

RELATION BETWEEN 3 NUMBER

Sets

Triads

Triangles

Geometric shapes(Missing Numbers)

QUESTION 45.

Select the set in which the numbers are related to each other in the same way as the numbers in the following sets are related to each other.

उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ एक-दूसरे से उसी प्रकार संबंधित हों, जैसे निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ एक-दूसरे से संबंधित हैं।

$$\begin{array}{cc} 36 & 81 \\ 4 \times 9 & 9 \times 9 \end{array} \quad \begin{array}{cc} 24 & 16 \\ 6 \times 4 & 4 \times 4 \end{array} \quad \begin{array}{c} 65 \\ 81 - 16 \end{array}$$

$$\begin{array}{cc} 40 & 54 \\ 4 \times 10 & 6 \times 9 \end{array} \quad \begin{array}{c} 19 \\ 81 - 64 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (36, 24, 65) \\ (40, 54, 19) \end{array}$$

[A] (10, 21, 321)

[C] (13, 8, 98)

$$(a, b, c)$$

$$\left(\frac{a}{4}\right)^2 - \left(\frac{b}{6}\right)^2 = c$$

[B] (20, 18, 16) ✓

[D] (30, 14, 56)



QUESTION 46.

Select the set in which the numbers are related to each other in the same way as the numbers in the following sets are related to each other.

उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ एक-दूसरे से उसी प्रकार संबंधित हों, जैसे निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ एक-दूसरे से संबंधित हैं।

(6, 7, 98)
(8, 10, 182)

~~(10, 12, 150)~~

~~(12, 14, 434)~~

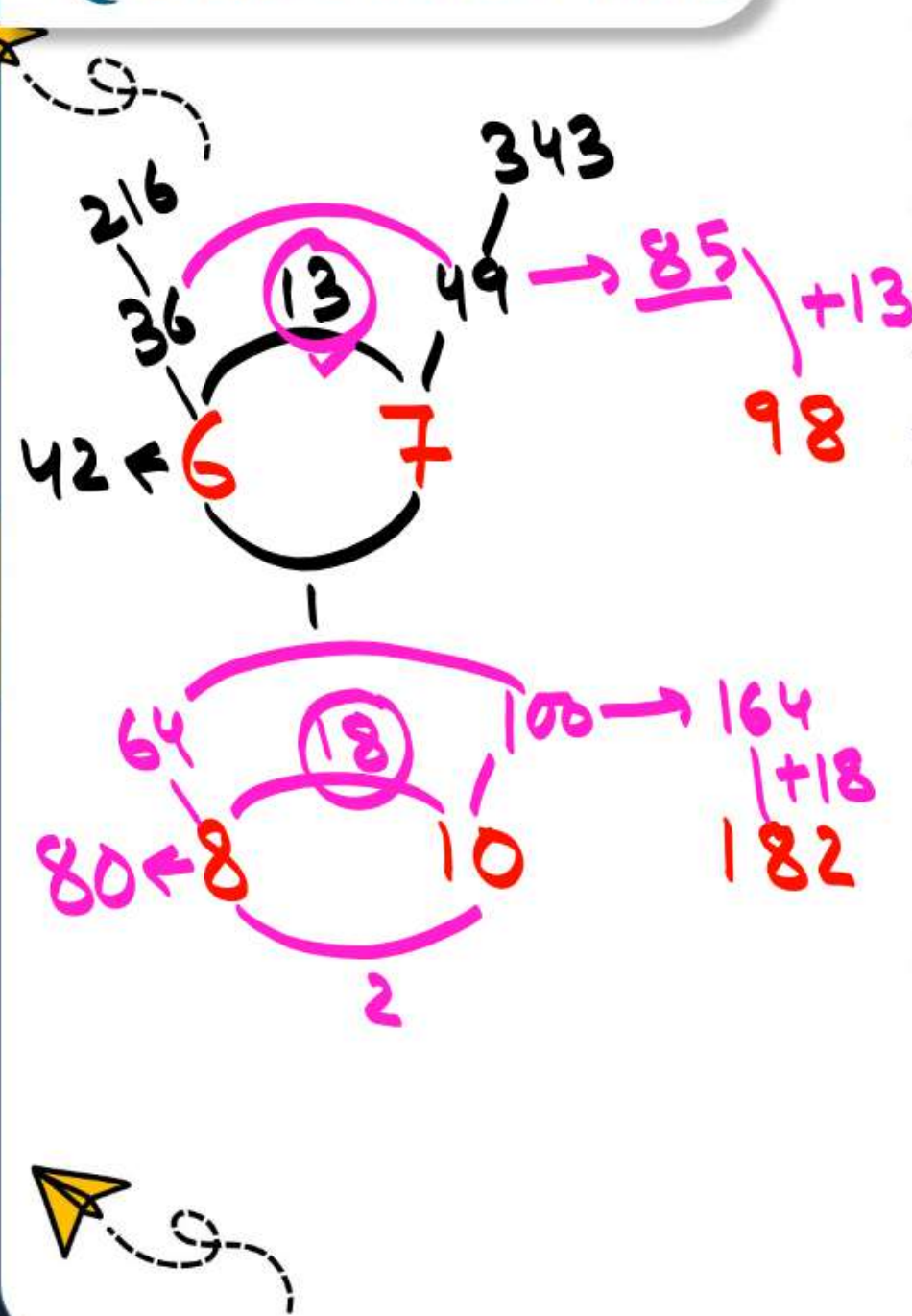
(a, b, c)

