

Mains & Special
Reasoning

Which of the following numbers will replace the question mark (?)

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी?

1197, 908, 683, ?, 393, 312, 263

Handwritten annotations: A bracket above 1197 and 908 is labeled 225. A bracket above 908 and 683 is labeled 218. A bracket above 683 and ? is labeled 218. A bracket above ? and 393 is labeled 218. A bracket above 393 and 312 is labeled 49.

(a) 484

(b) 448

(c) 622

~~(d) 514~~

✓
①

**Which of the following numbers
will replace the question mark (?)**

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या प्रश्न
चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी?

(B) 30, 130, 350, ?

(a) 1350 ~~(b) 738~~
(c) 64 (d) 628

$3^3 + 3$ $5^3 + 5$ $7^3 + 7$ $9^3 + 9$

$$9 \times 8 \times \textcircled{3} + 1$$

$$4 \times 3 \times \textcircled{3} + 1$$

(9, 217, 8) is related to:

(9, 217, 8) किससे संबंधित है।

~~(a) (5, 625, 6)~~

~~(b) (4, 37, 3)~~

(c) (3, 49, 2)

(d) (2, 76, 5)

B

2 12 9 14 11
B L I N K

2 2 2 6
A L L
1312

'BLINK' is coded as 2226 and 'ALL' is coded as 1312. how will 'EYES' be coded?

यदि किसी निश्चित भाषा में **'BLINK'** को **2226** और **'ALL'** को **1312** के रूप में कोडित किया जाता है, तो **'EYES'** को किस प्रकार कोडित किया जाएगा?

(a) 3219

(b) 5448

(c) 6513

☒ (d) 1044

① D

$$\underline{15 \times 3 + 4} \quad 49 \times 4 + 5$$

(15, 49, 201) is related to:

(15, 49, 201) किससे संबंधित है।

(a) (18, 58, 290) ✗

(b) (29, 91, 369) ✓

(c) (24, 76, 307) ✗

(d) (17, 55, 220) ✗

(B) Last
Last
digit

next prime no.

$$23 \times 29$$

Which of the following numbers will replace the question mark (?)

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी?

$$11 : 143 :: 23 : ?$$

(Note: Handwritten arrows show 11 multiplied by 13 to get 143, and 23 multiplied by a question mark to get the answer.)

(a) 572

☒ (b) 667

(c) 470

(d) 529

B

Odd one out?

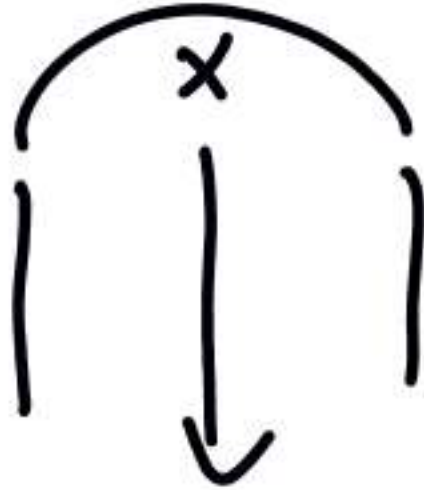
विषम ज्ञात करें।

(a) 393

(b) 441

(c) 384

(d) 600



Perfect Square

(B)

$$IX \div III = III$$

$$\begin{array}{r} 9 \times 56 \\ 8 \times 7 \end{array}$$

$$7 \times \underline{30}$$

Which of the following numbers will replace the question mark (?)

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी?

$$9 : 504 :: 7 : ?$$

(a) 108

(b) 270

(c) 320

~~(d) 210~~

✓
D

'BOTTLE' is written as 81 and 'PERSON' is written as 117. How will 'BANANA' be written?

BOTTLE
 2 15 20 20 12 5
 81

यदि किसी निश्चित भाषा में 'BOTTLE' को 81 और 'PERSON' को 117 के रूप में कोडित किया जाता है, तो 'BANANA' को किस प्रकार कोडित किया जाएगा?

