

Number Analogy

A:B
Relation between 2 numbers

-2



QUESTION 16

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 जिस प्रकार पहला पद दूसरे पद से संबंधित है और पाँचवां पद छठे पद से संबंधित है।

$$N : N^3 - 4$$

$$8 : 508 :: 13 : 2193 :: 2 : 4$$

[A] 15

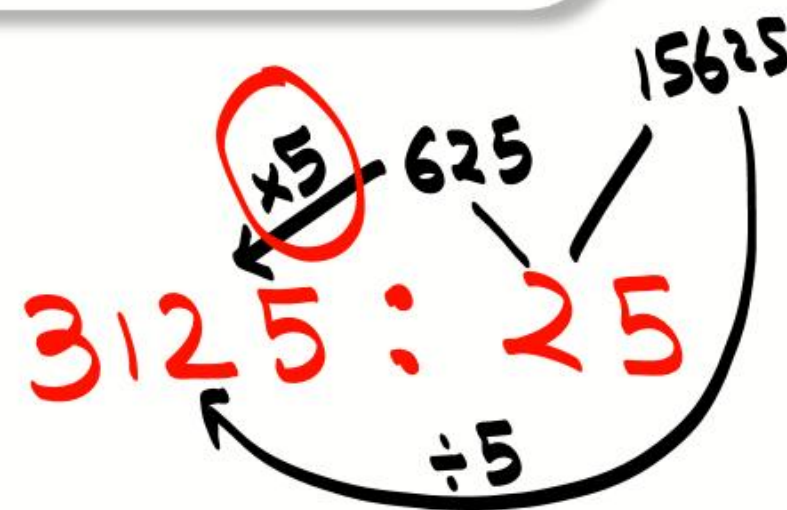
[C] 19

~~[B] 13~~

[D] 17

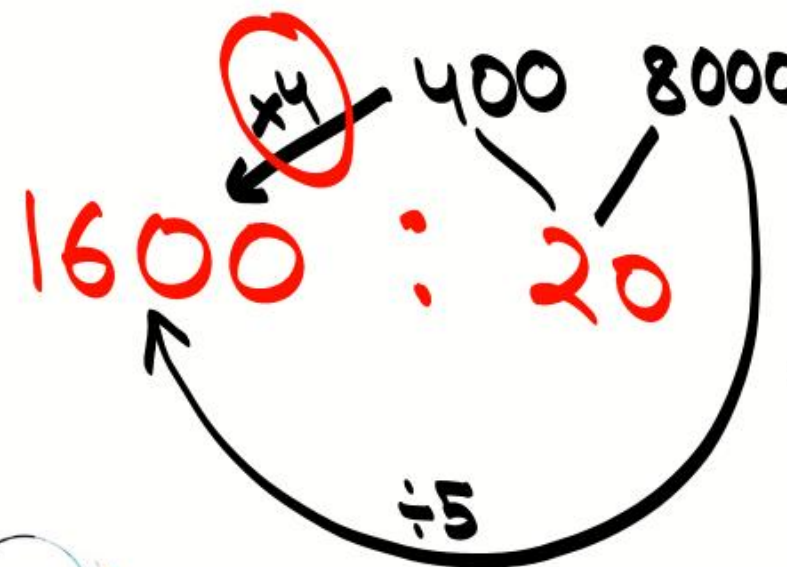


QUESTION 17



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 the fourth number is related to the third number.