$$a^2 + b^2 + (a+b) = c$$

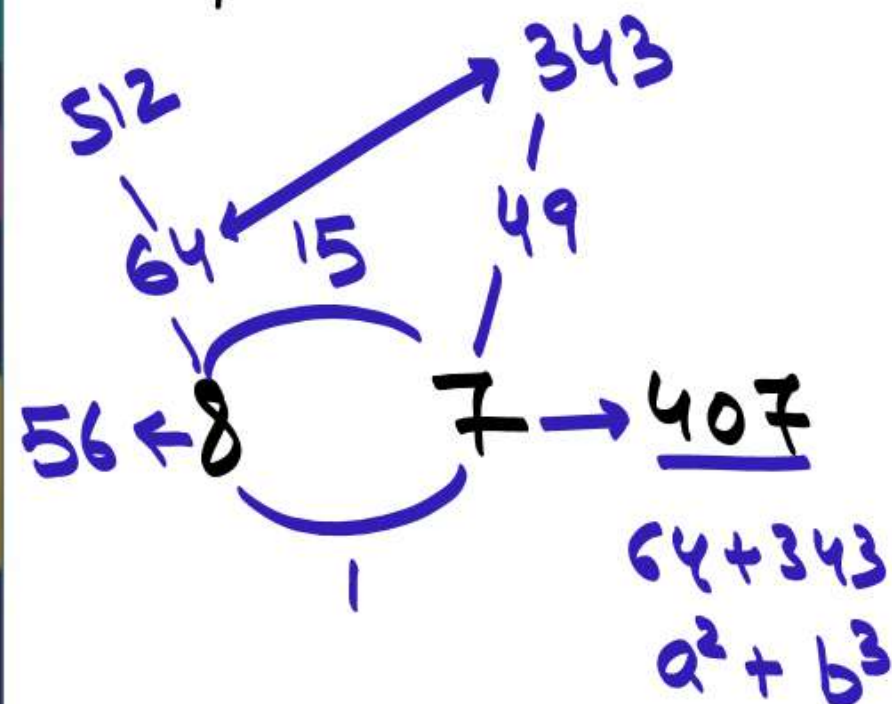
[B] (5, 9, 120)

[D] (4, 5, 50)

$$106 + 14 = 120$$



QUESTION 47.



Select the option that has the same relationship between the numbers as the relationship that exists in the given set of numbers.

