

RELATION BETWEEN 3 NUMBER



Sets

Triads

Triangles

Geometric shapes(Missing Numbers)

QUESTION 31.



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

उस समुच्चय को चुनिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं।

(4, 3, 49)

(5, 4, 81)

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

~~[A] (6, 2, 36)~~

[B] (5, 4, 100)

~~[C] (7, 5, 121)~~

☒ [D] (6, 5, 121)

4 3
7

49
7²

5 4
9

81
9²



QUESTION 32.

(A, B, C)

भाग

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

उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएं आपस में उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएं आपस में संबंधित हैं।

(0.20, 5, 25)

$$\frac{5}{25} = \frac{1}{5} = 0.20$$

$$\frac{12}{144} = \frac{1}{12} = 0.083$$

(0.083, 12, 144)

$$\frac{4}{16} = \frac{1}{4} = 0.25$$

~~[A] (0.240, 4, 16)~~

[B] (0.143, 6, 36)

$$\frac{6}{36} = \frac{1}{6} = 0.16$$

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

[C] (0.056, 18, 289)

[D] (0.063, 16, 256)

$$\frac{16}{256} = \frac{1}{16} = 0.0625$$



QUESTION 33.

$$\frac{63}{9 \times 7}$$

$$\frac{81}{9^2}$$

7

$$\frac{84}{7 \times 12}$$

$$\frac{49}{7^2}$$

12

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

उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएं आपस में उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएं आपस में संबंधित हैं।

(63, 81, 7)

(84, 49, 12)

$$\sqrt{b} \times c = A$$

✓ [A] (99, 121, 9)

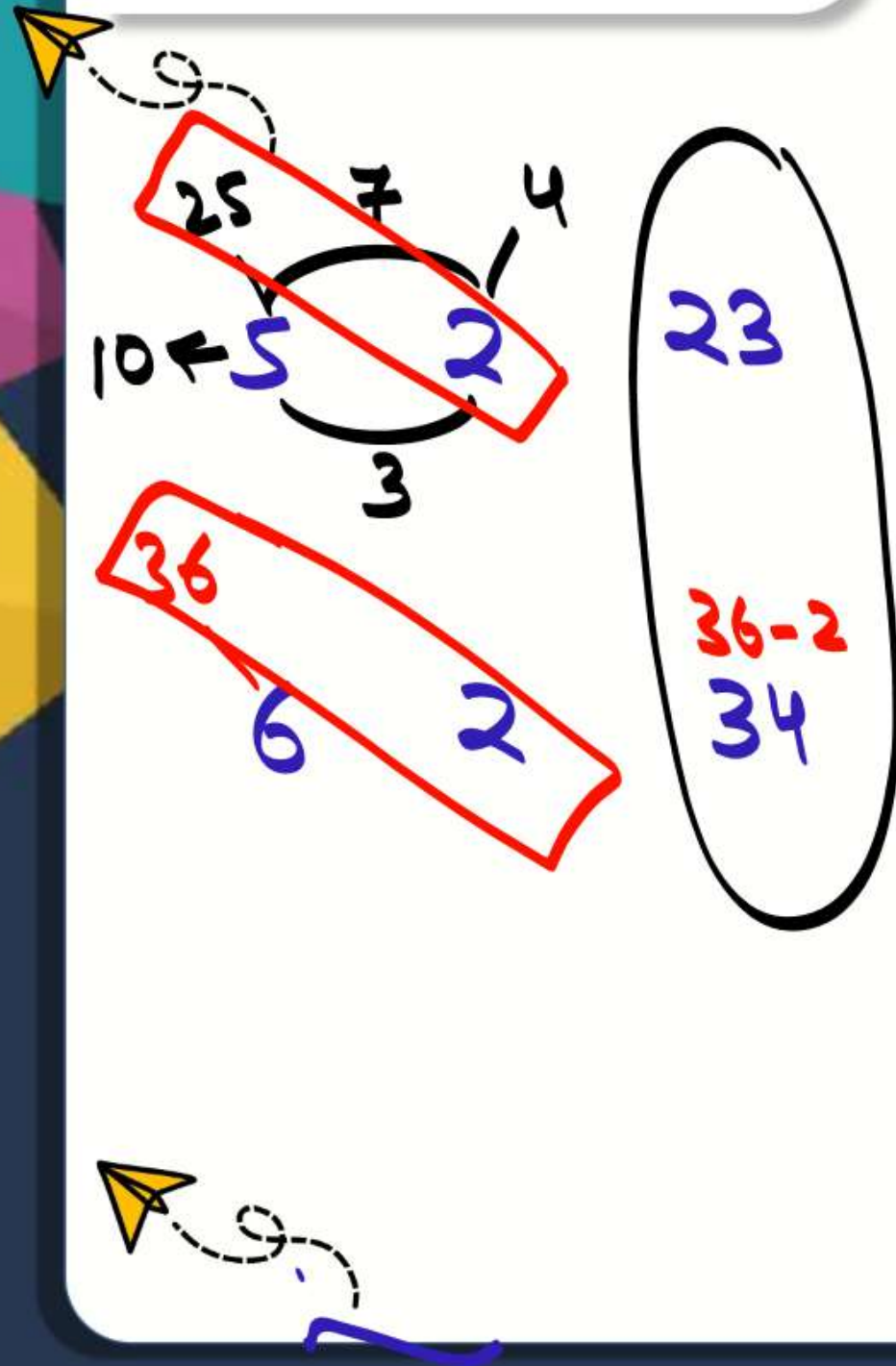
[C] (12, 125, 56)