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



$$3125 : 25 :: 1600 : 20 :: 675 : 15$$

- [A] 18
[C] 15

- [B] 10
[D] 20

$$N : \frac{N^3}{5}$$

$$N : N^2 \left(\frac{N}{5} \right)$$



QUESTION 18

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

उस विकल्प को चुनिए जो छठी संख्या से ठीक उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार पहली संख्या दूसरी संख्या से संबंधित है और तीसरी संख्या चौथी संख्या से संबंधित है।

$$N : N^3 + 2$$

$$4:66 :: 8:514 :: \textcircled{7}:345$$

$$4^3 + 2 = 66$$

$$8^3 + 2 = 514$$

$$7^3 + 2 = 345$$

[A] 11

[C] 9

☒ [B] 7

[D] 8



QUESTION 19

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 ठीक उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है।

$$12 : 132 :: 16 : ?$$

[A] 167

[C] 176

[B] 215

[D] 135

$$12 \xrightarrow{12 \times 11} 132$$

$12^2 = (12) + 11$

$$N : N^2 - N$$

$$N : (N-1)^2 + (N-1)$$

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

$$N : 11N$$

$$16 \times 15 = 240$$



QUESTION 20

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 ठीक उसी तरह संबंधित है जिस तरह दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है।

483 : 331 :: 715 : ?

[A] 653

[B] 570

☒ [C] 563

[D] 356

483 : 331
-152

715 : ?
-152

$N : N - 152$



QUESTION 21

Handwritten diagram for the first analogy:

2344
 $\times 25 - 3$
 196
 $347 : 14$
 $\times 24 + 11$
 $3+4+7$

Handwritten diagram for the second analogy:

122
 $\times 25 - 3$
 25
 $1+2+2=5$
 $\times 24 + 2$

Handwritten diagram for the third analogy:

$244 : ?$
 $2+4+4=10$

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 the fourth number is related to the third number.

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

$347 : 14 :: 122 : 5 :: 244 : ?$

- [A] 12
[C] 8

$25N - 3 : N$

- [B] 10
[D] 14

Digit Sum
अंकीय योग



QUESTION 22

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 ठीक उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है।

289 : 306 :: 196 : ?

$$289 : 306$$

17^2 $+17$

☒ [A] 210
[C] 225

[B] 320
[D] 512

$$N^2 : N^2 + N$$

$$196 : ?$$

14^2 $+14$ 210



Sheet + dedo

dedo...

dedo - - - - -

dedo - - - - -

Class + 2x Class Revision + Class Que. Self practice

+ PYQs
BSR ✓ test ranking mock
Mocks
↓
test ranking

QUESTION 23

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 ठीक उसी तरह संबंधित है जिस तरह दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है।

$$441 : 485$$

$$21^2 \rightarrow 22^2 + 1$$

$$484$$

$$441 : 485 :: 676 : ?$$

$$26^2 \rightarrow 27^2 + 1$$

$$729 + 1 = 730$$

[A] 729

[B] 740

✓ [C] 730

[D] 1030

$$N^2 : (N+1)^2 + 1$$



QUESTION 24

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 ठीक उसी तरह संबंधित है जिस तरह दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है।

11 : 1342 :: 7 : ?

Handwritten analysis for the first pair (11 : 1342):

$$11 : 1342$$

Red annotations show: 1331 above 1342, and $+11$ next to it. A red line connects 11 to 1342.

Handwritten formula: $N^3 + N$

Handwritten analysis for the second pair (7 : ?):

$$7 : ?$$

Red annotations show: $343 + 7$ above the question mark, and the result 350 to the right. A red line connects 7 to the question mark.

☒ [A] 350

[C] 250

[B] 340

[D] 360



QUESTION 25

Digit Rearrangement

अनुचक्रण

Ascending

The number is related to the second number and the third number is related to the fourth number.

