

RELATION BETWEEN 3 NUMBER

Sets (A, B, C) (A, B)

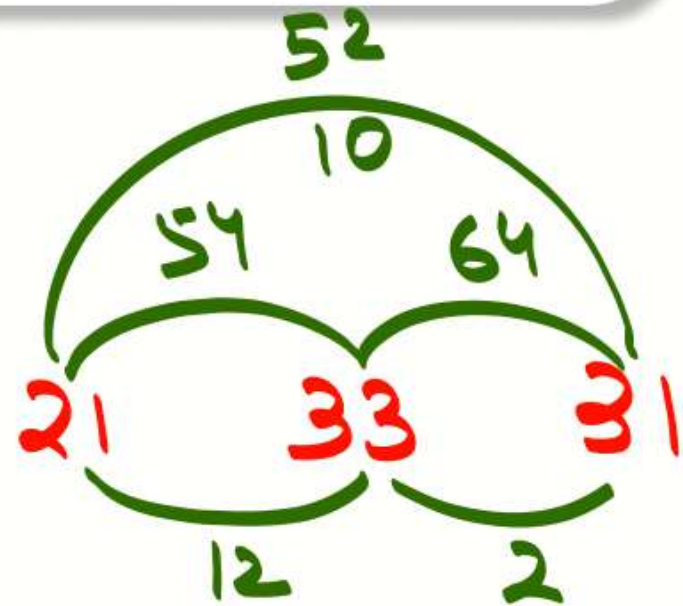
Triads $A-B-C$

Triangles 

Geometric shapes(Missing Numbers)



QUESTION 11.

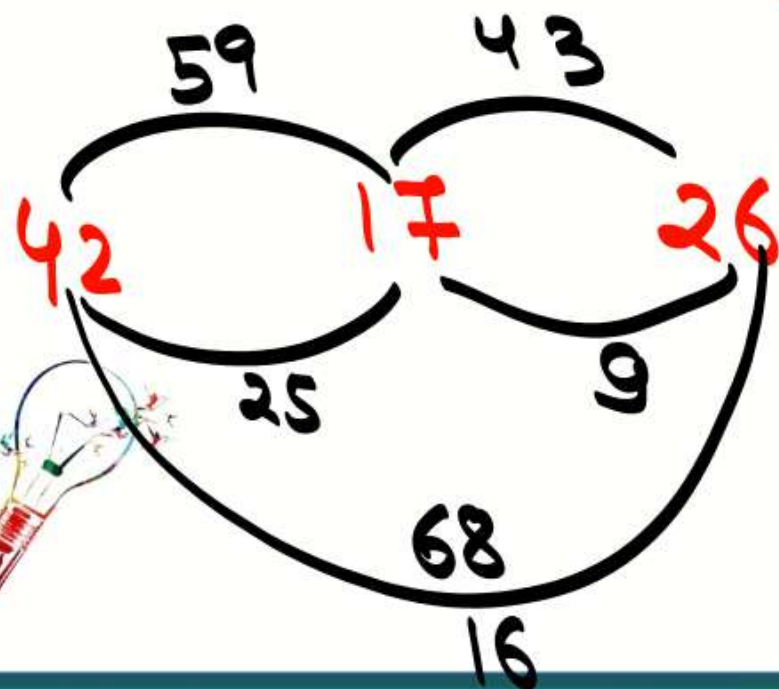


Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.

उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित सेट की संख्याएँ हैं।

(21, 33, 31) $\rightarrow$ Sum (योग) $\rightarrow$ 85
(42, 17, 26) $\rightarrow$ Sum (योग) $\rightarrow$ 85

