

MAINS SPECIAL

Reasoning

$a^3 + a^2 + a$

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

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

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

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

142

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:**

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

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:



- (a) 27
- (b) 410
- (c) 9
- (d) 405

$$\checkmark \text{(d)} \quad 56 : 616 :: 45 : ? :: 79 : 1264$$

$$6^2 + 5^2$$
  
~~$$6^2 - 5^2$$~~  

$$6^3 + 5^3$$
  
~~$$6^3 - 5^3$$~~  

$$6^3 + 5^2$$
  
~~$$6^3 - 5^2$$~~

~~127~~

(c) 98

A

प्रश्नाना में शब्दों

**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:**

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

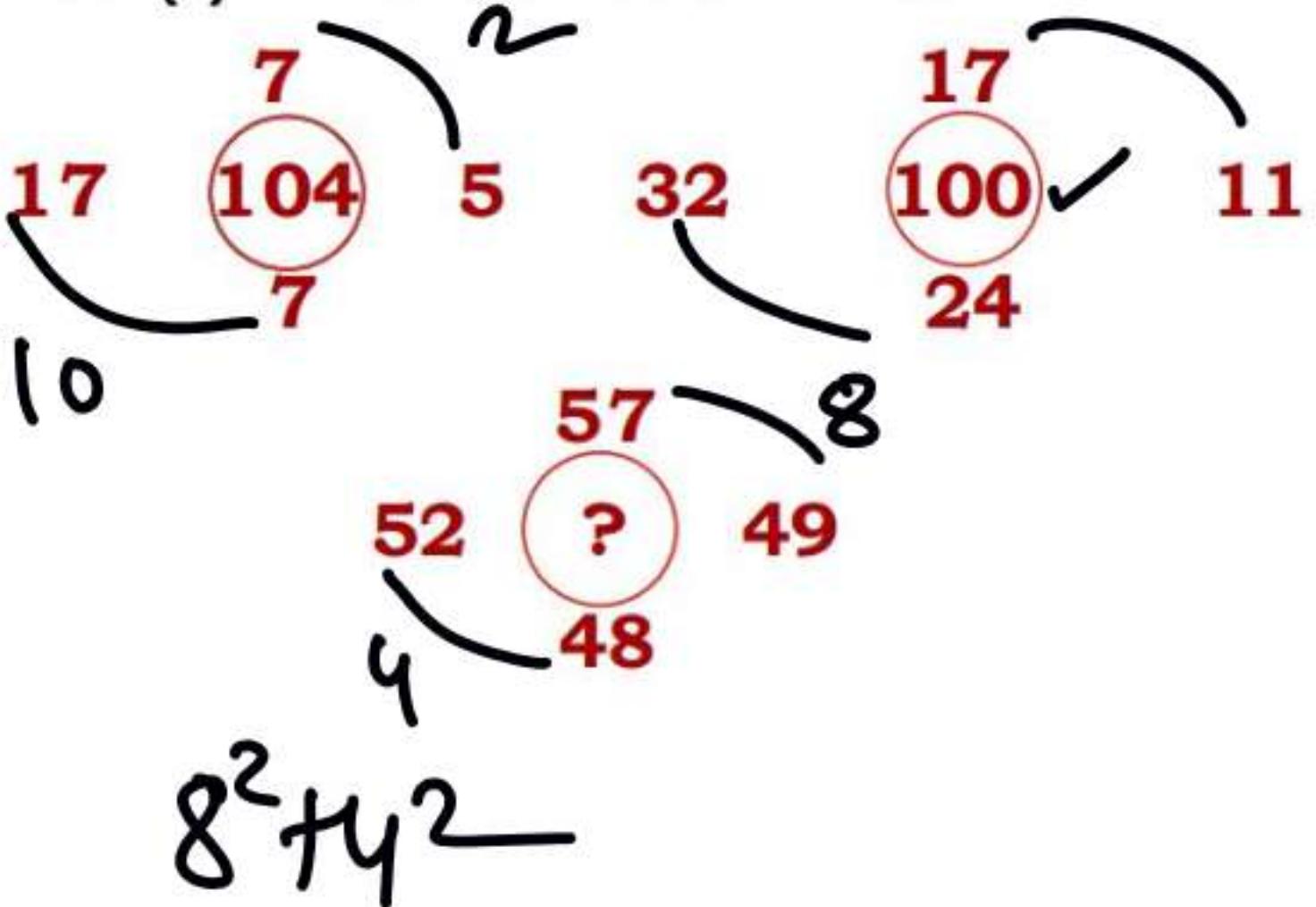
निर्देश: उस विकल्प का चयन करें जो पाँचवीं संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है और चौथी संख्या तीसरी संख्या से संबंधित है:

