

Mains Special

Reasoning

Next Class Monday

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

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

$7 \times 3 - (7 + 3)$	7	3	11
$9 \times 4 - (9 + 4)$	4	9	<u>23</u>
$11 \times 7 - (18)$	11	7	?

- ✓ (a) 59
(b) 61
(c) 69
(d) 71



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

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

11, 20, 43, 94, 187, 336, 555, ?

(a) 777

(b) 888

(c) 858

(d) 758

9 23 51 93 149 217
14 28 42 56 70 84

C

$$\begin{aligned}
 &11 \times 1 + 2 \\
 &13 \times 2 + 3 \\
 &29 \times 3 + 4 \\
 &91 \times 4 + 5 \\
 &369 \times 5 + 6
 \end{aligned}$$

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

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

11, 13, 29, 91, 369, ?

(a) 1815

☒ (b) 1851

(c) 1158

(d) 1518

B

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)

$$\begin{array}{l} (56, 8, 15) \\ (32, 16, 18) \end{array}$$

$$\frac{56}{8} + 8$$

$$\frac{32}{16} + 16$$

- (D)**
- ~~(a) (70, 5, 13)~~
 - ~~(b) (75, 5, 15)~~
 - ~~(c) (68, 4, 17)~~
 - ☒ (d) (66, 6, 17)

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।)

$$\frac{2+8+2}{3}$$

$$\frac{7+8+6}{3}$$

$$\frac{6+4+5}{3}$$

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।

$$786 : 7 :: 645 : 5 :: 282 : ?$$

~~(a) 4~~

(c) 6

(A)

(b) 5

(d) 8

In a certain language 'MATHS' is coded as 13320819 and 'HINDI' is coded as 82714427. How will 'PHYSICS' be coded?

Consonant \rightarrow Same no.
Vowel $\times 3$

168251927319

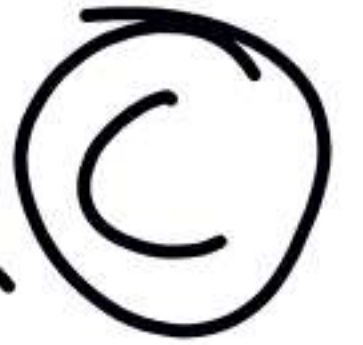
यदि किसी निश्चित भाषा में 'MATHS' को 13320819 और 'HINDI' को 82714427 के रूप में कोडित किया जाता है, तो 'PHYSICS' को किस प्रकार कोडित किया जाएगा?

(a) 168251928319

(b) 168251923319

(c) 168251927319

(d) 168251937319



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।

$$\begin{array}{ccc} \times 12 + 1 & \times 10 + 1 & \times 16 + 1 \\ 9 : 109 :: 7 : 71 :: 13 : ? \end{array}$$

(a) 238 (c) 218

(b) 229 (d) 209



$$\frac{28}{2} + 4$$

$$\frac{18}{2} + 3$$

$$\frac{12}{2} + 2$$

$$\frac{8}{2} + 1$$

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

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

28, 18, 12, 8, ?

(a) 3

(b) 2

(c) 5

(d) 4

Very good

10 6 4 3

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)

$$\begin{array}{l}
 28 \times 1.5 \quad (17, 42, 11) \\
 16 \times 1.5 \quad (7, 24, 9)
 \end{array}$$

- (B)
~~(a) (13, 39, 9)~~
 ✓ (b) (6, 27, 12)
~~(c) (11, 21, 5)~~
~~(d) (9, 36, 17)~~

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।)

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)

$$7^3 = 24 + 319 \quad (7, 24, 319)$$

$$5^3 = 33 + 12 \quad (5, 33, 92)$$

Left digit /

~~$$(a) (11, 97, 734)$$~~

~~$$(b) (6, 45, 170)$$~~

~~$$(c) (8, 77, 339)$$~~

$$(d) (9, 58, 671)$$

(D)

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।)

V. Good

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।

$$\begin{array}{l} 484+1 \\ 22^2+1 \end{array}$$

$$18^2+1$$

$$485 : 25 :: ? : 21 :: 401 : 23$$

(a) 246

(b) 346

✓ (c) 325

(d) 225



$$\begin{array}{l} 400+1 \\ 20^2+1 \end{array}$$

Total 22
 7 8 15 19 20
 GHOST
 0 N 9 C B
 15 14 7 3 2

Total 22
 1 2 9 4 5
 ABIDE
 U T M R Q
 21 20 13 18 17

In a certain language 'GHOST' is coded as ONGCB and 'ABIDE' is coded as UTMRO. How will 'RULES' be coded?

यदि किसी निश्चित भाषा में 'GHOST' को ONGCB और 'ABIDE' को UTMRO के रूप में कोडित किया जाता है, तो 'RULES' को किस प्रकार कोडित किया जाएगा?

(a) DAKQD

(b) DAJQD

(c) DAJQC

(d) WZQJX

DAJQC

C

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

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

$$\begin{matrix} 24 & 23 & 14 & 22 & 26 \\ 8 & 6 & & & \\ XW : N :: VZ : ? \end{matrix}$$

$$4 + 2 = 16 \quad P$$

(a) T

(b) P

(c) R

~~(d) N~~

Odd one out.

विषम संख्या ज्ञात करें।

(a) $678 : 42$

(b) $546 : 30$

(c) $283 : 28$

(d) $125 : 16$

Total x 2

Odd one out.