संख्या दूसरी संख्या से संबंधित है और तीसरी संख्या चौथी संख्या से संबंधित है।

5432 : 2345 : 6192 : 1269 :: 7835 : ? **3578**

बढ़ते क्रम

[A] 3587

[C] 5387

☒ [B] 3578

[D] 5378



QUESTION 26

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

उस विकल्प को चुनिए जो पांचवी संख्या से उसी तरह संबंधित है जैसे पहली संख्या दूसरी संख्या से संबंधित है और तीसरी संख्या चौथी संख्या से संबंधित है।

$33 : 121 :: 27 : 81 :: 45 : ?$

[A] 275

[C] 305

☒ [B] 225

[D] 256

$$33 : 121$$

$\times 3$

$$3N : N^2$$

$$27 : 81$$

$\times 3$

$$45 : ?$$

$\times 3$

225 ✓



QUESTION 27

$$\cancel{5}6 : 30$$

5×6

$$\cancel{3}9 : 27$$

3×9

$$\cancel{8}8 : ?$$

$8 \times 8 \rightarrow 64$

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

उस विकल्प को चुनिए जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जैसे पहली संख्या दूसरी संख्या से संबंधित है और पांचवीं संख्या छठी संख्या से संबंधित है।

$$56 : 30 : 88 : ? :: 39 : 27$$

☒ [A] 64
[C] 60

[B] 48
[D] 52



QUESTION 28.

$$375 : 592$$

217

$$423 : 640$$

217

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 the fourth number is related to the third number.