उस विकल्प का चयन करें जिसमें संख्याओं के बीच ठीक वही संबंध है जो संबंध संख्याओं के दिए गए समूह में है।

(8, 7, 407)

(a, b, c)
 $a^2 + b^3 = c$

☒ [A] (12, 8, 555)

[B] (10, 8, 576)

☒ [C] (11, 12, 450)

☒ [D] (9, 6, 297)

$12^2 = 144$
 $8^3 = 512$
 $11^2 = 121$
 $12^3 = 1728$

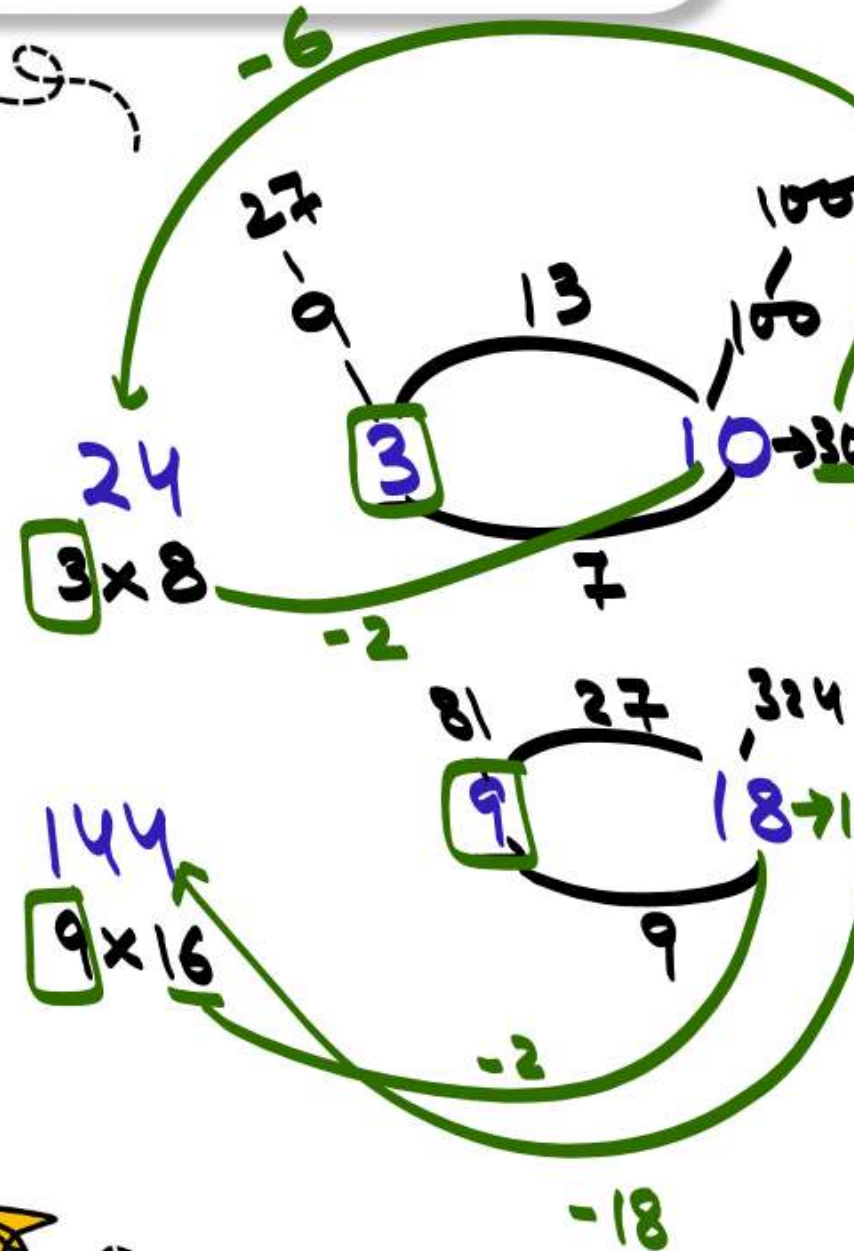
$9^2 = 81$
 $6^3 = 216$



QUESTION 48.