Sum $\rightarrow$ fix
Constant

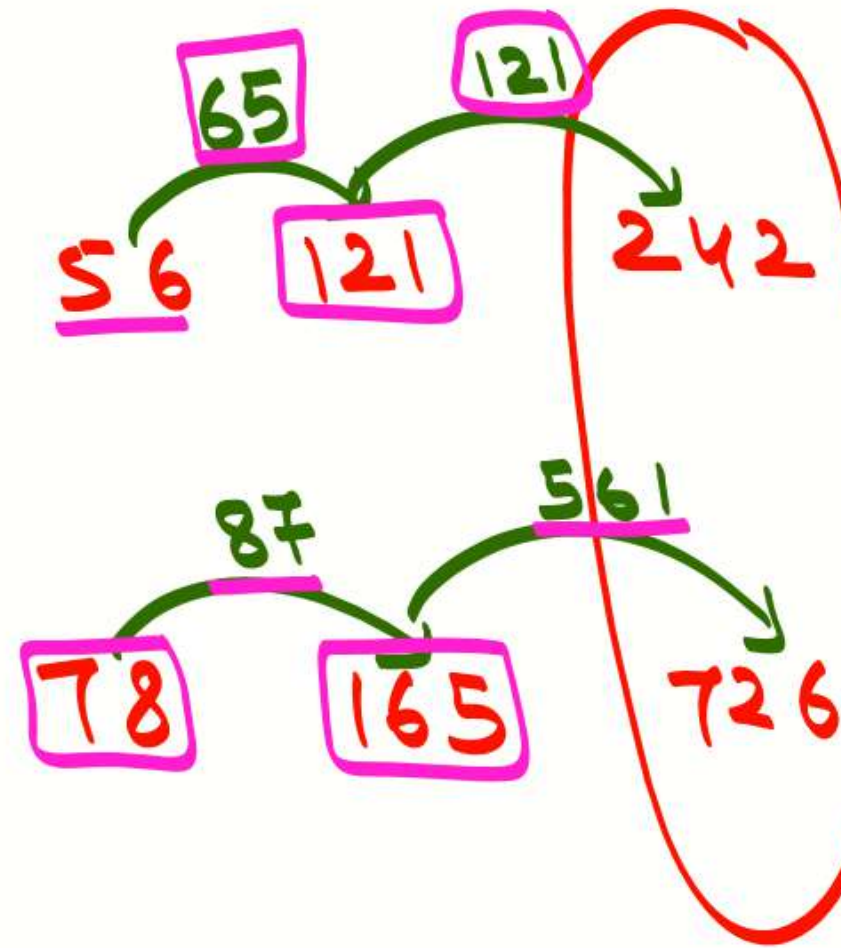


☒ [A] (36, 14, 35) 85
[C] (35, 27, 29) 91

[B] (32, 39, 20) 91
[D] (46, 19, 24) 89



QUESTION 12.



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

उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित सेट की संख्याएँ हैं।

(56, 121, 242)

(78, 165, 726)

☒ (A) (36, 99, 198)

☒ (C) (62, 98, 187)

a b c

$$b = a + \text{Rev}(a)$$

$$c = b + \text{Rev}(b)$$

☒ (B) (44, 88, 166)

☒ (D) (28, 110, 220)



QUESTION 13.

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

उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित सेट की संख्याएँ हैं।

(18, 9, 36)

(36, 18, 72)

~~[A] (46, 33, 132)~~

~~[C] (58, 29, 118)~~

~~[B] (24, 12, 36)~~

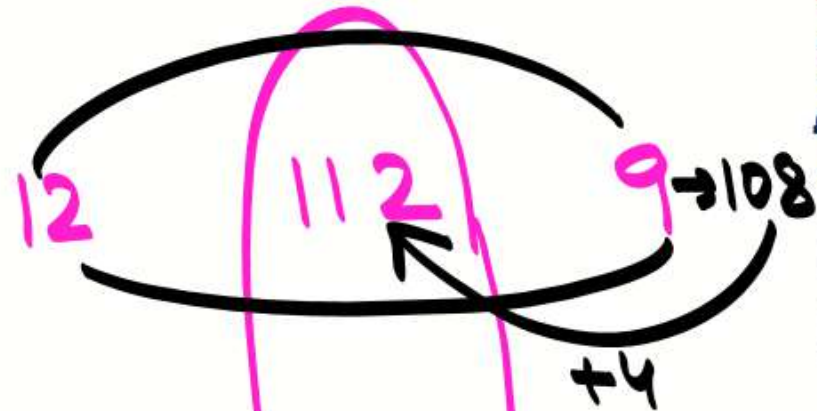
[D] (32, 16, 64)



QUESTION 14.

