

MAINS SPECIAL
Reasoning

$$a^3 + a^2 + a$$

$$\begin{array}{r} 4^3 \\ 4^2 \\ 4 \\ \hline 84 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13^3 \rightarrow 2197 \\ + 13^2 \\ + 13 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11^3 \rightarrow 1331 \\ 11^2 \rightarrow 121 \\ \hline 11 \end{array} \quad \textcircled{B}$$

(a) 1221

(c) 1440

~~(b) 1463~~

(d) 819

Direction : 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:

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

$\textcircled{182}$

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

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

Direction : 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:

$$25 : 5 :: ? : 10 :: 1600 : 20$$

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

$$25 : 5 :: ? : 10 :: 1600 : 20$$

$$20^3 \rightarrow \frac{8000}{5}$$

$$5^3 \rightarrow \frac{125}{5}$$

$$10^3 \rightarrow \frac{1000}{5}$$

~~(a) 200~~ **(A)**
(c) 1000

(b) 100

(d) 400

Direction : 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:

$$\underline{56} : 616 :: 45 : ? :: 79 : 1264$$

(Handwritten: 56 is multiplied by 12, 45 by 9, and 79 by 16)

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

(D)

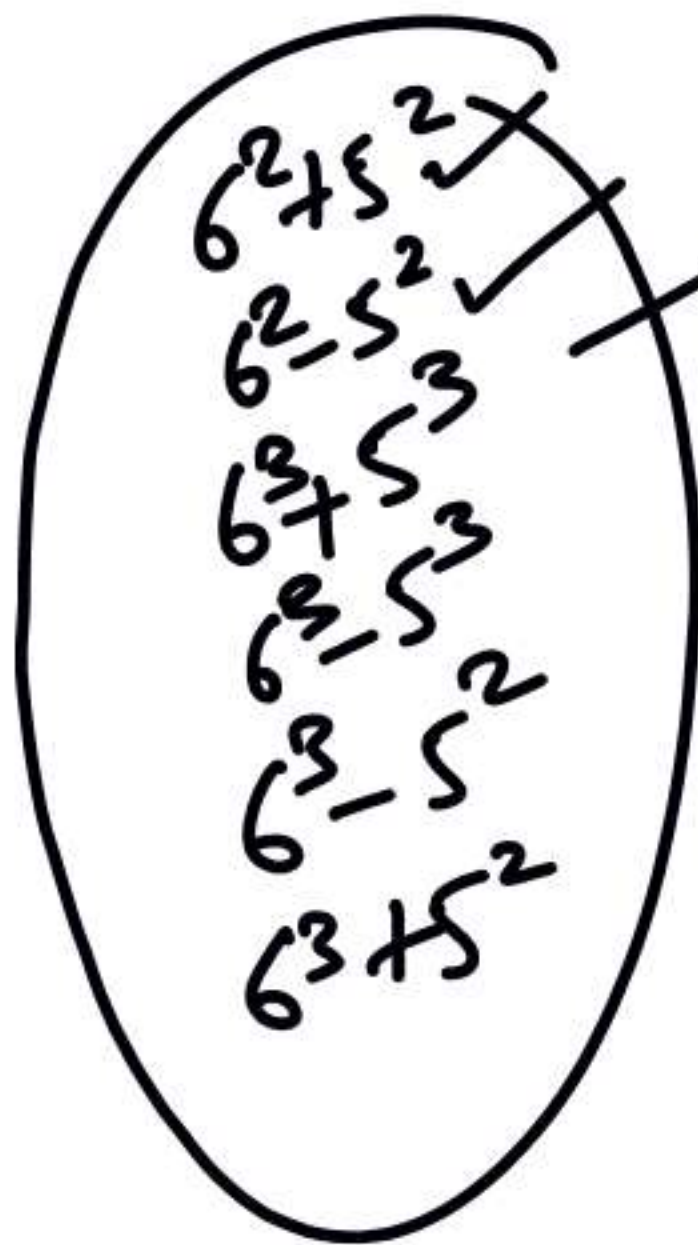
(a) 27

(b) 410

(c) 9

☒ (d) 405

$$56 : 616 :: 45 : ? :: 79 : 1264$$



दिमाग में डाल लो

$$\cancel{6^2 + 5^2}$$

$$6^3 - 5^3 = 91$$

$$8^3 - 7^3 = 169$$

$$7^3 - 6^3 =$$

☒ (a) 127

(c) 98

(A)