(b) 125

(d) 105

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

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

5x2x9

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

$$13 \quad 17 \\ \diagdown \quad \diagup \\ 191$$

$$12 \quad 19 \\ \diagup \quad \diagdown \\ 197$$

**Find**

$$13 \quad 18 \\ \diagup \quad \diagdown \\ ?$$

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

$$13 + 17 \\ \diagup \quad \diagdown \\ 191$$

$$12 + 19 \\ \diagup \quad \diagdown \\ 197$$

**Find**

$$13 + 18 \\ \diagup \quad \diagdown \\ ?$$



(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~~<sup>25</sup>**

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**

**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 (?)

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

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

$$196 + 144 - 121 = 64$$

	12	
11	155	8
14		

13		
9	233	12
17		

16		
12	?	15
20		

$$\frac{650}{369}$$

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

s

- (a) 397
- (b) 256
- (c) 287
- (d) 307

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?

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

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

$$\underline{4^2 + 7^2 + 3^2}$$

(a) 132

(b) 68

(c) 74

(d) 86



**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

$$\begin{array}{l} 3+3 \\ 3+3 \\ \hline 6+2 \\ 6+2 \\ \hline 4+4 \\ 4+4 \\ \hline 8+8 \\ 8+8 \\ \hline 16+16 \\ 16+16 \\ \hline 32+32 \\ 32+32 \\ \hline 64+64 \\ 64+64 \\ \hline 128+128 \\ 128+128 \\ \hline 256+256 \\ 256+256 \\ \hline 512+512 \\ 512+512 \\ \hline 1024+1024 \\ 1024+1024 \\ \hline 2048+2048 \\ 2048+2048 \\ \hline 4096+4096 \\ 4096+4096 \\ \hline 8192+8192 \\ 8192+8192 \\ \hline 16384+16384 \\ 16384+16384 \\ \hline 32768+32768 \\ 32768+32768 \\ \hline 65536+65536 \\ 65536+65536 \\ \hline 131072+131072 \\ 131072+131072 \\ \hline 262144+262144 \\ 262144+262144 \\ \hline 524288+524288 \\ 524288+524288 \\ \hline 1048576+1048576 \\ 1048576+1048576 \\ \hline 2097152+2097152 \\ 2097152+2097152 \\ \hline 4194304+4194304 \\ 4194304+4194304 \\ \hline 8388608+8388608 \\ 8388608+8388608 \\ \hline 16777216+16777216 \\ 16777216+16777216 \\ \hline 33554432+33554432 \\ 33554432+33554432 \\ \hline 67108864+67108864 \\ 67108864+67108864 \\ \hline 134217728+134217728 \\ 134217728+134217728 \\ \hline 268435456+268435456 \\ 268435456+268435456 \\ \hline 536870912+536870912 \\ 536870912+536870912 \\ \hline 107374184+107374184 \\ 107374184+107374184 \\ \hline 214748368+214748368 \\ 214748368+214748368 \\ \hline 429496736+429496736 \\ 429496736+429496736 \\ \hline 858993472+858993472 \\ 858993472+858993472 \\ \hline 1717986944+1717986944 \\ 1717986944+1717986944 \\ \hline 3435973888+3435973888 \\ 3435973888+3435973888 \\ \hline 6871947776+6871947776 \\ 6871947776+6871947776 \\ \hline 1374389552+1374389552 \\ 1374389552+1374389552 \\ \hline 2748779104+2748779104 \\ 2748779104+2748779104 \\ \hline 5497558208+5497558208 \\ 5497558208+5497558208 \\ \hline 10995116416+10995116416 \\ 10995116416+10995116416 \\ \hline 21990232832+21990232832 \\ 21990232832+21990232832 \\ \hline 43980465664+43980465664 \\ 43980465664+43980465664 \\ \hline 87960931328+87960931328 \\ 