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

उस समुच्चय का चयन करें जिसमें संख्याएं आपस में उसी तरह से संबंधित हैं जैसे निम्न समुच्चयों की संख्याएं आपस में संबंधित हैं।



(24, 3, 10)
(144, 9, 18)

~~(54, 9, 4)~~

~~(156, 8, 19)~~

~~(72, 8, 9)~~

☒ (133, 7, 21)

(a, b, c)

$$a = b \times (c - 2)$$

$$a = b \times c - 2b$$



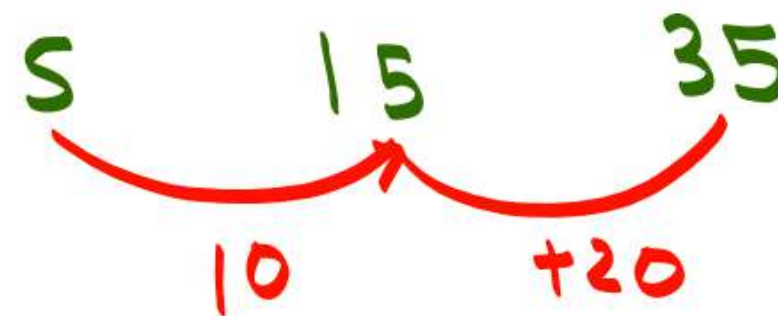
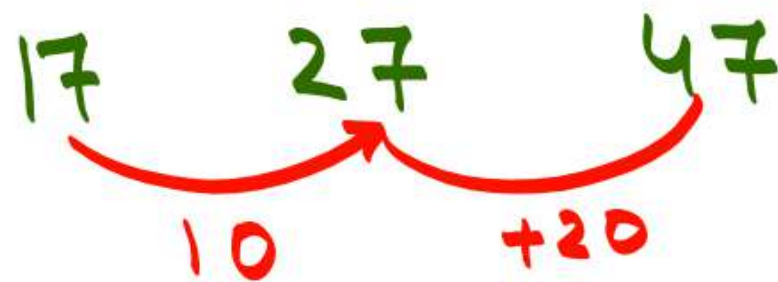
QUESTION 49.

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

उस समुच्चय का चयन करें जिसमें संख्याएं आपस में उसी तरह से संबंधित हैं जैसे निम्न समुच्चयों की संख्याएं आपस में संबंधित हैं।

(17, 27, 47)

(5, 15, 35)



~~[A]~~ (17, 27, 87)

~~[C]~~ (26, 30, 47)

☒ [B] (25, 35, 55)

~~[D]~~ (16, 26, 31)

diffⁿ ✓



QUESTION 50.

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

उस समुच्चय का चयन करें जिसमें संख्याएं आपस में उसी तरह से संबंधित हैं जैसे निम्न समुच्चयों की संख्याएं आपस में संबंधित हैं।

2 11 176
 $11 \times 16 = 176$
 (24)

1 178 178
 $178 \times 1 = 178$
 $1^4 = 1$

(2, 11, 176)
 (1, 178, 178)

✓ [A] (3, 10, 810)

[C] (1, 841, 10)