[B] (76, 234, 12)

[D] (78, 14, 56)



QUESTION 34.



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

उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएं आपस में उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएं आपस में संबंधित हैं।

(5, 2, 23)

(6, 2, 34)

~~[A]~~ (3, 3, 3)

~~[C]~~ (3, 5, 11)

$$A^2 - B = C$$

[B] (3, 2, 9)

☒ [D] (3, 2, 7)

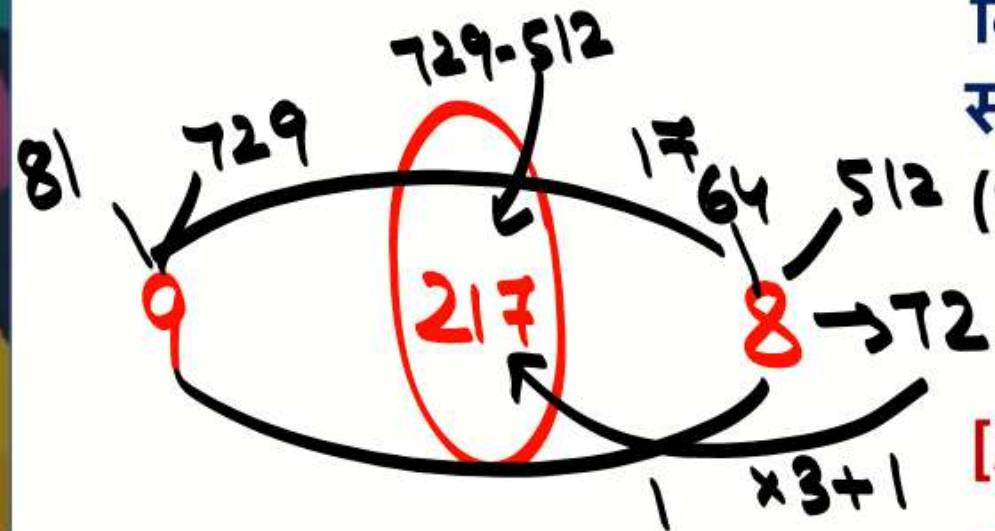


QUESTION 35.

Which of the following options is parallel to the given number group?

निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प दिए गए अंक समूह के समानान्तर है?