87960931328+87960931328 \\ \hline 175921862656+175921862656 \\ 175921862656+175921862656 \\ \hline 351843725312+351843725312 \\ 351843725312+351843725312 \\ \hline 703687450624+703687450624 \\ 703687450624+703687450624 \\ \hline 1407374901248+1407374901248 \\ 1407374901248+1407374901248 \\ \hline 2814749802496+2814749802496 \\ 2814749802496+2814749802496 \\ \hline 5629499604992+5629499604992 \\ 5629499604992+5629499604992 \\ \hline 1125899920994+1125899920994 \\ 1125899920994+1125899920994 \\ \hline 2251799841988+2251799841988 \\ 2251799841988+2251799841988 \\ \hline 4503599683976+4503599683976 \\ 4503599683976+4503599683976 \\ \hline 9007199367952+9007199367952 \\ 9007199367952+9007199367952 \\ \hline 1801439873584+1801439873584 \\ 1801439873584+1801439873584 \\ \hline 3602879747168+3602879747168 \\ 3602879747168+3602879747168 \\ \hline 7205759494336+7205759494336 \\ 7205759494336+7205759494336 \\ \hline 1441151898864+1441151898864 \\ 1441151898864+1441151898864 \\ \hline 2882303797728+2882303797728 \\ 2882303797728+2882303797728 \\ \hline 5764607595456+5764607595456 \\ 5764607595456+5764607595456 \\ \hline 11529215190912+11529215190912 \\ 11529215190912+11529215190912 \\ \hline 23058430381824+23058430381824 \\ 23058430381824+23058430381824 \\ \hline 46116860763648+46116860763648 \\ 46116860763648+46116860763648 \\ \hline 92233721527296+92233721527296 \\ 92233721527296+92233721527296 \\ \hline 184467443054592+184467443054592 \\ 184467443054592+184467443054592 \\ \hline 368934886109184+368934886109184 \\ 368934886109184+368934886109184 \\ \hline 737869772218368+737869772218368 \\ 737869772218368+737869772218368 \\ \hline 147573954443672+147573954443672 \\ 147573954443672+147573954443672 \\ \hline 295147908887344+295147908887344 \\ 295147908887344+295147908887344 \\ \hline 590295817774688+590295817774688 \\ 590295817774688+590295817774688 \\ \hline 1180591635549376+1180591635549376 \\ 1180591635549376+1180591635549376 \\ \hline 2361183271098752+2361183271098752 \\ 2361183271098752+2361183271098752 \\ \hline 4722366542197504+4722366542197504 \\ 4722366542197504+4722366542197504 \\ \hline 9444733084395008+9444733084395008 \\ 9444733084395008+9444733084395008 \\ \hline 18889466168790016+18889466168790016 \\ 18889466168790016+18889466168790016 \\ \hline 37778932337580032+37778932337580032 \\ 37778932337580032+37778932337580032 \\ \hline 75557864675160064+75557864675160064 \\ 75557864675160064+75557864675160064 \\ \hline 151115729350320128+151115729350320128 \\ 151115729350320128+151115729350320128 \\ \hline 302231458700640256+302231458700640256 \\ 302231458700640256+302231458700640256 \\ \hline 604462917401280512+604462917401280512 \\ 604462917401280512+604462917401280512 \\ \hline 1208925834802561024+1208925834802561024 \\ 1208925834802561024+1208925834802561024 \\ \hline 2417851669605122048+2417851669605122048 \\ 2417851669605122048+2417851669605122048 \\ \hline 4835703339210244096+4835703339210244096 \\ 4835703339210244096+4835703339210244096 \\ \hline 9671406678420488192+9671406678420488192 \\ 9671406678420488192+9671406678420488192 \\ \hline 19342813356840976384+19342813356840976384 \\ 19342813356840976384+19342813356840976384 \\ \hline 38685626713681952768+38685626713681952768 \\ 