PERSON
 16 5 18 19 15 14
 117

- (a) 46
 (b) 36
 (c) 85
 (d) 30

BANANA
 2 1 14 1 14 1
 33
 73
 36

**Which of the following numbers
will replace the question mark (?)**

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या प्रश्न
चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी?

$$\frac{2 \times 9 \times 3 \times 1}{2} \quad \frac{2931}{2} : 27 :: 5142 : ?$$

(a) 10 (b) 55
(c) 70 ✓ (d) 20

$$\frac{5 \times 1 \times 4 \times 2}{2} = 20$$

Which of the following numbers will replace the question mark (?)

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी?

3 45 36

4 90 166

2 3 13

(a) 110

(b) 80

(c) 100

(d) 90

$$4^4 = 256$$

$$16 \rightarrow 24$$

D

In a certain language 'PACT' is coded as 41 and 'LOAD' is coded as 48. How will 'MOTHER' be coded?

यदि किसी निश्चित भाषा में 'PACT' को 41 और 'LOAD' को 48 के रूप में कोडित किया जाता है, तो 'MOTHER' को किस प्रकार कोडित किया जाएगा?

PACT
16 1 3 20
vowel x 2

LOAD
12 15 1 4
vowel x 2

40
+1
41 (a) 89
32
+16
48 (b) 94
(c) 99
(d) 118

MOTHER
C

Which of the following numbers will replace the question mark (?)

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी?

13, 35, 57, 79, 911, ? || 13

(a) 1110

(b) 1112

(c) 1113

(d) 1315



अच्छा
logic

इस Prime no
छोड़कर

$$2 + 5 \rightarrow 7$$

$$5 + 11 \rightarrow 16$$

$$11 + 17 \rightarrow 28$$

$$17 + 23 \rightarrow 40$$

$$23 + 31 \rightarrow 54$$

Which of the following numbers
will replace the question mark (?)

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या प्रश्न
चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी?

7, 16, 28, 40, ?

(a) 56

(b) 54

(c) 60

(d) 58

Which of the following numbers
will replace the question mark (?)

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या प्रश्न
चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी?

$$\begin{array}{ccc} 17 & 34 & \\ \hline 4751 : 8998 :: 5236 : ? & \hline 16 & 32 \end{array}$$

(a) 9879 ✗

(b) 9999 ✗

(c) 8888 ✓

(d) 8998

C

**Which of the following numbers
will replace the question mark (?)**

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या प्रश्न
चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी?

$$\underbrace{6294} : \underbrace{32} :: \underbrace{4381} : ?$$

(a) 29

38

(b) 42

✓ (c) 38

(d) 43

प्रश्न
संख्या

$$\begin{array}{r} 6385 \\ 5836 \\ \hline 549 \end{array}$$

Reverse order

$$\begin{array}{r} 8396 \\ 6938 \\ \hline 1458 \end{array}$$

(B)

Which of the following numbers will replace the question mark (?)

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी?

$$6385 : 549 :: 8396 : ?$$

- (a) 981
- (b) 1458
- (c) 2720
- (d) 673

प्रश्न increasing decreasing

$$\begin{array}{r} 8653 \\ - 3568 \\ \hline 8653 \\ + 3568 \\ \hline \end{array}$$

Which of the following numbers will replace the question mark (?)

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी?

$$\frac{58}{2} +$$

$$58 : 30 :: 116 : ?$$

(a) 56

(b) 59

(c) 95

(d) 61

$$\frac{116}{2} = 58 +$$

B

$$11 + 1^3 + 1$$

$$13 + 2^3 - 2$$

$$19 + 3^3 + 3$$

$$49 + 4^3 - 4$$

$$109 + 5^3 + 5$$

$$239 + 6^3 - 6$$

Which of the following numbers will replace the question mark (?)

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी?

$\frac{2}{2} \quad \frac{6}{6} \quad \frac{30}{30} \quad \frac{60}{60} \quad \frac{130}{130}$

11, 13, 19, 49, 109, 239, ?