$1^n = 1$ (1) → नालायक $1 \times a = a$

$1^2 = 1$ $1^3 = 1$

~~[B] (4, 64, 524)~~

~~[D] (6, 271, 307)~~

$a^4 \times b = c$



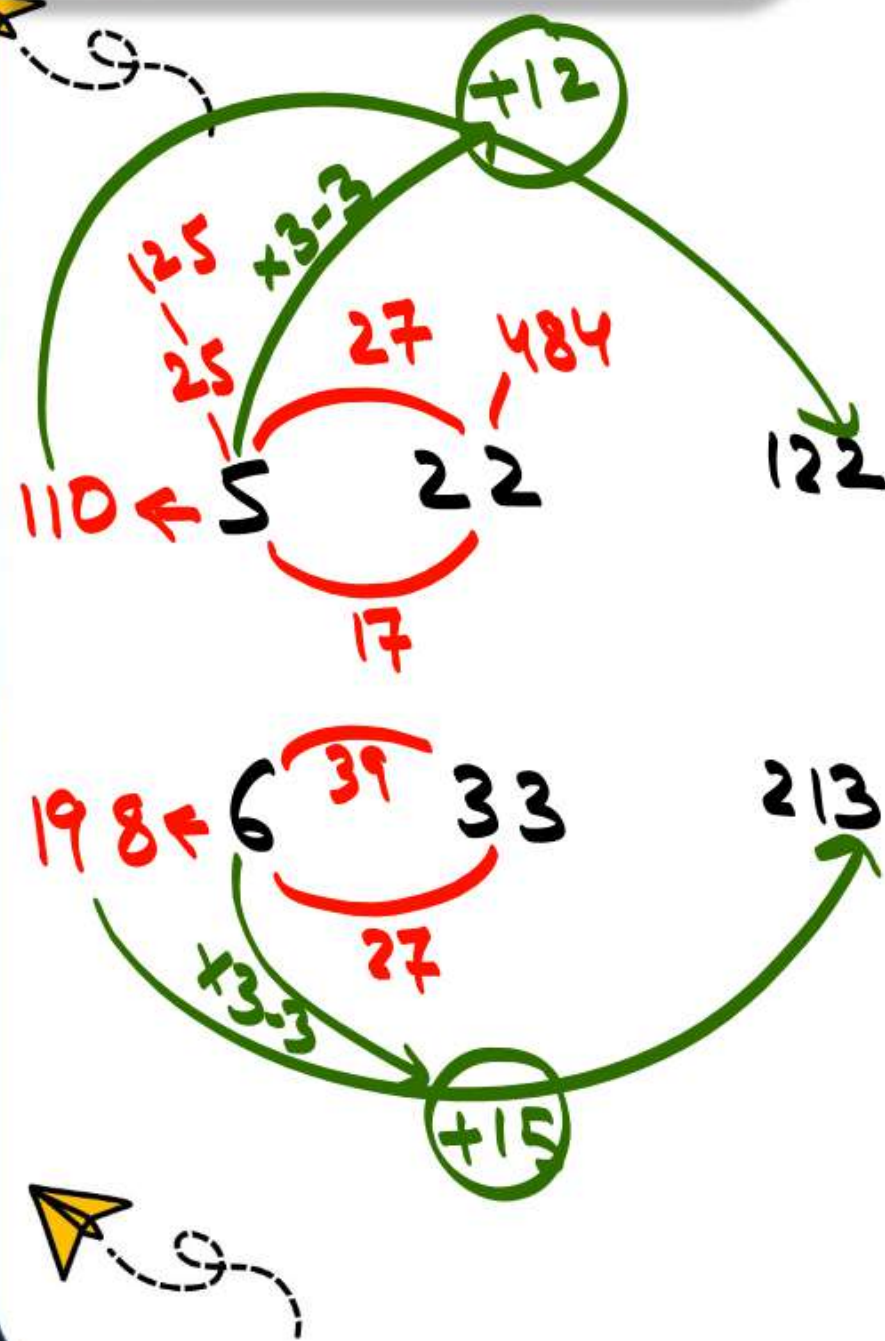
QUESTION 51.

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

उस समुच्चय का चयन करें जिसमें संख्याएं आपस में उसी तरह से संबंधित हैं जैसे निम्न समुच्चयों की संख्याएं आपस में संबंधित हैं।

(5, 22, 122)
(6, 33, 213)

$$a \times b + 3a - 3 = c$$



~~[A] (8, 64, 514)~~
~~[B] (7, 46, 340)~~
~~[C] (7, 46, 340)~~
~~[D] (7, 46, 340)~~

~~[E] (7, 49, 346)~~
~~[F] (10, 107, 1098)~~
~~[G] (10, 107, 1098)~~



QUESTION 52.

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

उस समुच्चय का चयन करें जिसमें संख्याएं आपस में उसी तरह से संबंधित हैं जैसे निम्न समुच्चयों की संख्याएं आपस में संबंधित हैं।

(12, 139, 149)
(23, 524, 534)

$$N, N^2 - 5, N^2 + 5$$

$$\begin{array}{ccc} 144 & & \\ | & & \\ 12 & & \end{array} \quad \begin{array}{ccc} 144-5 & & 144+5 \\ 139 & & 149 \end{array}$$

+10

$$\begin{array}{ccc} 529 & & \\ | & & \\ 23 & & \end{array} \quad \begin{array}{ccc} 529-5 & & 529+5 \\ 524 & & 534 \end{array}$$

+10

☒ [A] (17, 18, 272)

[B] (19, 361, 225)

☒ [C] (18, 319, 329)

