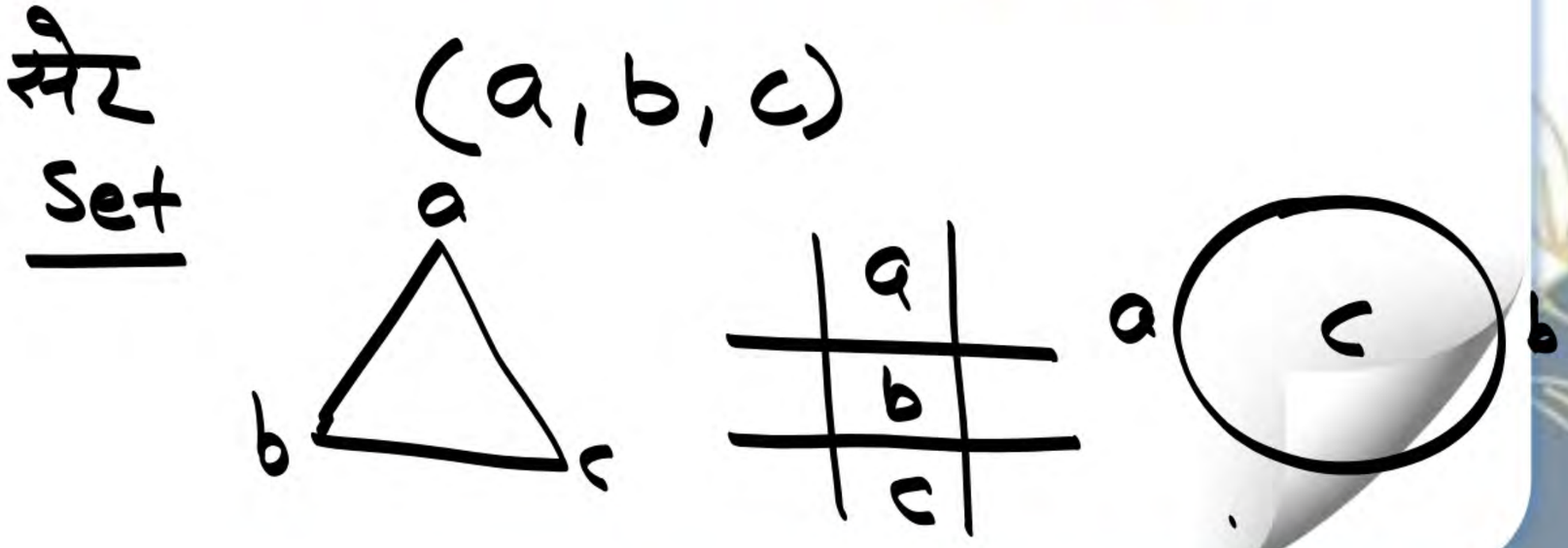
Set Analogy



QUESTION

1. **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।

(34,23 12) (71, 37, 3)

-11 -11 -34 -34

(a) (75,50,20)

(b) (20,65,50)

(c) (14, 12, 16)

(d) (19,55,91)

Avg ⇒ B = $\frac{A+C}{2}$

औसत

QUESTION

2. **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।

(812, 879, 947) (648, 715, 783)

(a) (342,409,478)

(b) (612, 679,747)

(c) (428,495,573)

(d) (596, 664,731)

Diff

QUESTION

3. **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।

(70 14,56) (88, 30,58)

(a) (44, 24, 23)

(b) (52, 19, 33)

(c) (59,36,25)

(d) (38, 16, 24)

A = B + C

QUESTION

4. **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)

Num + Reverse

(a) (36, 99, 198)

(b) (44, 88, 166)

(c) (62, 98, 187)

(d) (28, 110, 220)

56 → 121 → 242 : +65, +121

78 → 165 → 726 : +87, +561

QUESTION

5. **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।

(25,9,56)