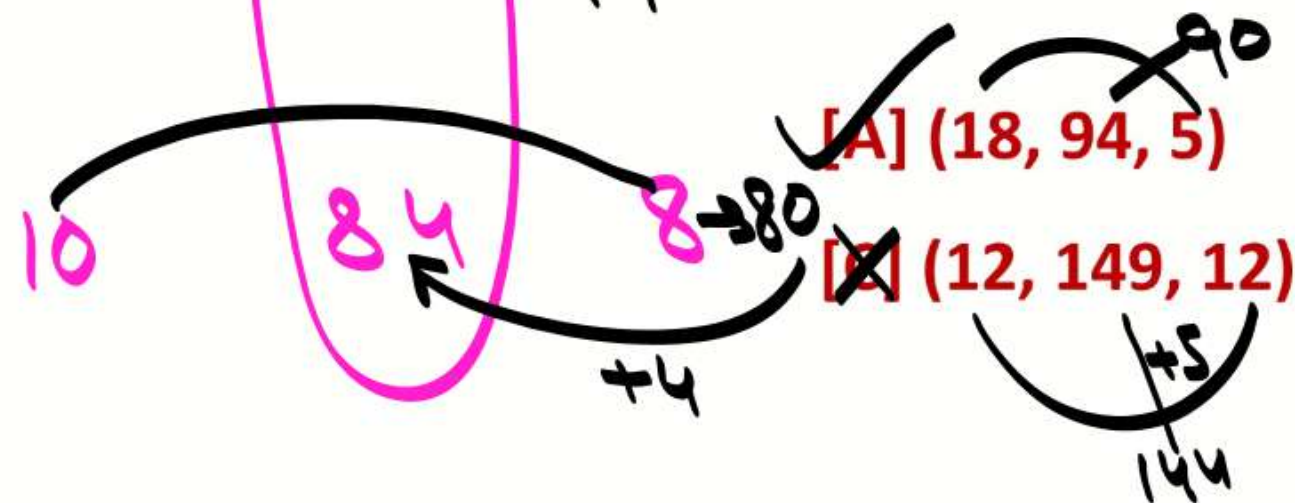
Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following set.

उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित सेट की संख्याएँ हैं।



(12, 112, 9)
(10, 84, 8)

$$A \times C + 4 = B$$



[A] (18, 94, 5)

[B] (12, 149, 12)

[C] (13, 55, 4)

[D] (11, 99, 9)



QUESTION 15.

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

उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित सेट की संख्याएँ हैं।

(8, 12, 6)

(9, 18, 8)

$$\frac{A \times C}{4} = B$$

~~[A] (7, 24, 4)~~

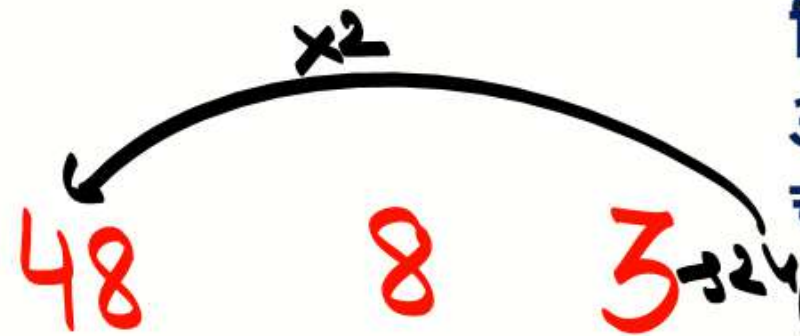
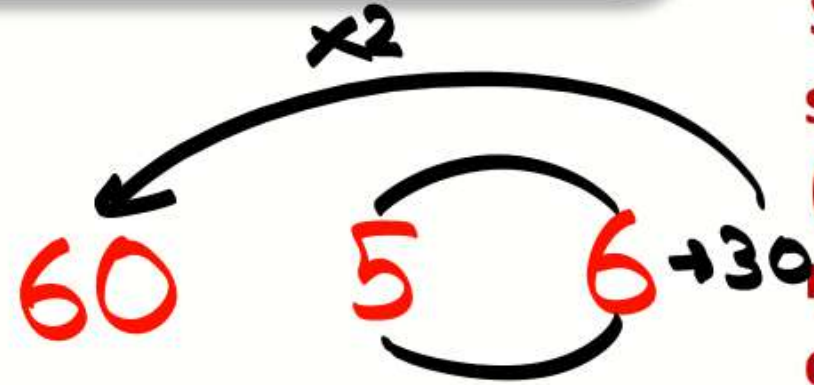
~~[C] (12, 24, 8)~~

~~[B] (9, 10, 11)~~

~~[D] (4, 12, 6)~~



QUESTION 16.