(b) 125

(d) 105

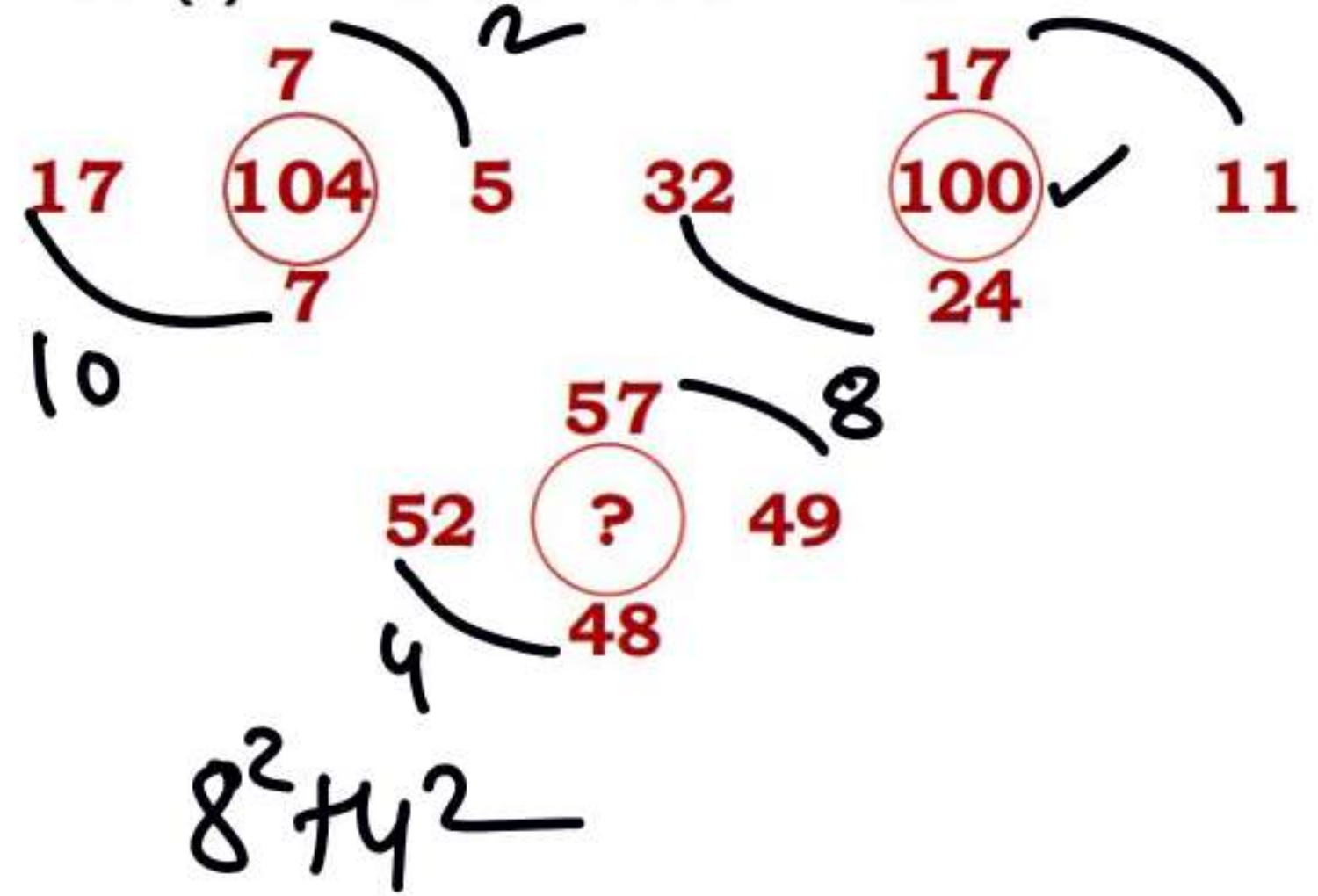
Direction : select the option that is related to the fifth number in the same way as the second number is related to the first number and the fourth number is related to the third number:

$$91 : 6 :: ? : 7 :: 169 : 8$$

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

$$91 : 6 :: ? : 7 :: 169 : 8$$

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



- ☒ (a) 80 (b) 70
 (c) 100 (d) 90

If 891 is written as 72 and 257 is written as 70 then how 529 will be written as ?

यदि 891 को 72 और 257 को 70 लिखा जाए तो 529 को कैसे लिखा जाएगा?