(9, 217, 8)



[A] (5, 625, 6)

[C] (3, 49, 2)
27 8

$$3(A \times B) + 1 = C$$

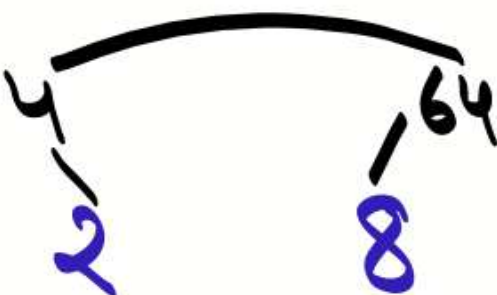
$$A^3 \pm B^3 = C$$

[B] (4, 37, 3)
64 27

[D] (2, 76, 5)
8 125



QUESTION 36.



$$25 + 16 = 41$$

$$68$$

From the options, select the set in which the given numbers have the same relationship as the numbers in the sets given below.

विकल्पों में से उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें दी गई संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो संबंध नीचे दिए गए समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।

(5, 41, 4)

(2, 68, 8)

$$A^2 + C^2 = B$$

[A] (6, 100, 8)

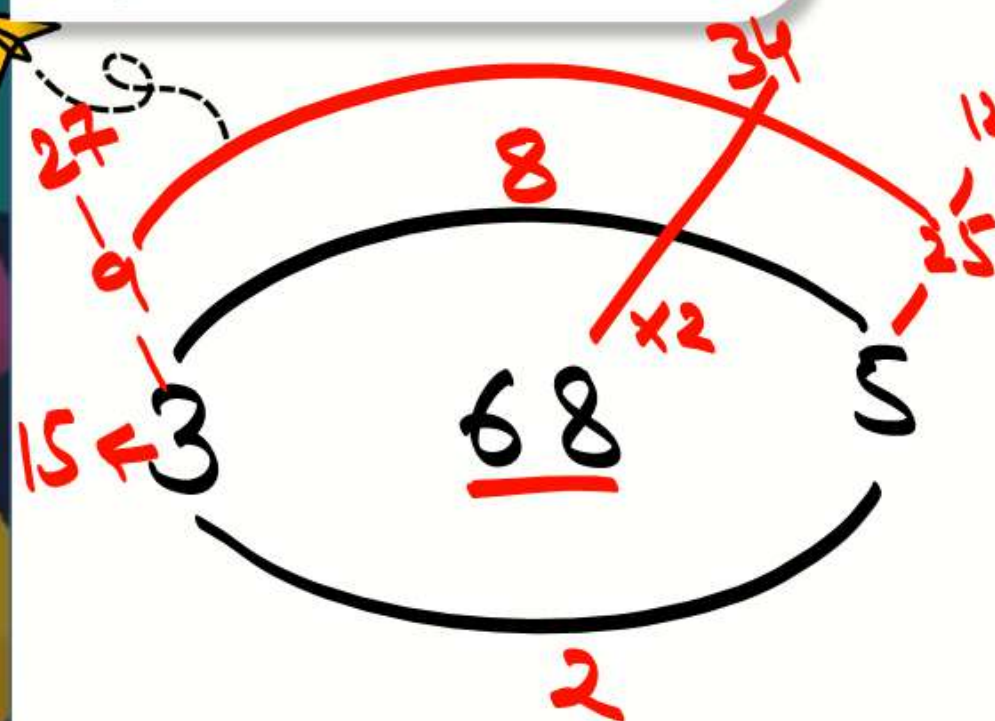
[B] (5, 18, 4)

[C] (5, 100, 4)

[D] (4, 49, 3)



QUESTION 37.



(A, B, C)

$$2(A^2 + C^2) = B$$

Which of the following options has the same relationship as the given number set?

निम्नलिखित विकल्पों में से किसमें वही सम्बन्ध है जो दिए गए अंक समूह में है।

(3, 68, 5)

[A] (5, 95, 8)

[C] (4, 65, 5)

[B] (2, 72, 10)

☒ [D] (2, 10, 1)



QUESTION 38.