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

$$375 : 592 :: 423 : 640 :: 198 : ?$$

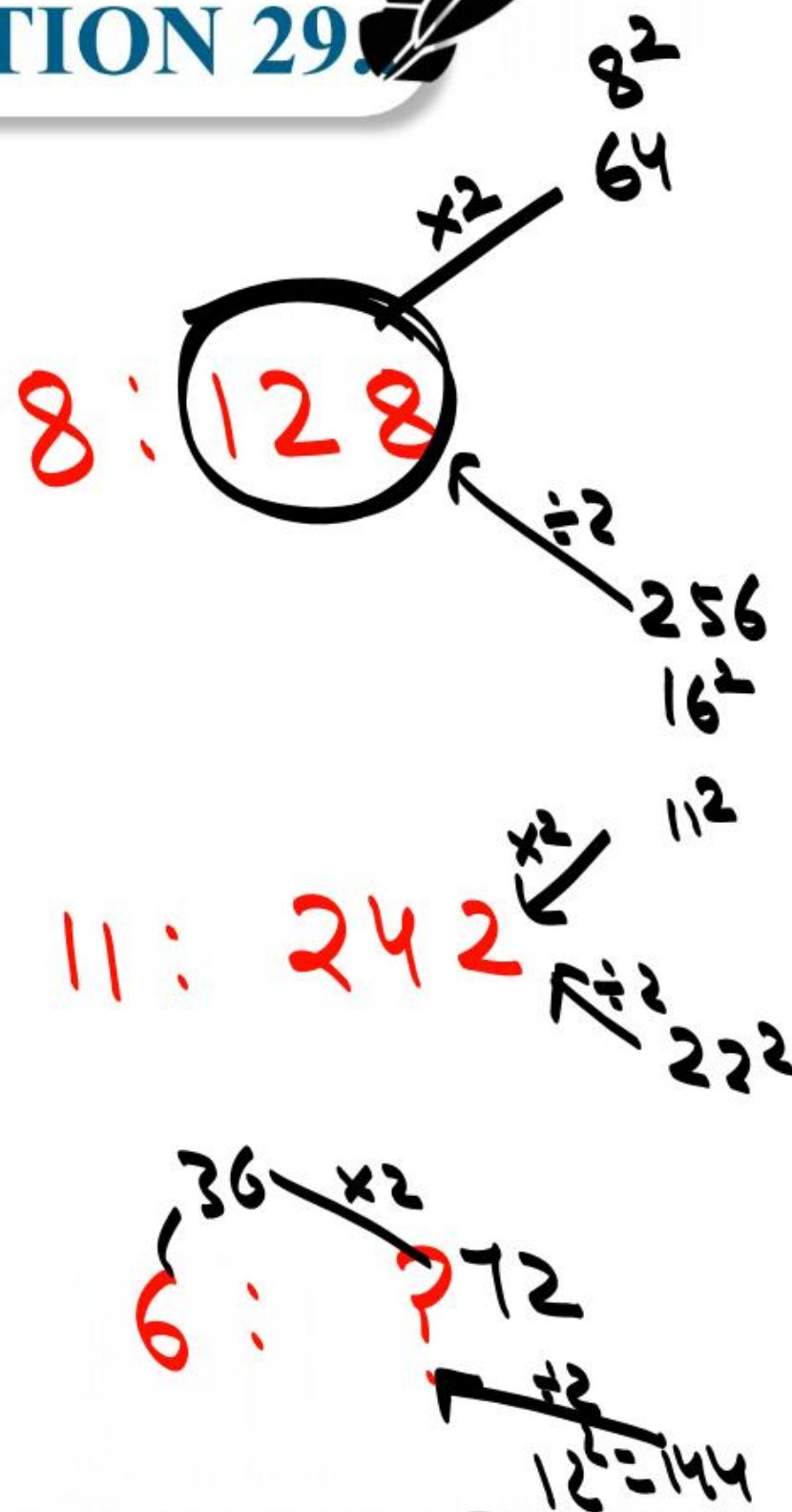
[A] 440

[C] 423

~~[B] 415~~
[D] 392



QUESTION 29



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

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

$$8 : 128 :: 6 : ? :: 11 : 242$$

[A] 64

[C] 68

☒ [B] 72

[D] 70



QUESTION 30

$$70 : 42$$

$$10 : 6$$

$$5 : 3$$

multiplication

$$120 : 72$$

$$5 : 3$$

$$\begin{array}{r} 265 \\ \times 5 \\ \hline 1325 \end{array} \quad \begin{array}{r} 36 \\ \times 3 \\ \hline 108 \end{array}$$

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

उस विकल्प का चयन करें जो चौथी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार पहली संख्या दूसरी संख्या से और पांचवीं संख्या छठी संख्या से संबंधित है।

$$70 : 42 :: ? : 36 :: 120 : 72$$

[A] 65

~~[C] 60~~

[B] 50

[D] 55



QUESTION 31.

100
10 : 45
x 5 - 5 ✓

36
6 : 25
x 5 - 5 ✓

9 : ? 40
x 5 - 5

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 the fourth number is related to the third number.

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

$$10 : 45 :: 6 : 25 :: 9 : ?$$

[A] 38

[C] 42

[B] 36

✓ [D] 40



QUESTION 32

$$729 : 90$$

$$\frac{27^2}{9^3}$$

$$9 \times 10$$

$$9^2 + 9$$

$$10^2 - 10$$

$$512 : 72$$

$$8^3$$

$$8 \times 9$$

$$8^2 + 8$$

$$9^2 - 9$$

$$56$$

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

उस विकल्प का चयन करें जो चौथी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार पहली संख्या दूसरी संख्या से और पांचवीं संख्या छठी संख्या से संबंधित है।

$$\underline{729} : 90 :: ? : \underline{56} :: \underline{512} : 72$$

[A] 323

[C] 352

73
7x8
343

[B] 343

[D] 335



QUESTION 33.

$$4 : 84$$

Handwritten calculation: $64 + 20(4^2 + 4)$

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

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

$$4 : 84 :: 11 ? :: 13 : 2379$$

$$13 : 2379$$

Handwritten calculation: $2197 + 182(13^2 + 13)$

Formula: $N : N^3 + N^2 + N$

- [A] 1221
[C] 1440

- [B] 1463
[D] 819

$$11 : ?$$

Handwritten calculation: $13^3 + 13^2 + 13 = 2197 + 169 + 13 = 2379$

Handwritten calculation: $11^3 + 11^2 + 11 = 1331 + 121 + 11 = 1463$



QUESTION 34

$$8 : 448$$

Handwritten notes: 64, 512, $\times 7$

$$9 : ?$$

$$11 : 847$$

Handwritten notes: 121, 1331, $\times 7$

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

उस विकल्प का चयन कीजिए, जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से और छठी संख्या पांचवीं संख्या से संबंधित है।

$$8 : 448 :: 9 : ? :: 11 : 847$$

[A] 576

[C] 567

[B] 577

[D] 562

$$N : 7N^2$$



QUESTION 35

$$\begin{array}{r} 125 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 5 : 117 \end{array}$$