(a) 63

☒ (b) 90

(c) 09

(d) 105

529

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

$$\begin{array}{c} 13 \quad 17 \\ \diagdown \quad \diagup \\ 191 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 12 \quad 19 \\ \diagdown \quad \diagup \\ 197 \end{array}$$

Find

$$\begin{array}{c} 13 \quad 18 \\ \diagdown \quad \diagup \\ ? \end{array}$$

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

$$\begin{array}{c} \times \quad 221 \\ \diagdown \quad \diagup \\ 13 + 17 \\ \diagdown \quad \diagup \\ 191 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \swarrow \quad \searrow \quad 228 \\ 12 + 19 \\ \diagdown \quad \diagup \\ 197 \end{array}$$

Find

$$\begin{array}{c} \quad 234 \\ \diagdown \quad \diagup \\ 13 + 18 \\ \diagdown \quad \diagup \\ ? \end{array}$$

(D)

(a) 232

(b) 231

(c) 234

(d) 203

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

First row : 18, 9, 27

Second row : 40, 36, 140

Third row : 40, 13, ?

25

$\times 5 = 65$

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

प्रथम पंक्ति : 18, 9, 27

द्वितीय पंक्ति : 40, 36, 140

तृतीय पंक्ति : 40, 13, ?

(a) 53

(b) 54

✓ (c) 25

(d) 45

Special Logic



$$15 \times 8 - 11 \times 7 = 43$$

$$13 \times 8 - 8 \times 7 = 48$$

$$9 \times 8 - 7 \times 7 = 23$$

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

First row : 15, 11, 43

Second : 13, 8, 48

Third : 9, 7, ?

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

प्रथम पंक्ति: 15, 11, 43

(A) द्वितीय पंक्ति: 13, 8, 48

तृतीय पंक्ति: 9, 7, ?

✓ (a) 23

(b) 30

(c) 27

(d) 28

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

	12	
11	155	8
	14	

	13	
9	233	12
	17	

	16	
12	?	15
	20	

650
369

$$14^2 + 11^2 \quad 12^2 + 8^2$$

$$14^2 + 12^2 - 11^2 - 8^2$$

$$196 + 144 - 121 - 64$$

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

s

(a) 397

(b) 256

(c) 287

(d) 307

(c)

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

$$\underline{298} : \underline{149} :: \underline{473} : ?$$

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

$$298 : 149 :: 473 : ?$$

(a) 132

(b) 68

(c) 74

(d) 86

$$\underline{2^2 + 9^2 + 8^2} \rightarrow 149$$

$$4^2 + 7^2 + 3^2$$

✓
C

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

1, 2, 2, 2, 3, 6, 3, 4, ? ¹²

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

1, 2, 2, 2, 3, 6, 3, 4, ?

- (a) 5 (b) 12 (c) 10 (d) 8

B

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

3	30	84
2	10	18
4	?	260

Handwritten calculations and arrows showing the logic:

- From row 1 to row 2: $3^3 + 3 = 27 + 3 = 30$ and $3^4 + 3 = 81 + 3 = 84$
- From row 2 to row 3: $2^3 + 2 = 8 + 2 = 10$ and $2^4 + 2 = 16 + 2 = 18$
- From row 3 to row 4: $4^3 + 4 = 64 + 4 = 68$ and $4^4 + 4 = 256 + 4 = 260$