Select the option in which the numbers in the set share the same relationship as that shared by the numbers 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।

$$2(\sqrt{a \times b}) = c$$

(25, 13, 130)

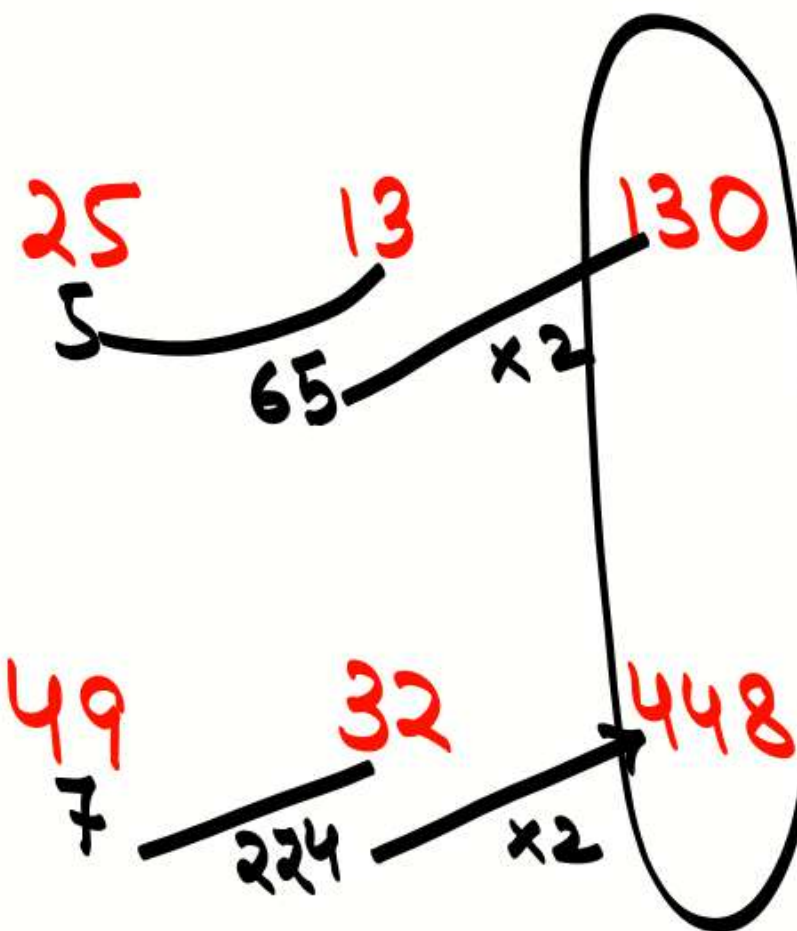
(49, 32, 448)