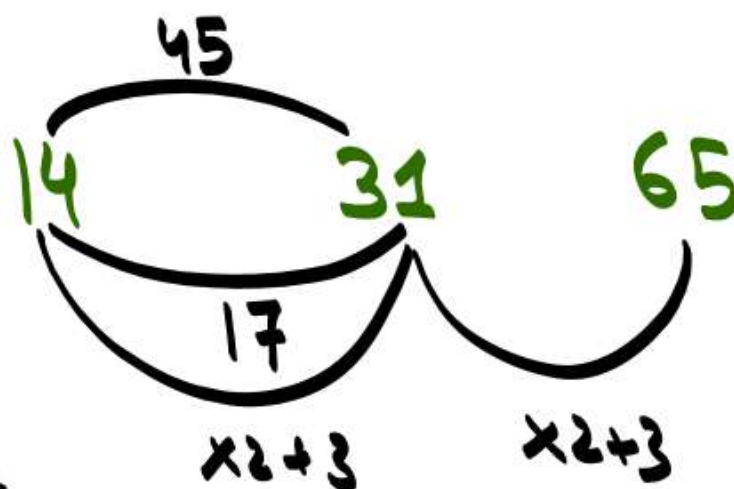
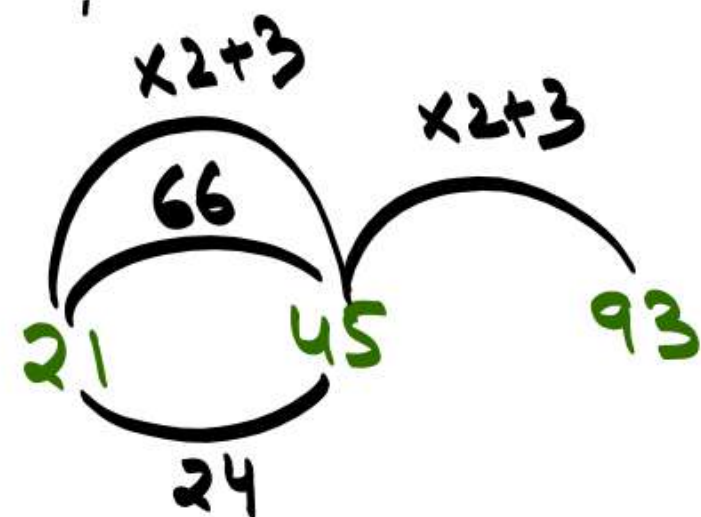
[D] (14, 15, 240)

$$\begin{array}{ccc} 324 & & \\ | & & \\ 18 & & \end{array} \quad \begin{array}{ccc} 324-5 & & 324+5 \\ 319 & & 329 \end{array}$$

+10



QUESTION 53.



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

उस समुच्चय का चयन करें जिसमें संख्याएं आपस में उसी तरह से संबंधित हैं जैसे निम्न समुच्चयों की संख्याएं आपस में संबंधित हैं।

(21, 45, 93)

(14, 31, 65)

Approximate Multiple

लगभग गुणा

~~[A] (12, 23, 45)~~ $\times 2 = 1$

~~[C] (18, 37, 75)~~ $\times 2 + 1$

[B] (13, 27, 55)

☒ [D] (23, 49, 101)
 $\times 2 + 3$ $\times 2 + 3$



QUESTION 54.

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

उस समुच्चय का चयन करें जिसमें संख्याएं आपस में उसी तरह से संबंधित हैं जैसे निम्न समुच्चयों की संख्याएं आपस में संबंधित हैं।

(8, 64, 512)

$N \quad N^2 \quad N^3$

~~[A] (4, 25, 125)~~

[B] (3, 9, 64)

☒ [C] (7, 49, 343)

[D] (9, 81, 243)



QUESTION 55.