☒ (a) 449

(b) 494

(c) 394

(d) 594



Very hard
Logic

^{Consonant}
112+4
115+4
In a certain language 'ORATORY' is coded as 116 and 'RAVENOUS' is coded as 119. How will 'IRIDOLOGY' be coded?

यदि किसी निश्चित भाषा में 'ORATORY' को 116 और 'RAVENOUS' को 120 के रूप में कोडित किया जाता है, तो 'IRIDOLOGY' को किस प्रकार कोडित किया जाएगा?

(a) 110

(b) 116

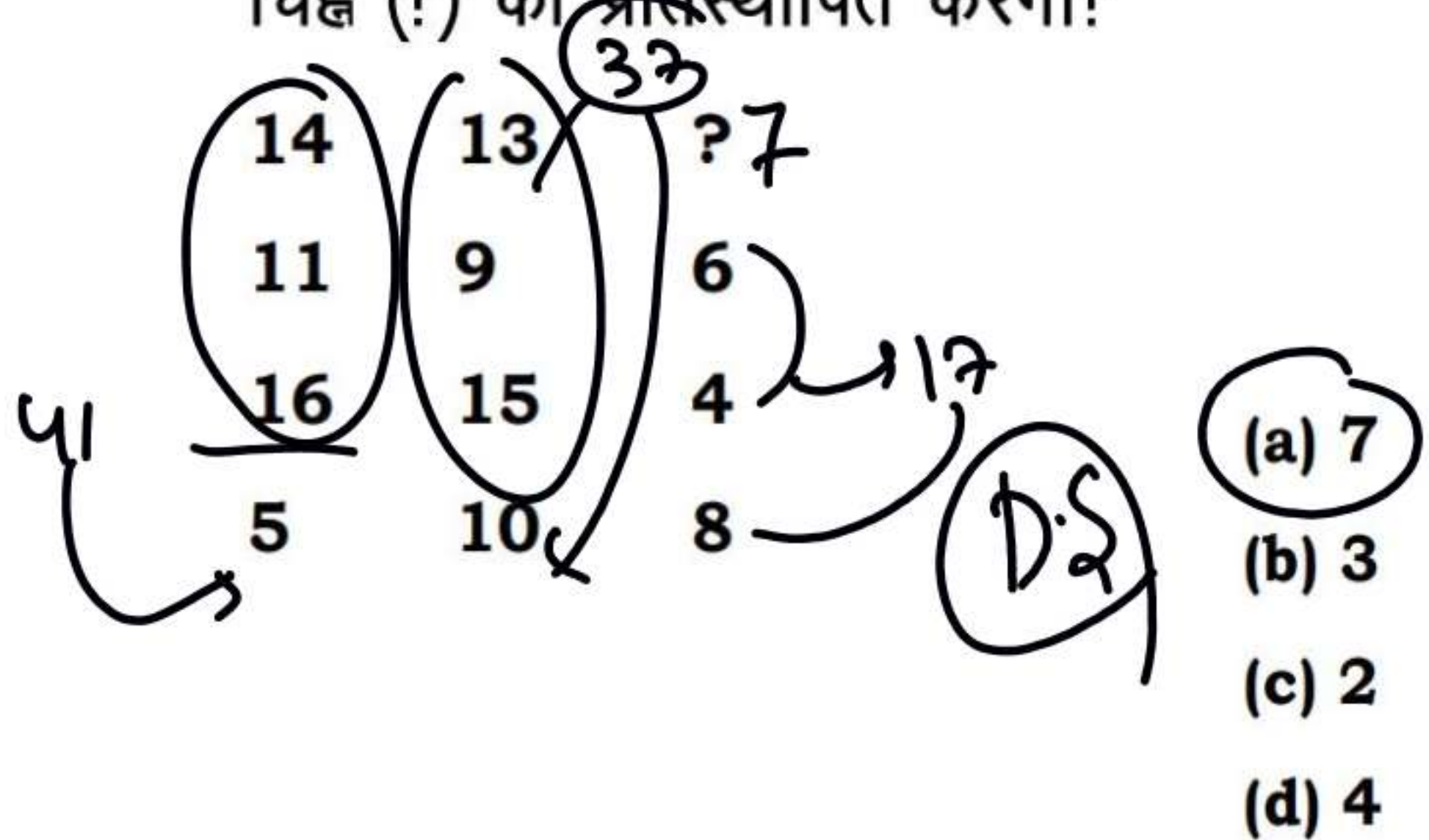
(c) 118

☒ (d) 119

D

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी?

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी?



Which of the following numbers will replace the question mark (?)

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी?

$$5 \times 6 + 6 \times 9 + 9 \times 5$$

$$8 \times 3 + 3 \times 2 + 2 \times 8$$

5	8	3
6	3	9
9	2	?

129 46 123

(a) 8

(b) 4

(c) 6

(d) 7

$$27 + 12x = 123$$

$$x = 8$$

बहुत अच्छा
logic

A

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी?

$\begin{array}{r} 5 \\ 23 \\ 56 \\ 49 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 5 \\ 9 \\ 3 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 110 \\ 121 \\ \hline 27 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 10 \times 11 \\ 11 \times 11 \end{array}$

- ①

✓ (d) 77

$$\hookrightarrow 5^3 + 2$$

$$\cancel{7^3 + 2}$$

$$\hookrightarrow 5 \times 5^2 + 2$$

$$7 \times 5^2 \quad \times$$

$$\hookrightarrow 5^2 \times 5 + 2$$

$$\cancel{7^2 \times 5 + 2}$$

$$9^2 \times 5 + 2$$

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 आकृति का चयन करें जो पाँचवी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है और चौथी संख्या तीसरी संख्या से संबंधित है।

$$5 : 127 :: 9 : ? :: 7 : 247$$

(a) 417

✓ (b) 407 **(B)**

(c) 471

(d) 470

Direction: Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.

(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 / deleting /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)

3² 41

4² 41

(3, 10, 26)

(4, 17, 42)