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

3	30	84
2	10	18
4	?	260

(a) 64

(b) 60

(c) 16

~~(d) 68~~

D

$$4(15)1 = 4^2 - 1^3$$

$$7(22)3 = \underset{49}{7^2} - \underset{27}{3^3} = 40$$

$$\begin{array}{l} 7^2 - 64 = 57 \\ 11^2 \end{array}$$

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

4 (15) 1 ; 7 (22) 3 ; ? (57) 4

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

4 (15) 1 ; 7 (22) 3 ; ? (57) 4

✓ (a) 11

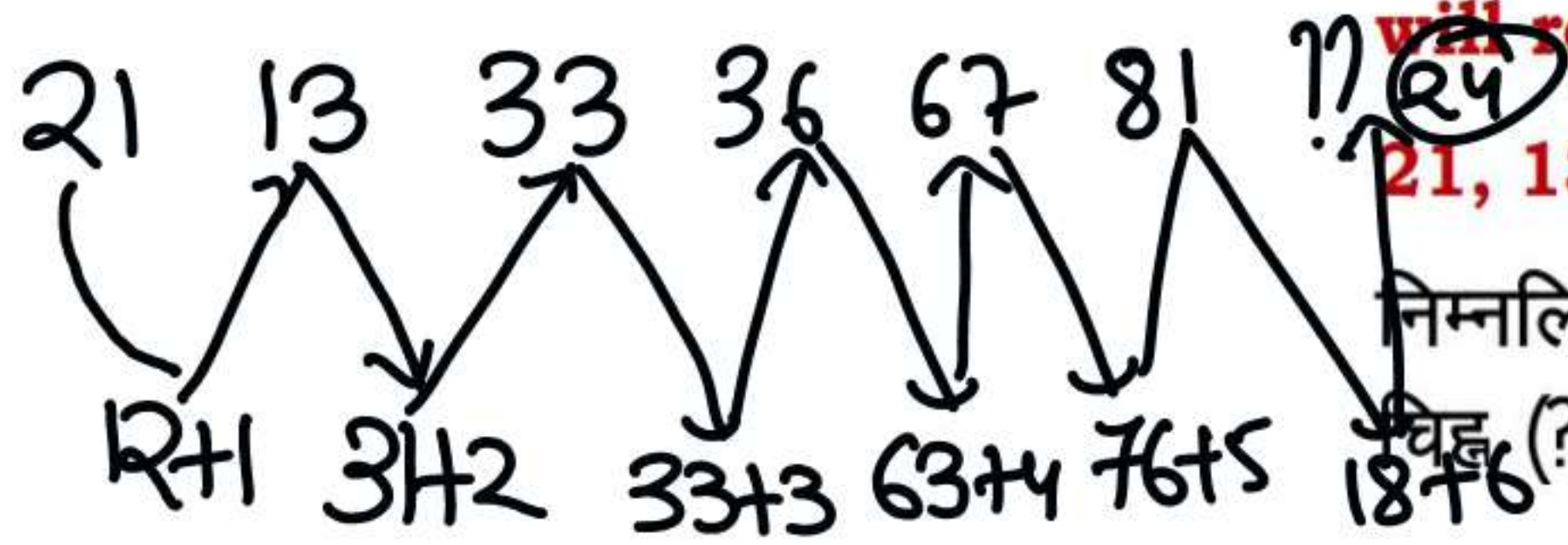
(b) 16

(c) 12

(d) 14

(A)

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



21, 13, 33, 36, 67, 81, ? 49, 102

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

21, 13, 33, 36, 67, 81, ? 49, 102

(a) 100

(b) 96

(c) 64

D

~~(d) 24~~

Special logic

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)

(8, 1, 46)

(9, 4, 22)

$$(8-1)^2 - 3$$

$$(9-4)^2 - 3$$



(a) (7, 6, 13)

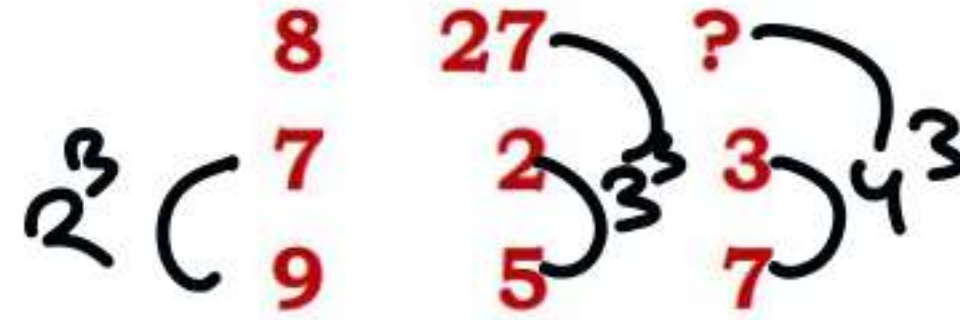
~~4~~ (7, 3, 13)

(b) (8, 5, 43)

(d) (4, 2, 5)

उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित है। $(8, 1, 46)$, $(9, 4, 22)$
(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।) $(8, 1, 46)$ $(9, 4, 22)$