38685626713681952768+38685626713681952768 \\ \hline 77371253427363905536+77371253427363905536 \\ 77371253427363905536+77371253427363905536 \\ \hline 154742506854727811072+154742506854727811072 \\ 154742506854727811072+154742506854727811072 \\ \hline 309485013709455622144+309485013709455622144 \\ 309485013709455622144+309485013709455622144 \\ \hline 618970027418911244288+618970027418911244288 \\ 618970027418911244288+618970027418911244288 \\ \hline 1237940054837822484576+1237940054837822484576 \\ 1237940054837822484576+1237940054837822484576 \\ \hline 2475880109675644969152+2475880109675644969152 \\ 2475880109675644969152+2475880109675644969152 \\ \hline 4951760219351289938304+4951760219351289938304 \\ 4951760219351289938304+4951760219351289938304 \\ \hline 9903520438702579876608+9903520438702579876608 \\ 9903520438702579876608+9903520438702579876608 \\ \hline 19807040877405159753216+19807040877405159753216 \\ 19807040877405159753216+19807040877405159753216 \\ \hline 39614081754810319506432+39614081754810319506432 \\ 39614081754810319506432+39614081754810319506432 \\ \hline 79228163509620639012864+79228163509620639012864 \\ 79228163509620639012864+79228163509620639012864 \\ \hline 158456327019241278025728+158456327019241278025728 \\ 158456327019241278025728+158456327019241278025728 \\ \hline 316912654038482556051456+316912654038482556051456 \\ 316912654038482556051456+316912654038482556051456 \\ \hline 633825308076965112102912+633825308076965112102912 \\ 633825308076965112102912+633825308076965112102912 \\ \hline 126765061615393022420584+126765061615393022420584 \\ 126765061615393022420584+126765061615393022420584 \\ \hline 253530123230786044841168+253530123230786044841168 \\ 253530123230786044841168+253530123230786044841168 \\ \hline 507060246461572089682336+507060246461572089682336 \\ 507060246461572089682336+507060246461572089682336 \\ \hline 1014120492923144179364672+1014120492923144179364672 \\ 1014120492923144179364672+1014120492923144179364672 \\ \hline 2028240985846288358729344+2028240985846288358729344 \\ 2028240985846288358729344+2028240985846288358729344 \\ \hline 4056481971692576717458688+4056481971692576717458688 \\ 4056481971692576717458688+4056481971692576717458688 \\ \hline 8112963943385153434917376+8112963943385153434917376 \\ 8112963943385153434917376+8112963943385153434917376 \\ \hline 16225927886770306869834732+16225927886770306869834732 \\ 16225927886770306869834732+16225927886770306869834732 \\ \hline 32451855773540613739669464+32451855773540613739669464 \\ 32451855773540613739669464+32451855773540613739669464 \\ \hline 64903711547081227479338928+64903711547081227479338928 \\ 64903711547081227479338928+64903711547081227479338928 \\ \hline 12980742309416245495867856+12980742309416245495867856 \\ 12980742309416245495867856+12980742309416245495867856 \\ \hline 25961484618832490991735712+25961484618832490991735712 \\ 25961484618832490991735712+25961484618832490991735712 \\ \hline 51922969237664981983471424+51922969237664981983471424 \\ 51922969237664981983471424+51922969237664981983471424 \\ \hline 10384593847532996396694288+10384593847532996396694288 \\ 10384593847532996396694288+10384593847532996396694288 \\ \hline 20769187695065992793388576+20769187695065992793388576$$