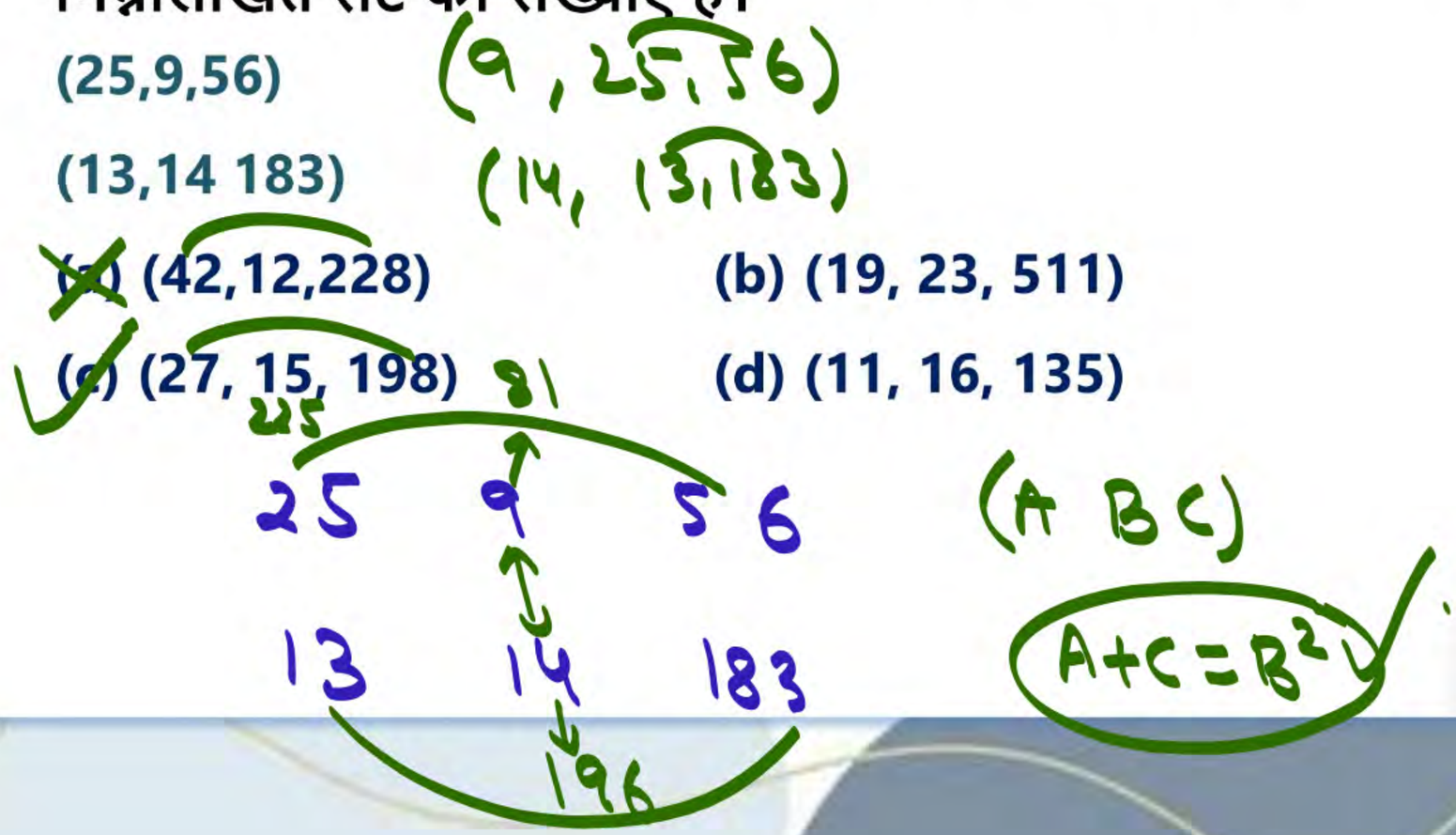
(13,14 183)

(a) (42,12,228)

(b) (19, 23, 511)

(c) (27, 15, 198)

(d) (11, 16, 135)



QUESTION

6. **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।

(4, 50, 6)