~~[A] (100, 10, 1000)~~

~~[C] (16, 48, 196)~~

~~[B] (64, 16, 96)~~

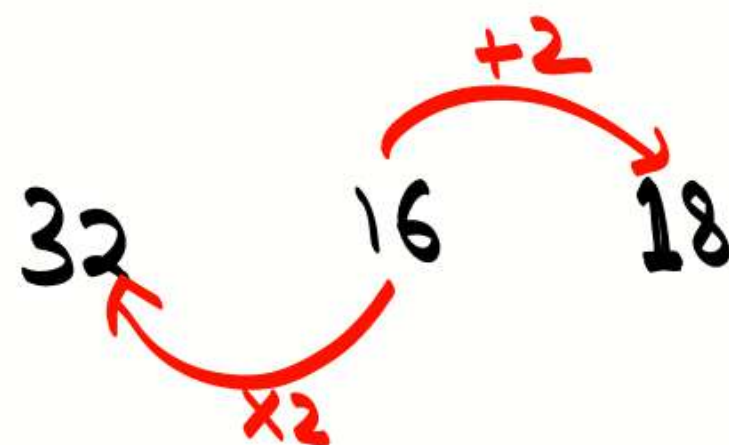
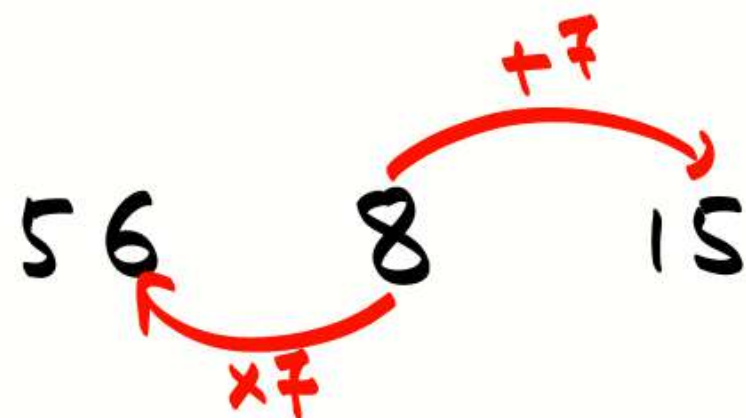
✓ [D] (36, 12, 144)



QUESTION 39.

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

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



(56, 8, 15)
(32, 16, 18)

~~[A] (75, 5, 15)~~
☒ [C] (66, 6, 17)

$$8 + \frac{56}{8} = 15$$

$$16 + \frac{32}{16} = 18$$

[B] (70, 5, 13)

[D] (68, 4, 17)



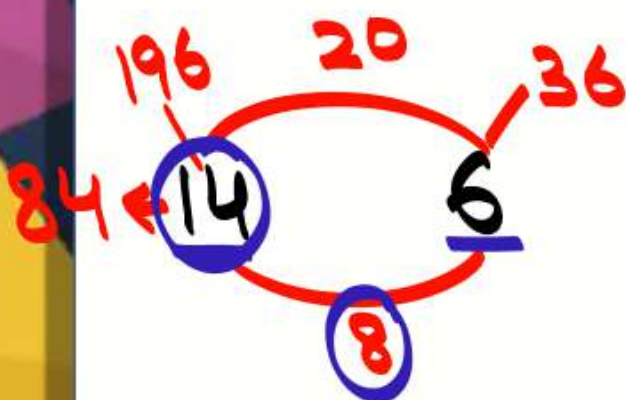
QUESTION 40.

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

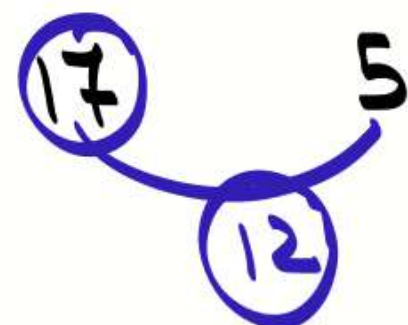
उस विकल्प को चुनिए जिसमें समुच्चय की संख्याएँ वही संबंध साझा करती हैं जो दिए गए समुच्चय में संख्याओं द्वारा साझा किया जाता है।

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

(14, 112, 6)
(17, 204, 5)



$$\frac{112}{14 \times 8}$$



$$\frac{204}{17 \times 12}$$

[A] (21, 189, 12)

[C] (9, 89, 3)

[B] (24, 145, 18)

[D] (15, 135, 7)



QUESTION 41.

From the options, select the set in which the given numbers have the same relationship as the numbers in the sets given below.

