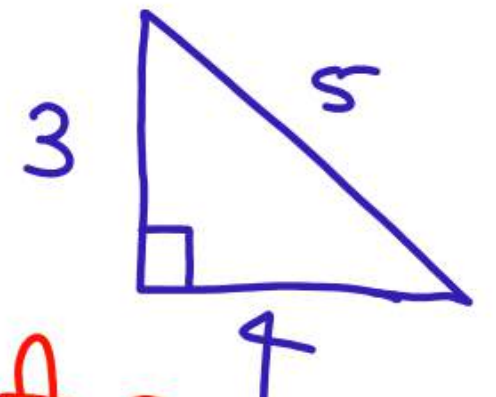
$$68 : 100 :: 45 : ?$$

(A) 41

(B) 114

(C) 14

(D) 141



Imp Point $\Rightarrow$ यदि बायीं तरफ की संख्या छोटी है तो दायीं तरफ की संख्या बड़ी होनी चाहिए और दायीं तरफ की संख्या छोटी है तो दायीं तरफ की संख्या बड़ी होनी चाहिए।
जोड़ें $\Rightarrow$ छोटी संख्या की संख्या छोटी होनी चाहिए और बड़ी संख्या की संख्या बड़ी होनी चाहिए।
जोड़ें $\Rightarrow$ छोटी संख्या की संख्या छोटी होनी चाहिए और बड़ी संख्या की संख्या बड़ी होनी चाहिए।

REASONING ANALOGY-01 By Deepak Sir



$$\underline{A:B} :: \underline{C:D} :: \underline{E:F}$$

Handwritten calculations for the analogy:

For the first pair: $19^2 \rightarrow 361$
 $\swarrow \searrow$
 $91 \rightarrow 91$
Sum: 452

For the second pair: $23^2 \Rightarrow 529$
 $\swarrow \searrow$
 $39 \Rightarrow +39$
Sum: 561

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

उस विकल्प को चुनिए जो तीसरी संख्या से उसी तरीके से संबंधित है जिस तरीके से दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है।

$$\underline{63 : 4005} :: \underline{23 : 561} :: 19 : ?$$

(A) 111

(B) 510

(C) 452

(D) 245



V.V.V.V. Imp. Pattern

$$4 : 48$$

$$5 : 100$$

$$\begin{array}{r} \downarrow \\ 4^3 = 64 \\ - 4^2 = 16 \\ \hline 48 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \downarrow \\ 5^3 = 125 \\ - 5^2 = 25 \\ \hline 100 \end{array}$$

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

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है।

$$\underline{4 : 48} :: \underline{11 : ?} :: \underline{5 : 100}$$

(A) 576

(B) 1122

(C) 154

(D) 1210

Priority

- ✓ i) Prime Number / અગભાજ્ય સંખ્યા
- ✓ ii) Perfect Square/Cube
- ✓ iii) Nearest Square/Cube
- ✓ iv) Sum/multiplication of digit
- ✓ v) Factors (ગુણકરકંડ)
- ✓ vi) $\div$ / $-$

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

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है।

5 : 61 :: 3 : ?

(A) 33

(B) 25

(C) 45

(D) 55

Sol.

$1^2 + 2^2 = 5$	$4^2 + 5^2 = 41$
$2^2 + 3^2 = 13$	$5^2 + 6^2 = 61$
$3^2 + 4^2 = 25$	$6^2 + 7^2 = 85$