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

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

$$7(22)3 = \begin{matrix} 7^2 \\ 49 \end{matrix} - \begin{matrix} 3^3 \\ 27 \end{matrix} \Rightarrow 0$$

$$7^2 - 64 = 57$$

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

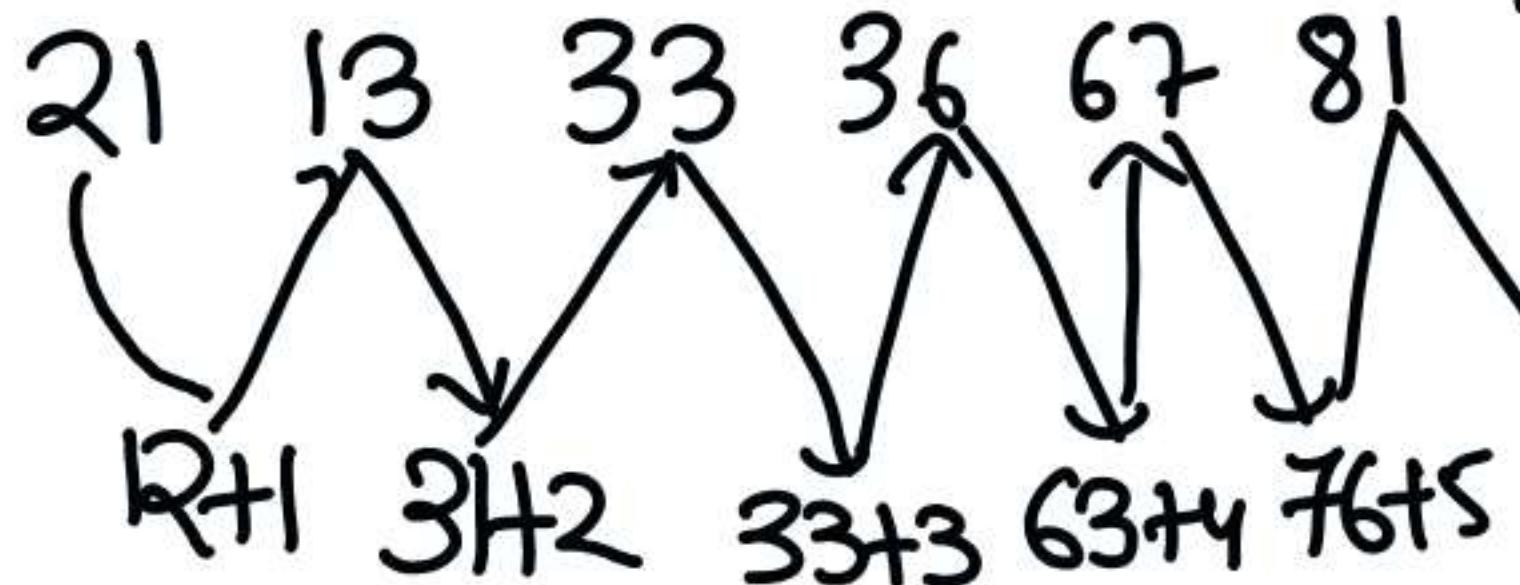
निम्नलिखित में से कौन सी संख्या प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी?

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

- ~~(a) 11~~      (b) 16  
(c) 12      (d) 14



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



11  
24

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

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या प्रश्न  
विहृ (?) 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)**

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

(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।)  $(8, 1, 46)$   $(9, 4, 22)$

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

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



- (a) (7, 6, 13)
- (b) (8, 5, 43)
- (c) (7, 3, 13)
- (d) (4, 2, 5)

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

$$\begin{matrix} 8 & 27 & ? \\ 7 & 2 & 3 \\ 9 & 5 & 7 \end{matrix}$$

2 3      3 4 3

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

$$\begin{matrix} 8 & 27 & ? \\ 7 & 2 & 3 \\ 9 & 5 & 7 \end{matrix}$$

- (a) 64  
(b) 25  
(c) 36  
(d) 16

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

6	$\times 2 - 3$	39	$\times 3 + 7$	124
8	$\times 2 - 3$	53	$\times 3 + ?$	166
11	74		$\times 3 + ?$	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