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

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits.)

उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित सेट की संख्याएँ हैं। (नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संचालन किया जाना चाहिए।)

(60, 5, 6)
(48, 8, 3)

$$2(B \times C) = A$$

☒ [A] (24, 4, 3)

☒ [C] (25, 4, 3)

☒ [B] (25, 4, 6)

☒ [D] (17, 3, 4)



QUESTION 17.

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

उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित सेट की संख्याएँ हैं।

$$\begin{array}{ccc} 52 & 10 & 41 \\ \downarrow \times 0.5 & \downarrow \times 1.5 & \\ 26 & 15 & \end{array}$$

$$(52, 10, 41)$$

$$(46, 18, 50)$$

$$\text{[X]} (23, 18, 40)$$

$$\text{[X]} (41, 17, 36)$$

$$\begin{array}{ccc} 46 & 18 & 50 \\ \downarrow \times 0.5 & \downarrow \times 1.5 & \\ 23 & 27 & \end{array}$$

$$(A, B, C)$$

$$\frac{A}{2} + \frac{3}{2}B = C$$

$$\text{[X]} (19, 33, 69)$$

$$\text{[X]} (68, 26, 73)$$

$$52x + 10y = 41$$

$$46x + 18y = 50$$

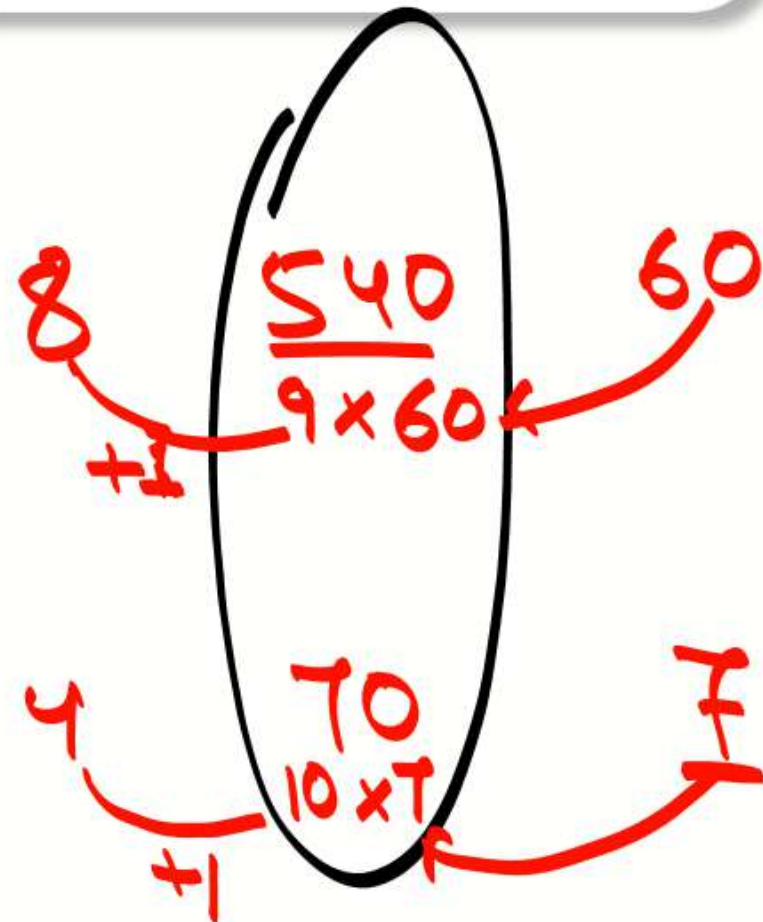
$$x = \frac{1}{2} \quad y = \frac{3}{2}$$

$$mA + nB = C$$

multiple



QUESTION 18.



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

उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित सेट की संख्याएँ हैं।

(8, 540, 60)

(9, 70, 7)

$$(A+1)C=B$$

~~[A]~~ (12, 56, 60)

~~[C]~~ (9, 45, 7)

$9 \times 7 = 63$
✓ [B] (8, 63, 7)

[D] (9, 54, 12)



QUESTION 19.

Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the given set.

उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जैसे दिए गए सेट की संख्याएँ हैं।

(23, 529, 12167) (18, 324, 5832)

23

529

12167

23^2

23^3

~~[A] (21, 461, 9261)~~

~~[C] (16, 256, 4098)~~

4096

✓ [B] (17, 289, 4913)

~~[D] (25, 625, 15665)~~

18

324

5832

18^2

18^3



QUESTION 20.

Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the given set.

उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जैसे दिए गए सेट की संख्याएँ हैं।

$$(C-A)^3 = B$$

(11, 343, 18) (15, 729, 24)

~~[A] (15, 512, 13)~~

☒ [C] (12, 216, 18)

~~[B] (14, 341, 13)~~

~~[D] (162, 543, 143)~~



QUESTION 21.

Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the given set.

उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जैसे दिए गए सेट की संख्याएँ हैं।

(2, 125, 3)

(1, 64, 3)

[A] (5, 512, 3)

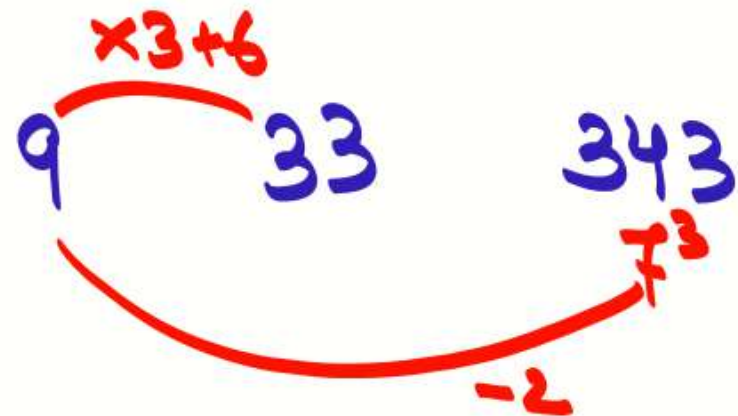
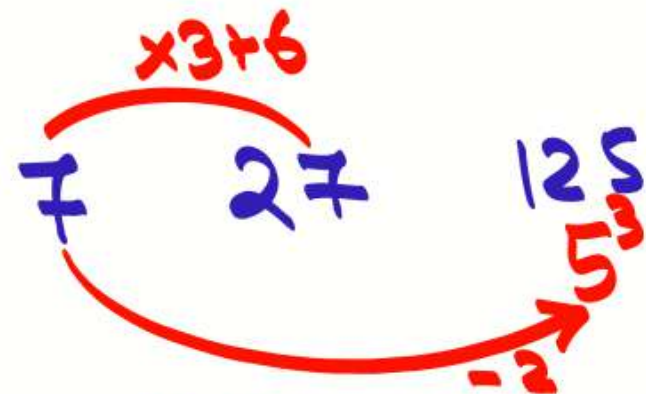
[C] (2, 100, 8)

[B] (4, 341, 3)

[D] (12, 50, 13)



QUESTION 22.



Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the given set.

उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जैसे दिए गए सेट की संख्याएँ हैं।

(7, 27, 125)

(9, 33, 343)

☒ (18, 530, 512)