M-II

$$5^2 + (\text{Next No.})^2$$

$$5^2 + 6^2 = 61$$

$$3^2 + (\text{Next No.})^2$$

$$3^2 + 4^2 = 25$$

$$* \quad N(N+1)$$

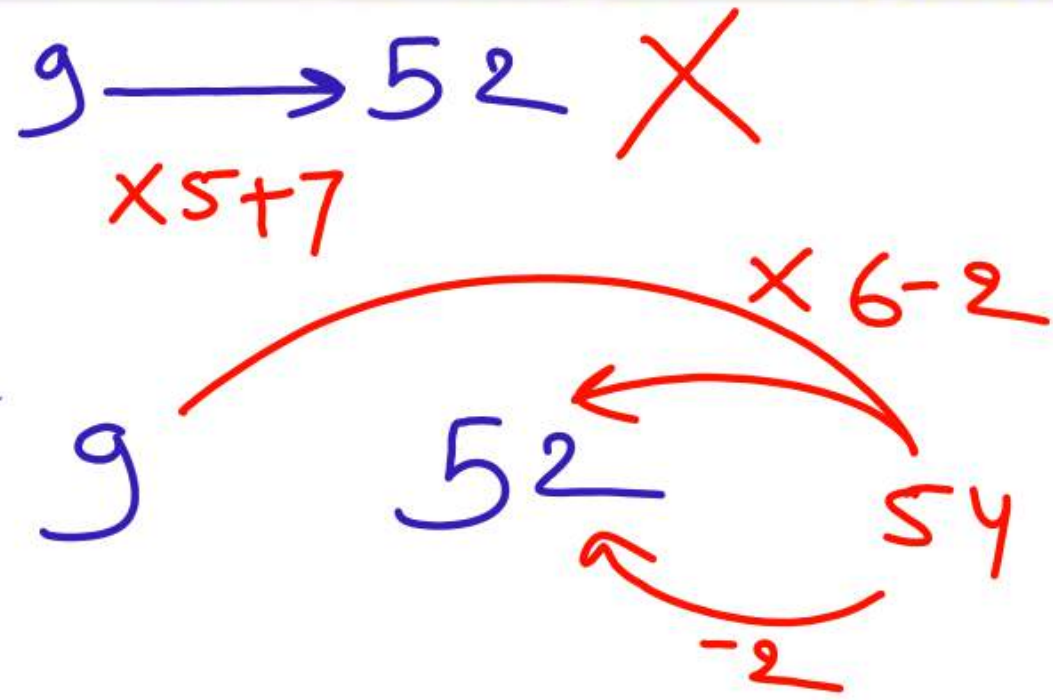
$$* \quad \frac{N(N+1)}{2}$$

$$* \quad N(N-1)$$

$$* \quad \frac{N(N-1)}{2}$$

Exam point of view

REASONING ANALOGY-01 By Deepak Sir



Best Imp. Concept
for Exam

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

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है।

9 : 52 :: 12 : ?

(A) 49

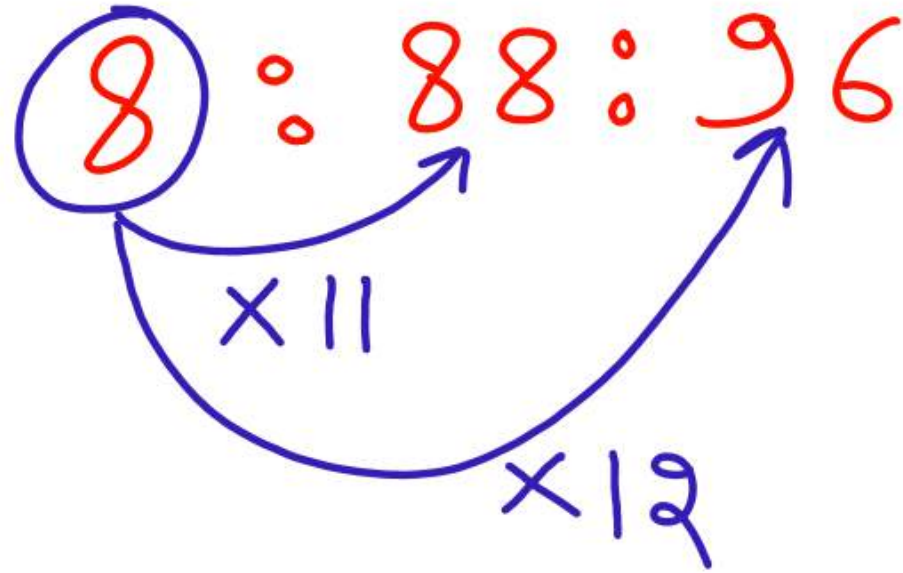
(B) 90

(C) 78

(D) 70

$$12 \times 6 - 2 = 70$$

★ दी गई नं० से direct संख्या न बना पाये
तो बड़ी संख्या को प्रॉस करके आगे चलें जायेंगे फिर पीछे संख्या तक आयेगे।