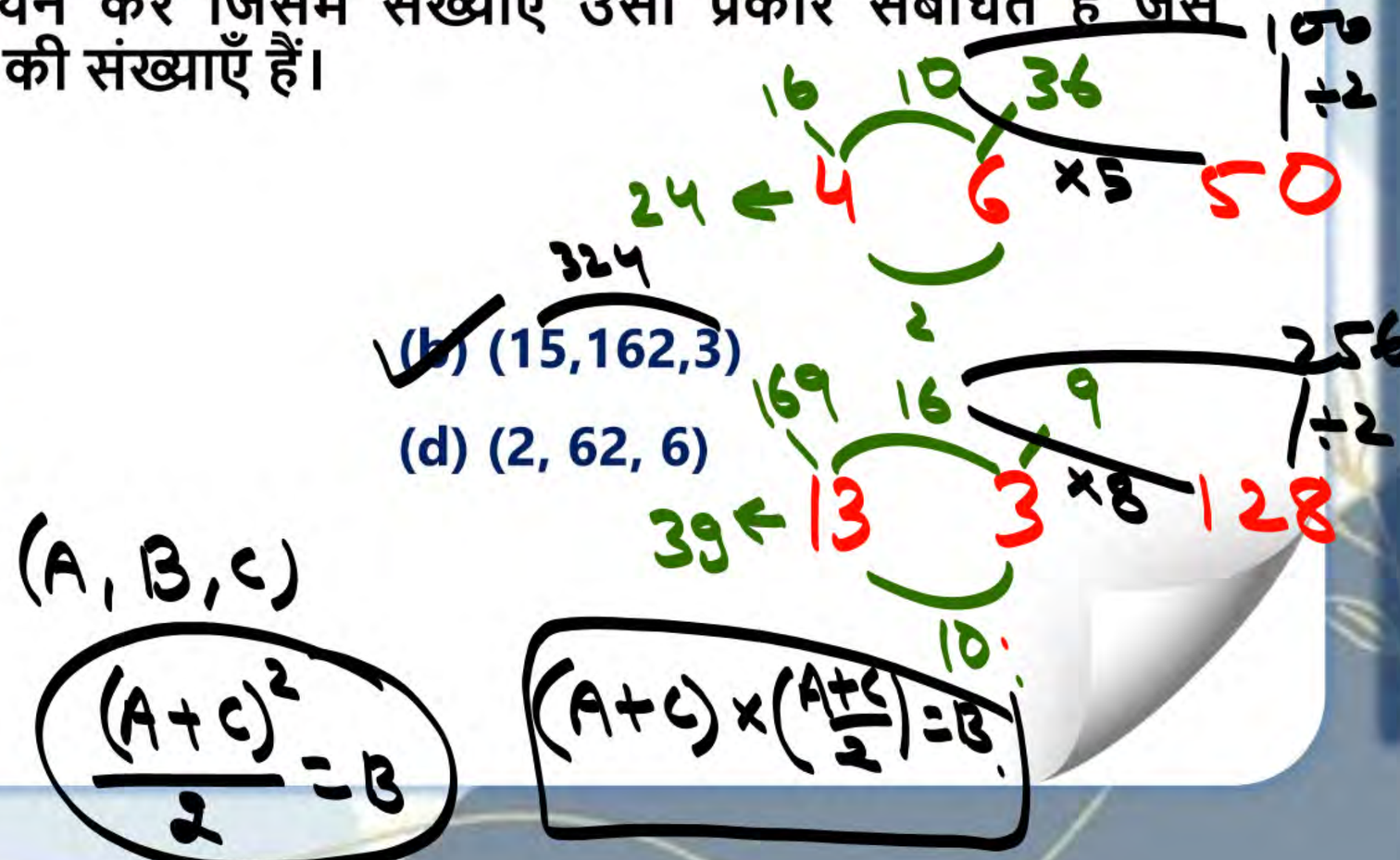
(13, 128, 3)

(a) (12,60,5)

(b) (15,162,3)

(c) (2, 125, 3)

(d) (2, 62, 6)



QUESTION

7. **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।

(17, 59, 625) 25^2

(8, 44, 784) 28^2

(a) (22, 78, 784)

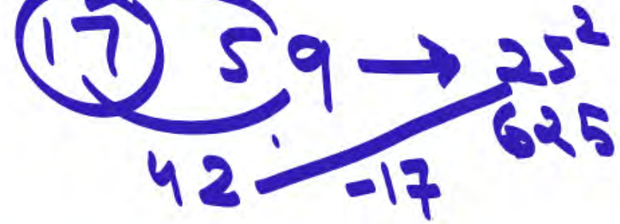
(b) (12, 69, 2025)

(c) (24, 70, 576)

(d) (18, 74, 1296)

(A, B, C)

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



QUESTION

8. **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।

(12, 313, 13)