विकल्पों में से उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें दी गई संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो संबंध नीचे दिए गए समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।

(21, 225, 9)

(12, 49, 2)

[A] (14, 64, 2)

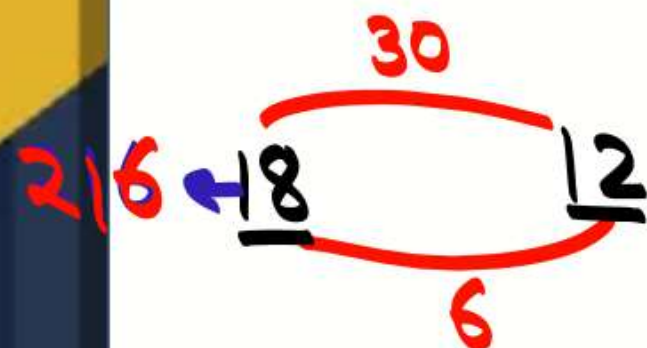
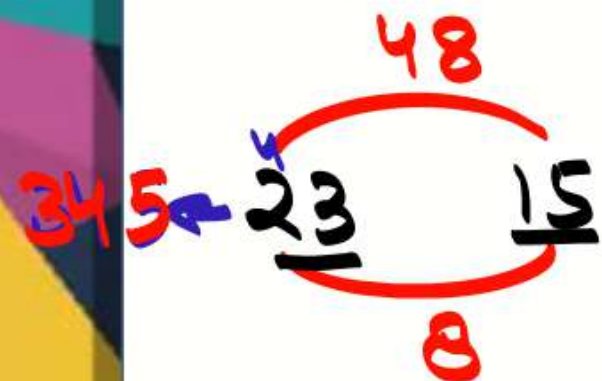
[C] (15, 54, 3)

[B] (11, 18, 7)

[D] (13, 81, 6)



QUESTION 42.



$$\begin{array}{r} 308 \\ 22 \times 14 \end{array}$$

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

उस समुच्चय का चयन करें जिसमें दी गई संख्याएं आपस में उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार प्रश्न में दिए गए समुच्चय की संख्याएं आपस में संबंधित हैं।

(23, 308, 15)

(18, 187, 12)

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

$$\begin{array}{r} 187 \\ 17 \times 11 \end{array}$$

☒ (A) (14, 104, 9)

☒ (B) (20, 280, 14)

☒ (C) (19, 325, 27)

☒ (D) (16, 122, 7)



QUESTION 43.

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

उस विकल्प का चयन करें, जिसमें संख्याएं ठीक उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार निम्न समुच्चय की संख्याएं संबंधित हैं।

(72, 56, 42)

[A] (80, 48, 24)

[C] (80, 68, 58)

[B] (132, 110, 90)

[D] (126, 102, 80)

$$9^2 = 9$$

$$72$$

$$8^2 + 8$$

$$8 \times 9$$

$$8^2 = 8$$

$$56$$

$$7^2 + 7$$

$$7 \times 8$$

$$7^2 = 7$$

$$42$$

$$6^2 + 6$$

$$6 \times 7$$

$$N(N+1) \checkmark$$

$$N^2 + N \checkmark$$

$$(N+1)^2 - (N+1) \checkmark$$

Consecutive multiplication समान संख्याओं का गुणा

$$12^2 = 12 \quad 11^2 = 11 \quad 10^2 = 10$$

$$11^2 = 11 \quad 10^2 = 10 \quad 9^2 = 9$$

$$11 \times 12 \quad 10 \times 11 \quad 9 \times 10$$



QUESTION 44.

From the options, select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.