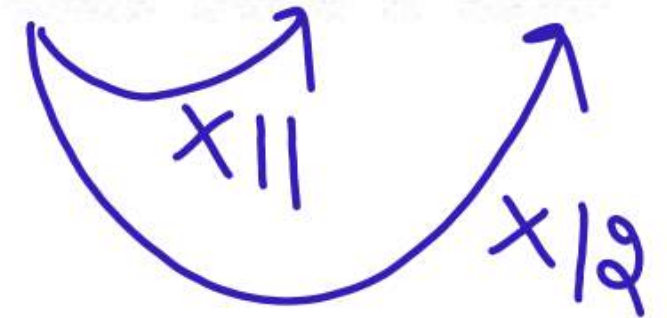
Select the option that is related to the third number in the same way as the second number is related to the first number.

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है।

8 : 88 : 96

- ☒ (A) 9 : 99 : 118
- ☒ (C) 12 : 144 : 173

- ☒ (B) 7 : 77 : 121
- ☒ (D) 11 : 121 : 132



$$\begin{array}{ccc} I & J & : \\ \downarrow & \downarrow & \\ 9 & \times & 10 \\ \hline & & 2 \end{array}$$

An arrow points from the result '2' to the circled number '45'.

45

In the question below select the **related number** from the given alternative.

नीचे दिए गए प्रश्न में दिए गए विकल्प में **संबंधित संख्या** का चयन करें।

IJ : 45 :: PQ : ?

(A) 98 (B) 136

(C) 248 (D) 150

$$\begin{array}{ccc} P & Q & : \\ \downarrow & \downarrow & \\ 16 & \times & 17 \\ \hline & & 2 \end{array} = 136 \checkmark$$

$$562 : 30$$

→ $\frac{5 \times 6 \times \cancel{2}}{\cancel{2}} = 30$

$$663 : ?$$

→ $\frac{3 \times \cancel{6} \times 6 \times 3}{\cancel{2}} = 54$

In the following question, select the **related number** from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में से **संबंधित संख्या** का चयन करें।

$$562 : 30 :: 663 : ?$$

(A) 44 (B) 49

(C) 54 (D) 58

$$5 \times 9 = 45$$

$$6 \times 3 = 18$$

In the following question, select the **related number** from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में से **संबंधित संख्या** का चयन करें।

59 : 45 :: 63 : ?

(A) 19

(B) 28

(C) 56

(D) 18



5 8 3

$$\left[\begin{array}{l} 5+8+3 \\ \rightarrow \end{array} \right] (16) \checkmark$$

Sum of digit

2 9 5

$$\left[\begin{array}{l} 2+9+5 \\ \rightarrow \end{array} \right] (16) \checkmark$$

4 8 6

$$\left[\begin{array}{l} 4+8+6 \\ \rightarrow \end{array} \right] = (18) \checkmark$$

3 7 8

$$\left[\begin{array}{l} 3+7+8 \\ \rightarrow \end{array} \right] = (18) \checkmark$$

Select the **related**
word/letters/number from
the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से **संबंधित**
शब्द/अक्षर/संख्या को चुनिए।

583 : 295 :: 486 : ?

- ✗ (A) 291 ✓ (B) 378
✗ (C) 487 ✗ (D) 581

H.W.

In each of the following questions, select the **related word/letters/number/figure** from the alternatives.

निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में, विकल्पों में से **संबंधित शब्द/अक्षर/संख्या/आकृति** का चयन करें।

10 : 99 :: ?

(A) 6 : 37

(B) 7 : 45

(C) 8 : 63

(D) 9 : 85

H.w.

In the following question, select the **related number** from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में से **संबंधित संख्या** का चयन करें।

83 : 25 :: 29 : ?

(A) 44 (B) 49

(C) 40 (D) 63

H.w

In the following question, select the **related number** from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में से **संबंधित संख्या** का चयन करें।

4 : 48 :: 12 : ?

(A) 96 (B) 246

(C) 432 (D) 58

H.W

In the following question, select the **odd number** from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में से **विषम संख्या** को चुनिए।

0.04 : 0.2 :: 0.09 : ?

(A) 0.3 (B) 0.6

(C) 0.9 (D) 2

H.W.

Select the related word/letters/number from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द/अक्षर/संख्या को चुनिए।

7 : 77 :: ?

(A) 3 : 81

(B) 11 : 143

(C) 6 : 24

(D) 8 : 64