$\times 2$

उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित है।

(नोट : संख्याओं के विषम समूह का चयन करें। (ध्यान दें : संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ निष्पादित की जानी चाहिए। उदाहरण '13' - 13 पर संक्रियाएँ जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना इत्यादि 13 में किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में विभाजित करना और फिर 1 और 3 गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)



~~(a)~~ (7, 50, 141)

~~(b)~~ (8, 64, 154)

~~(c)~~ (6, 37, 86)

~~(d)~~ (5, 26, 64)

Direction: Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.

(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 / deleting /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)

(50, ~~60~~⁴⁰, 2000)

(20, ~~30~~, 200)
10

$$I \times \left(\frac{II}{-20} \right) = \underline{III}$$



~~(a) (31, 10, 48)~~

~~(b) (21, 11, 11)~~

~~(c) (80, 90, ~~500~~ 100)~~

~~(d) (20, 10, 100)~~

उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित है।

(नोट : संख्याओं के विषम समूह का चयन करें। (ध्यान दें : संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ निष्पादित की जानी चाहिए। उदाहरण '13' — 13 पर संक्रियाएँ जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना इत्यादि 13 में किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में विभाजित करना और फिर 1 और 3 गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

Which of the following numbers will replace the question mark (?)

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी?

2, 3, 6, 18, ¹⁰⁸?, 1944

(a) 90

~~(b) 108~~

(c) 200

(d) 150

Which of the following numbers will replace the question mark (?)

$$12 \times 5 - 7 \times 4 = 32$$

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी?

$$17 \times 5 - 13 \times 4 = 33$$

First row : 12, 7, 32

Second row : 17, 13, 33

$$14 \times 5 - 8 \times 4 = 38$$

Third row : 14, 8, ?

(a) 42

(b) 38

(c) 43

(d) 35

B