विकल्पों में से उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं।

$$4 \quad 1024 \quad 32^2$$

$$2^2$$

$$64$$

$$\times$$

$$2 \times 32$$

$$(4, 1024, 64)$$

$$(225, 81, 135)$$

$$225 \quad 81 \quad 9^2$$

$$15^2$$

$$135$$

$$15 \times 9$$

$$[A] (30, 676, 78)$$

$$[C] (49, 841, 203)$$

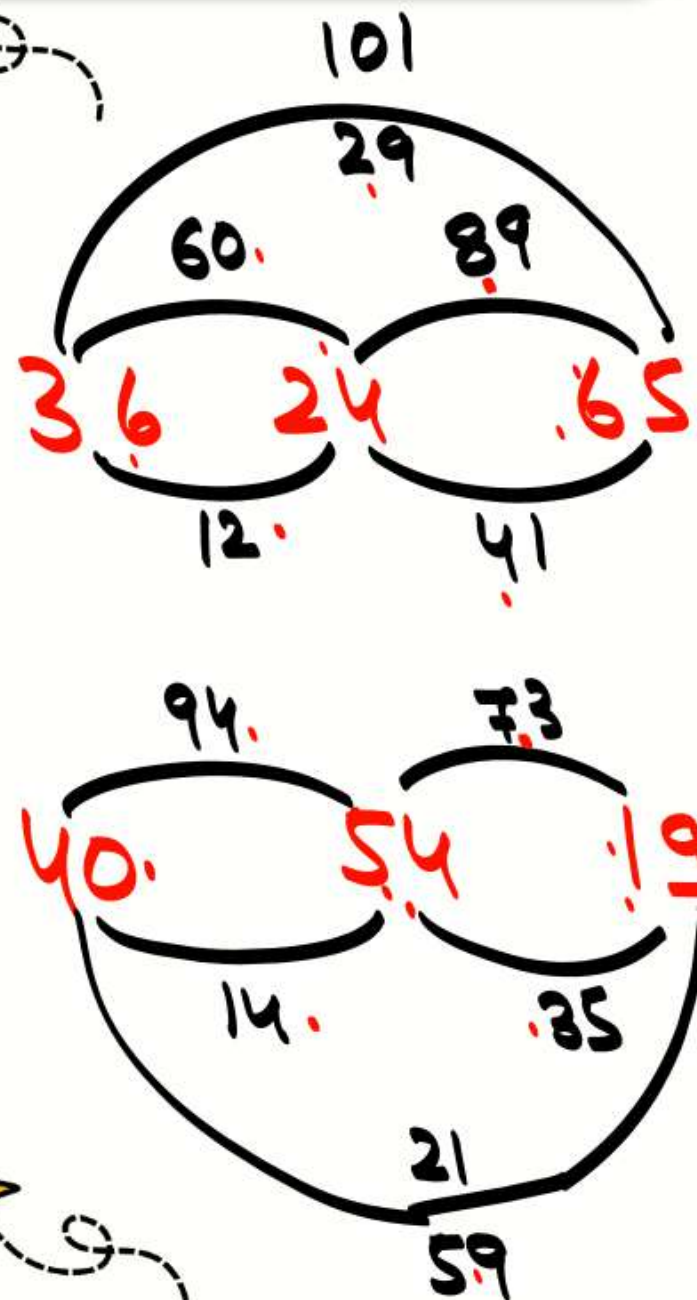
$$7^2 \quad 29^2$$

$$[B] (27, 125, 15)$$

$$[D] (64, 256, 512)$$



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।

$$4 \times 9 = 36, 24, 65 \quad 9^2 - 4^2 = 65$$

$$4 \times 10 = 40, 54, 19 \quad 10^2 - 9^2 = 19$$

$$(A, B, C)$$

$$\left(\frac{A}{4}\right)^2 - \left(\frac{B}{6}\right)^2 = C$$

Hint → Square

[A] (10, 21, 321)

[C] (13, 8, 98)

[B] (20, 18, 16)

[D] (30, 14, 56)

$$5^2 - 3^2 = 16$$



QUESTION 46.