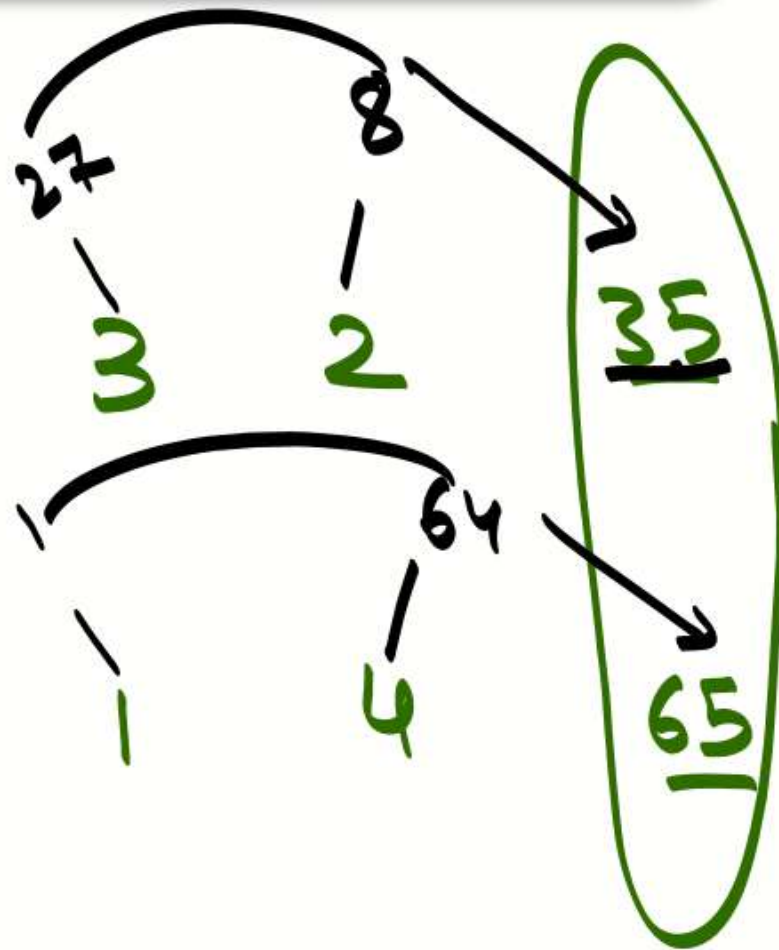
☒ (34, 10, 2225)

☒ (8, 30, 216)

☒ (11, 58, 1431)



QUESTION 23.



Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following set. (NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits.)

उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित सेट की संख्याएँ हैं। (नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संचालन किया जाना चाहिए।)

(3, 2, 35)

(1, 4, 65)

~~(A) (3, 2, 31)~~

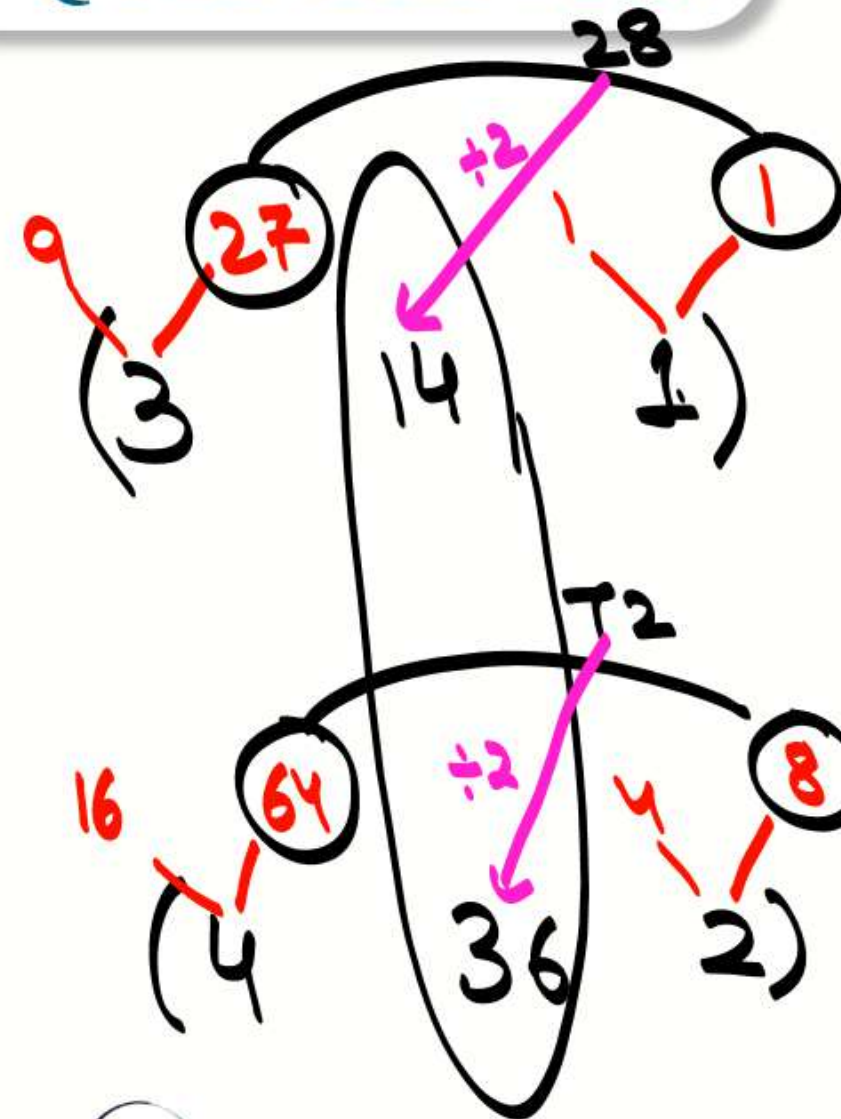
~~(B) (6, 8, 224)~~

~~(C) (5, 4, 41)~~

☒ (D) (7, 2, 351)



QUESTION 24.



Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the given set.

उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जैसे दिए गए सेट की संख्याएँ हैं।

(3, 14, 1) (4, 36, 2)

~~[A] (8, 12, 2)~~

~~[C] (5, 81, 4)~~

~~[B] (7, 40, 3)~~

☒ [D] (8, 260, 2)

$$\frac{A^3 + C^3}{2} = B$$



QUESTION 25.

Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the given set.

उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जैसे दिए गए सेट की संख्याएँ हैं।

64 512 81 729
8 9

512-81
431

(8, 9, 431)

(11, 8, 1267)

121 1331 64 512
11 8

1331-64
1267

343 25 343-25
[A] (7, 5, 318)

[B] (12, 10, 1528)

[C] (9, 12, 595)

[D] (13, 14, 2011)



QUESTION 26.

Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the given set.

उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जैसे दिए गए सेट की संख्याएँ हैं।

512 27 24
 8^3 3^3 8×3

(512, 27, 24)
(729, 1331, 99)

729 1331
 9^3 11^3

99 125 216 144
 9×11 5^3 6^3 12×12

[B] (289, 324, 306)

[D] (420, 225, 256)



QUESTION 27.

The numbers are related in the same way as are the numbers in the following set.

संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित सेट की संख्याएँ हैं।

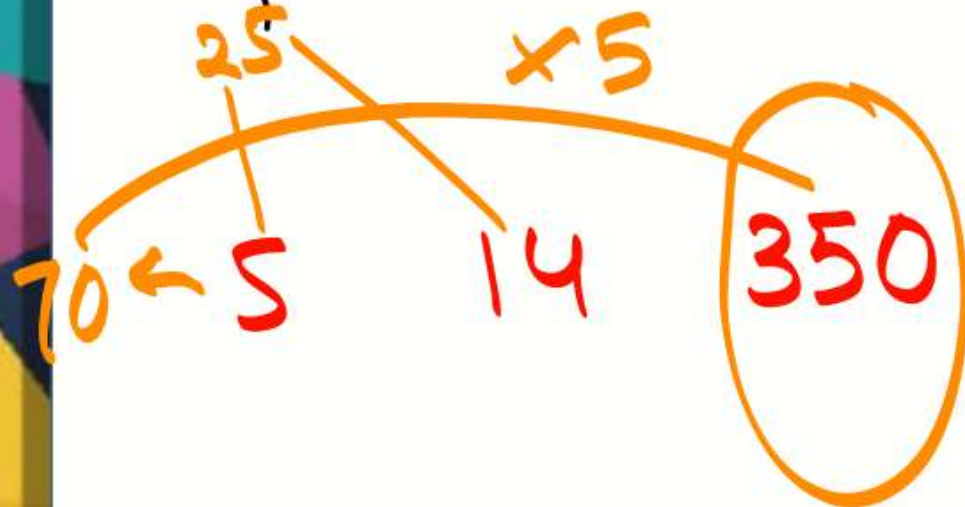
(5, 14, 350)

~~[A] (8, 16, 340)~~

~~[C] (6, 12, 232)~~

~~[B] (3, 20, 380)~~

[D] (7, 9, 441)



$$5A \times B = C$$

$$A^2 \times B = C$$

441



QUESTION 28.



$$\begin{array}{ccccc} 38 & & 172 & & 314 \\ & \nearrow & & \nearrow & \\ & +134 & & +142 & \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccc} 42 & & 176 & & 318 \\ & \nearrow & & \nearrow & \\ & +134 & & +142 & \end{array}$$

Select the option in which the numbers in the set share the same relationship as that shared by the reservations in the given set.