विषम संख्या ज्ञात करें।

$$5+4 : 5^3$$

(a) $9 : 125$

~~(b) $11 : 49$~~

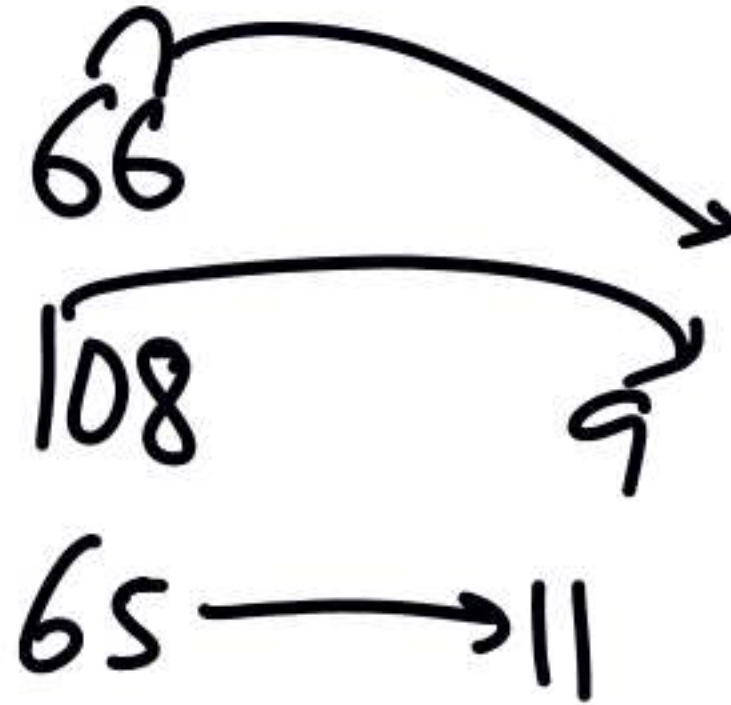
$$7+6 : 7^3$$

(c) $13 : 343$

$$4+3 : 4^3$$

(d) $7 : 64$

In a certain language 'HAPPY' is coded as 12 and 'SORROW' is coded as 9. How will 'DELIGHT' be coded?



यदि किसी निश्चित भाषा में 'HAPPY' को 12 और 'SORROW' को 9 के रूप में कोडित किया जाता है, तो 'DELIGHT' को किस प्रकार कोडित किया जाएगा?

(a) 12

(b) 13

(c) 10

✓ (d) 11



Consonant → 1
Vowel 2

In a certain language 'TRIBAL' is coded as 112121 and 'CANIPER' is coded as 1212121. How will '**COMFORT**' be coded?

1 2 1 1 2 1 1

यदि किसी निश्चित भाषा में 'TRIBAL' को 112121 और 'CANIPER' को 1212121 के रूप में कोडित किया जाता है, तो '**COMFORT**' को किस प्रकार कोडित किया जाएगा?

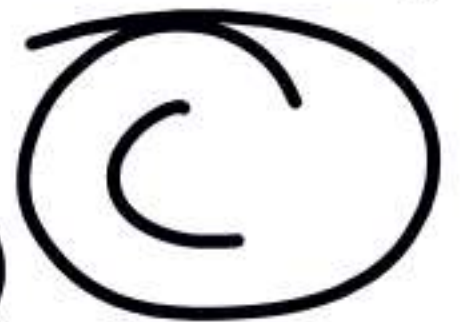
\$ #

(a) 1221121

(b) 1212122

(c) 1211211

(d) 1121211



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

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

$\overset{2018}{PTR} : \overset{1311}{R38} :: \overset{1311}{IMK} : ?$ **K 24**

(a) M20

(b) K20

~~(c) K24~~

(d) M24

C

Odd one out .

विषम संख्या ज्ञात करें।

(a) 7642

(b) 4520

(c) 3927

~~(d) 5841~~

In a row of persons, Aman's rank is 10th from the top and 12th from the bottom. How many persons are there in the row?

व्यक्तियों की एक पंक्ति में, अमन की रैंक ऊपर से 10वीं और नीचे से 12वीं है। पंक्ति में कितने व्यक्ति हैं?

~~(a) 21~~

(b) 22

(c) 15

(d) 18

$$(12 + 10 - 1)$$

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

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

$1254 : 58 :: 5932 : ?$ 1518

(a) 1518

(b) 2021

(c) 1027

(d) 456

A

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

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

$35 \curvearrowright 70 :: 45 \curvearrowright ?$
CE : 70 :: DE : ?

(a) 60

☒ (b) 90

(c) 120

(d) 210

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

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या प्रश्न

चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी?

$$5^2 - 5 : 5^2 + 5 :: 8^2 - 8 : 8^2 + 8$$

$$20 : 30 :: ? : 72$$

$4 \times 5 \quad 5 \times 6 \quad 7 \times 8 \quad 8 \times 9$

(a) 56

(b) 59

(c) 68

(d) 61

A

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

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

$$342 : 453 :: 831 : ?$$

(a) 942

(b) 720

(c) 922

(d) 740

942

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

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

$\frac{40}{4} = 10$
 $\frac{60}{5} = 12$

$\overset{40}{\text{Bore}} : 10 :: \overset{60}{\text{Hotel}} : ?$

(a) 12
(b) 15
(c) 18
(d) 30

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

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

729 : 23 :: ?

~~(a)~~ 343:9

~~(b)~~ 125:6

~~(c)~~ 512:11

☒ (d) 216:8

$$7 \times 2 + 9 = 23$$

दिया logic

(D)