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



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

8	27	?
7	2	3
9	5	7

- ☒ (a) 64
- (b) 25
- (c) 36
- (d) 16

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

6	39	124
8	53	?
11	74	229

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

6	39	124
8	53	?
11	74	229

(a) 111

(b) 161

(c) 116

☒ (d) 166

D

+

प्रति से Total

= 27 X no. - आगे से Total

63

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

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

VACCINE = $\frac{132}{7}$

MASKS = $\frac{72}{5}$ Reverse की Total

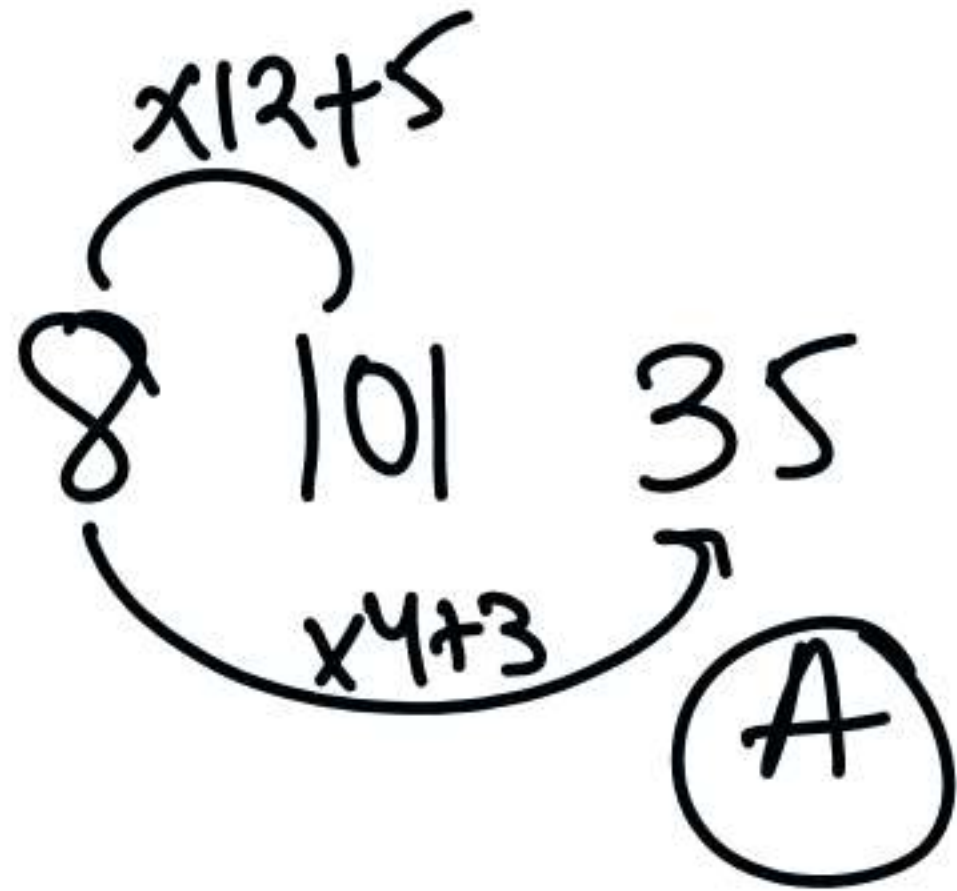
SANITIZE = $\frac{?}{8}$

(a) $\frac{113}{8}$

(b) $\frac{89}{7}$

(c) $\frac{113}{7}$

(d) $\frac{89}{8}$



Which of the following option is related to (8, 101, 35)

निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प

(8, 101, 35) से संबंधित है

☒ (a) (7, 89, 31)

(b) (11, 121, 39)

(c) (11, 136, 47)

(d) (6, 76, 27)

Odd one out ?

विषम को चुने?

☒ (a) ~~6394~~

(b) 3864

(c) 4638

(d) 2936

$$3 \times 8 = 6 \times 4$$

$$4 \times 6 = 3 \times 8$$

$$2 \times 9 = 3 \times 6$$

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

4, 10, 27, 140, ?

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

4, 10, 27, 140, ?

~~(a) 973~~

(b) 397

(c) 370

(d) 937

980-7
973

20 ① ② 12 ⑤ 16 ① ④ 19
 TABLEPADS
 ↓ ↓^{1²} ↓ ↓^{2²} ↓ ↓^{3²} ↓ ↓^{1²} ↓ ↓^{4²}
 BADCYGAPJ
 2 1 4 3 25 7 1 16 10

(Single digit)²
 double digit sum

TABLEPADS in written as
BADCYGAPJ ; how will
BACKSPACE be written ?

TABLEPADS के रूप में **BADCYGAPJ**
 लिखा गया है **BACKSPACE** कैसे लिखा
 जाए?

- (a) DAJB JGAJY
- (b) DAEB JGA EY
- (c) DAIB JGAIY
- (d) DEIB JGEIY

BACKSPACE
 ↓ ↓ ↓
 DAI

Ⓒ

$$8^2 - 1^2 = 63$$

$$7^2 - 4^2 =$$

(C)

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

$$81 : 63 :: 74 : ?$$

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

$$81 : 63 :: 74 : ?$$

(a) 23

(b) 43

☒ (c) 33

(d) 13