उस विकल्प को चुनिए जिसमें समुच्चय की संख्याएँ वही संबंध साझा करती हैं जो दिए गए समुच्चय में संख्याओं द्वारा साझा किया जाता है।

(38, 172, 314)

(42, 176, 318)

~~[A] (56, 190, 330)~~

☒ [C] (18, 152, 294)

$$\begin{array}{ccccc} & +134 & & +142 & \\ & \nearrow & & \nearrow & \\ & 134 & & +142 & \end{array}$$

[B] (12, 136, 278)

[D] (32, 166, 318)



QUESTION 29.



Choose the option in which the number of sets share the same relation as that shared by independence in the given set.

उस विकल्प को चुनिए जिसमें समुच्चय की संख्याएँ वही संबंध साझा करती हैं जो दिए गए समुच्चय में संख्याओं द्वारा साझा किया गया है।

(392, 29, 449)

(395, 31, 566)

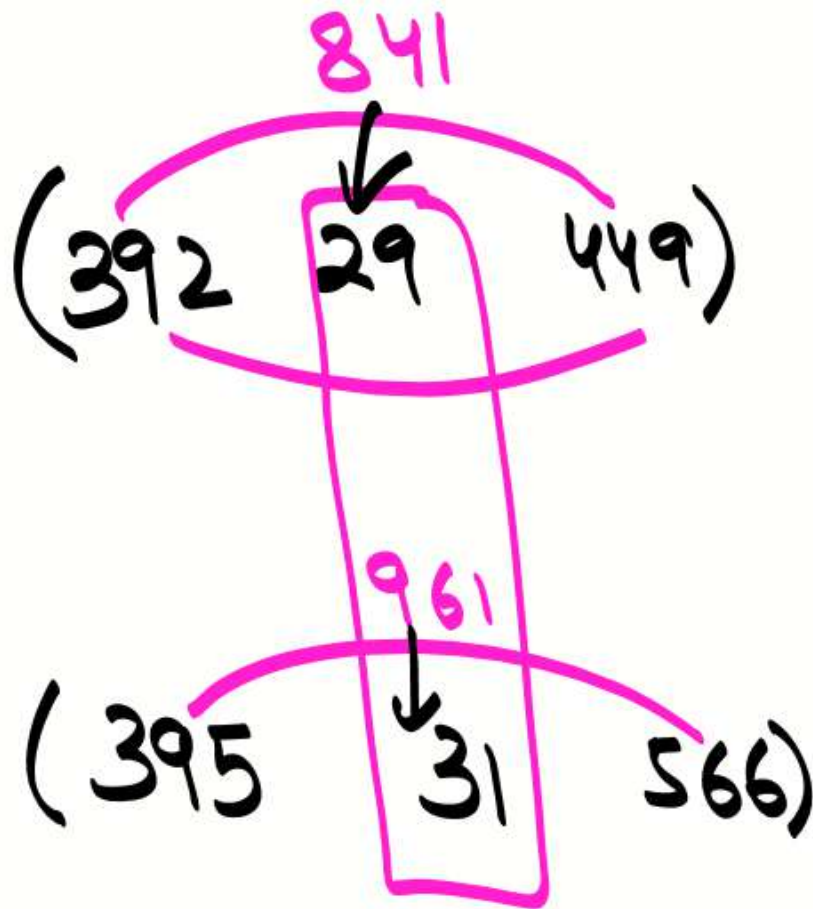
$$\sqrt{A+C} = B$$

✓ [A] (486, 32, 538)

[B] (391, 45, 834)

[C] (487, 34, 809)

[D] (562, 35, 594)



QUESTION 30.



In which of the following options are the digits related to each other in the same way as in the given set of digits?

निम्नलिखित में से किस विकल्प में अंक उसी प्रकार आपस में संबंधित है जैसे दिए गए अंक समूह में है?

(36, 10, 16)

$$\begin{array}{ccc} 6^2 & & \\ (36) & 10 & 16 \\ & 6+4 & 4^2 \end{array}$$

[A] (24, 9, 18)

[C] (13, 5, 8)

$$\begin{array}{ccc} & 9+2 & \\ \checkmark [B] & 81, 11, 4 & \\ & 9 \downarrow 2 & \end{array}$$

[D] (21, 5, 28)

$$\sqrt{A} + \sqrt{C} = B$$