Diagram showing the relationship between 5 and 117. A line connects 5 to 125, and another line connects 117 to 8, with a minus sign between them, indicating the relationship $5^3 - 8 = 117$.

$$\begin{array}{r} 216 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 6 : 208 \end{array}$$

Diagram showing the relationship between 6 and 208. A line connects 6 to 216, and another line connects 208 to 8, with a minus sign between them, indicating the relationship $6^3 - 8 = 208$.

$$\begin{array}{r} 512 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 8 : ? \quad 504 \end{array}$$

Diagram showing the relationship between 8 and 504. A line connects 8 to 512, and another line connects 504 to 8, with a minus sign between them, indicating the relationship $8^3 - 8 = 504$.

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 the fourth number is related to the third number.

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

$$5 : 117 :: 6 : 208 :: 8 : ?$$

[A] 405

[C] 504

[B] 450

[D] 540

$$N^3 - 8$$



QUESTION 36

$$\begin{array}{r} 25 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 5 : 7 \\ \quad \quad -18 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 484 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 22 : 466 \\ \quad \quad -18 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 289 \\ \swarrow \quad \searrow \\ (17) : 271 \\ \quad \quad -18 \end{array}$$

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।

$$5 : 7 :: ? : 271 :: 22 : 466$$

[A] 22

[B] 24

[C] 17

[D] 18

$$N : N^2 - 18$$



QUESTION 37

$$\begin{array}{c}
 64 \xrightarrow{\times 1.5} \\
 8 : 96 \\
 \xrightarrow{\times 12}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{c}
 144 \xrightarrow{\times 1.5} \\
 12 : 216 \\
 \xrightarrow{\times 18}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{c}
 36 \xrightarrow{\times 1.5} 6 \xrightarrow{\times 9} 54 \\
 \xrightarrow{\times 18}
 \end{array}$$

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

उस विकल्प का चयन करें जो चौथी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार पहली संख्या दूसरी संख्या से और पांचवीं संख्या छठी संख्या से संबंधित है।

$$8 : 96 :: ? : 54 :: 12 : 216$$

- [A] 8
[C] 10

- [B] 6
[D] 4

$$N : \frac{3}{2} N^2$$



QUESTION 38.

$$16 : 20$$

4^2 4×5

$$49 : 56$$

7^2 7×8

$$256 : ?$$

16^2 16×17

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

$$16 : 20 :: 256 : ? :: 49 : 56$$

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

[A] 266

[C] 278

[B] 264

[D] 272



QUESTION 39.

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।

$$2041 : 346$$

$\times 6 - 35$

$$5310 : ?$$

$$\times 6 - 35$$

$$5345$$

$$\times 6$$

$$890 + 5$$

$$2041 : 346 :: 5310 : ?$$

$$9^3 + 3 = 729 + 3 = 732$$

[A] 664

[C] 516

[B] 732

[D] 956

$$\frac{(\text{Digit Sum})^3}{\text{हंडीय योग}} + 3$$



QUESTION 40.

$$1+8+5=14$$

$$\underline{185} : 199$$

+14

N + Digit + Sum
अंकीय योग

Select the option whose numbers have the same relationship as the numbers of the given number pair.

उस विकल्प का चयन कीजिए जिसकी संख्याओं के मध्य वही संबंध है जो दिए गए संख्या-युग्म की संख्याओं के मध्य है।

$$185 : 199$$

~~[A] 129 : 152~~
~~[C] 126 : 134~~

~~[B] 174 : 187~~
[D] 89 : 106

+17