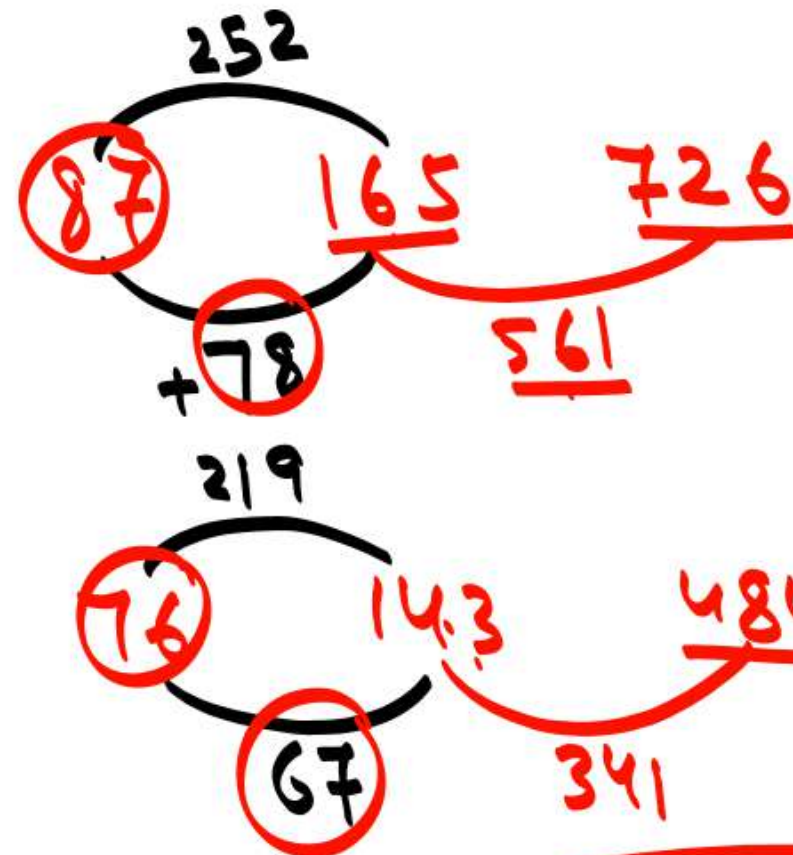
Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.

उस समुच्चय का चयन करें जिसमें संख्याएं आपस में उसी तरह से संबंधित हैं जैसे निम्न समुच्चयों की संख्याएं आपस में संबंधित हैं।

(87, 165, 726)

(76, 143, 484)

123 → 321



~~[A] (28, 110, 220)~~

~~[C] (44, 88, 120)~~

☒ [B] (36, 99, 198)

[D] (36, 99, 299)

अंको का उल्टा क्रम
Reverse of Number digit

43
78

34
87

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



QUESTION 56.

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

उस समुच्चय का चयन करें जिसमें संख्याएं आपस में उसी तरह से संबंधित हैं जैसे निम्न समुच्चयों की संख्याएं आपस में संबंधित हैं।

64 125 216
62 123 214
 4^3-2 5^3-2 6^3-2

(62, 123, 214)
(341, 510, 727)

Number Vision

~~[A]~~ (127, 1004, 342)

~~[B]~~ (23, 215, 217)

☒ [C] (1329, 1726, 2195)

~~[D]~~ (216, 343, 510)

11^3-2 12^3-2 13^3-2

341 510 727
 7^3-2 8^3-2 9^3-2



QUESTION 57.

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

उस समुच्चय का चयन करें जिसमें संख्याएं आपस में उसी तरह से संबंधित हैं जैसे निम्न समुच्चयों की संख्याएं आपस में संबंधित हैं।

(18, 38, 77)

(19, 40, 81)

$$\begin{array}{ccc} 18 & 38 & 77 \\ \underbrace{\quad \quad} & \underbrace{\quad \quad} & \\ \times 2 + 2 & \times 2 + 1 & \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} 19 & 40 & 81 \\ \underbrace{\quad \quad} & \underbrace{\quad \quad} & \\ \times 2 + 2 & \times 2 + 1 & \end{array}$$

$$\checkmark [A] (21, 44, 89)$$

$$\times [C] (20, 82, 92)$$

$$[B] (15, 33, 67)$$

$$[D] (17, 53, 87)$$



QUESTION 58.

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

उस समुच्चय का चयन करें जिसमें संख्याएं आपस में उसी तरह से संबंधित हैं जैसे निम्न समुच्चयों की संख्याएं आपस में संबंधित हैं।

(36, 48, 45)

(72, 96, 90)

~~[A] (24, 24, 30)~~

[C] (72, 120, 90)

$12 \times 6 \quad 12 \times 10$

$3:4$
[B] (48, 64, 72)
 12×4

☒ [D] (60, 80, 75)

$3:4 \quad -5$

$3N, 4N, 4N - \frac{3N}{2}$