पर्याप्त 166



+  
-

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

पहिले क्लॅरिफीडर

= 27 × no. - आगे से Total

63

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

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

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

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

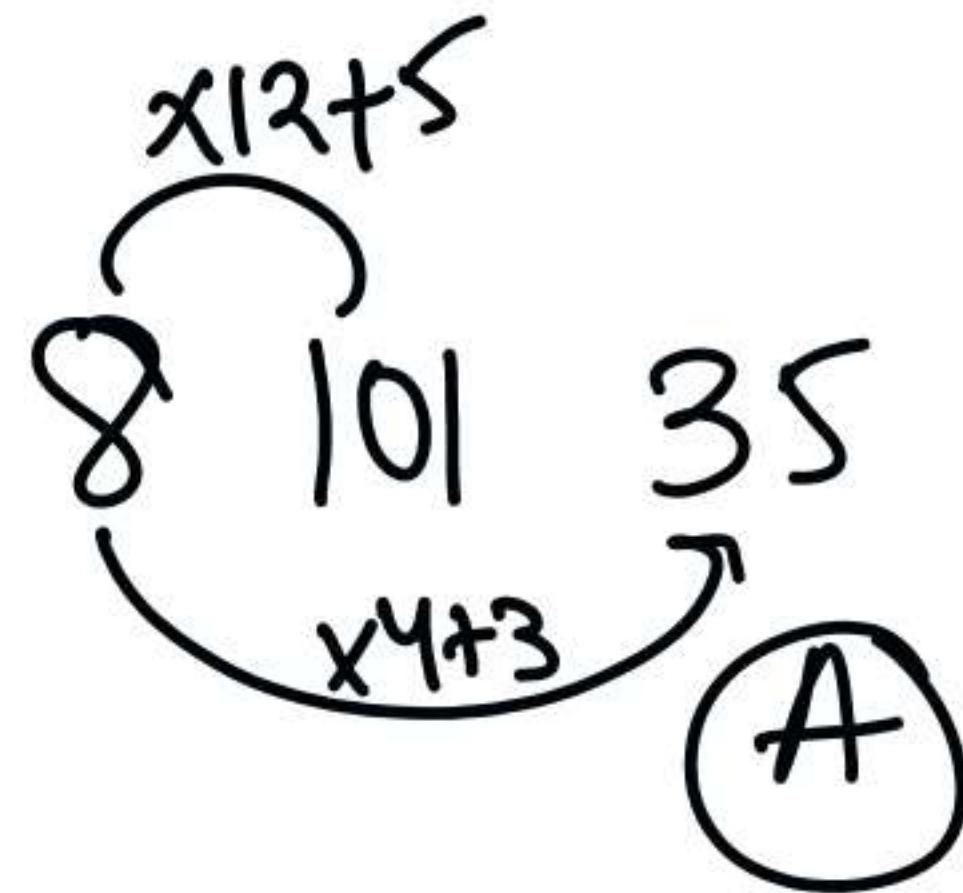
(A)

(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?

- ~~$\times 2+2$~~   ~~$\times 3-3$~~   ~~$\times 7-7$~~   ~~$980-7$~~   
4, 10, 27, 140, ?
- (a) 973       ~~$\times 5+5$~~       973
- (b) 397
- (c) 370
- (d) 937

20 0 0 2 12 5 16 0 4 19

## TABLEPADS

$|^2$   $k^2$   $|s^2$   $|^2$   $|u^2$

B A D C Y G A P J

2 1 4 3 2 5 7 1 16 10

(Single digit)<sup>2</sup>

double digit sum

**TABLEPADS** is 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**JGAEY**
- (c) DAIB**JGAIY**
- (d) DEIB**JGEIY**

BACKSPACE  
↓ ↓ ↓  
DAI

C

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

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

$$3^2 - 4^2 =$$

©

**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