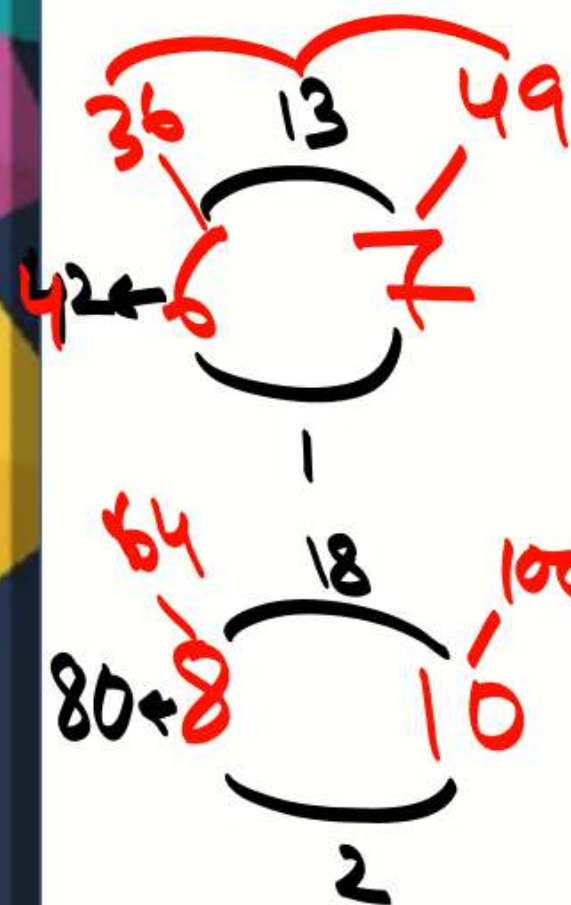
Select the set in which the numbers are related to each other in the same way as the numbers in the following sets are related to each other.

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)

$$(A^2 + B^2) + (A + B) = C$$



$$36 + 49 + 13 = 98$$

$$64 + 18 + 100 = 182$$

$$(10, 12, 150)$$

$$(12, 14, 434)$$

$$(5, 9, 120)$$

$$(4, 5, 50)$$





$$Q^2 + B^3 = C$$

(8, 7, 407)

144 512

121 1728

100 5/2

81 216



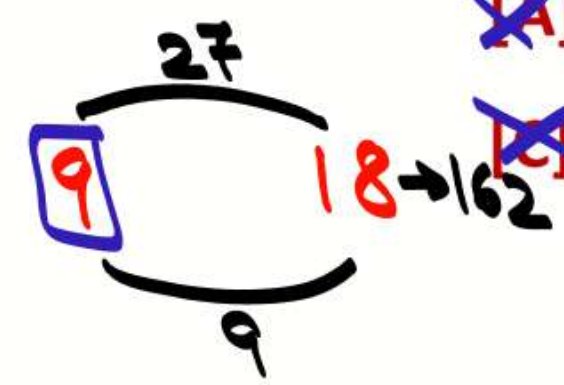
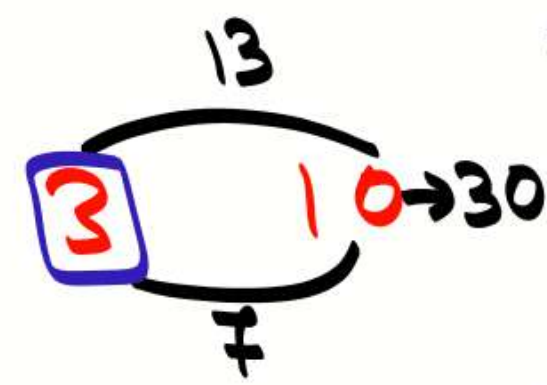
QUESTION 48.

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।

$$\begin{matrix} 24 \\ \boxed{3} \times 8 \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} 144 \\ \boxed{9} \times 16 \end{matrix}$$



(24, 3, 10)

(144, 9, 18)

(A, B, C)

~~[A] (54, 9, 4)~~

~~[C] (72, 8, 9)~~

~~[B] (156, 8, 19)~~

☒ [D] (133, 7, 21)

$$B(C-2) = A$$

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



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)

17 27 47
 10 20

5 15 35
 10 20

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

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

☒ [B] (25, 35, 55)

[D] (16, 26, 31)



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)

(1, 178, 178)

2

11

176

16×11

$2^4 \times 11$

☒ [A] (3, 10, 810)

[C] (1, 841, 10)

[B] (4, 64, 524)

[D] (6, 271, 307)

1

178

178

$(1) \times 178$

14×178