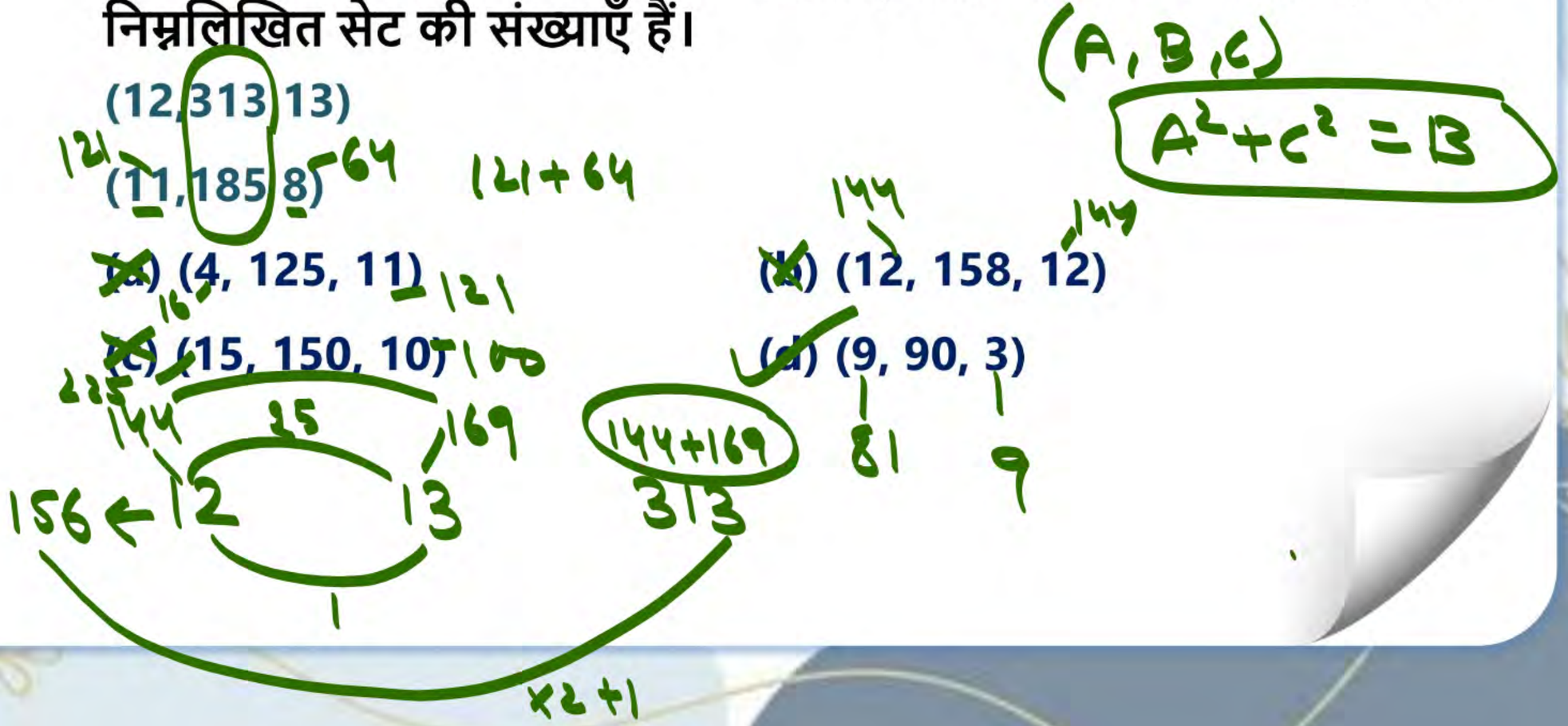
(11, 185, 8)

(a) (4, 125, 11)

(b) (12, 158, 12)

(c) (15, 150, 10)

(d) (9, 90, 3)



QUESTION

9. **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।

(64,112, 49)

(121,330, 225)

(a) (81,125,1331)

(b) (144, 252, 441)

(c) (25, 70, 196)

(d) (256, 480, 225)

$2\sqrt{A \times C} = B$

QUESTION

10. **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।

(7, 1, 49) (6, 4, 144)

$A^2 \times B = C$

(a) (2,9,23)

(b) (14,32,555)

(c) (17, 3, 789)

(d) (8,5,320)

$64 \times 5 = 320$

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।

(7,27 125) (9, 33, 343)

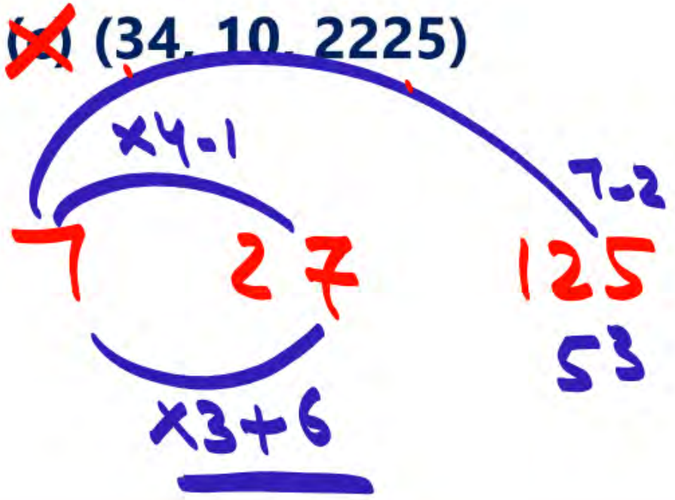
[N, 3N+6, (N-2)³]

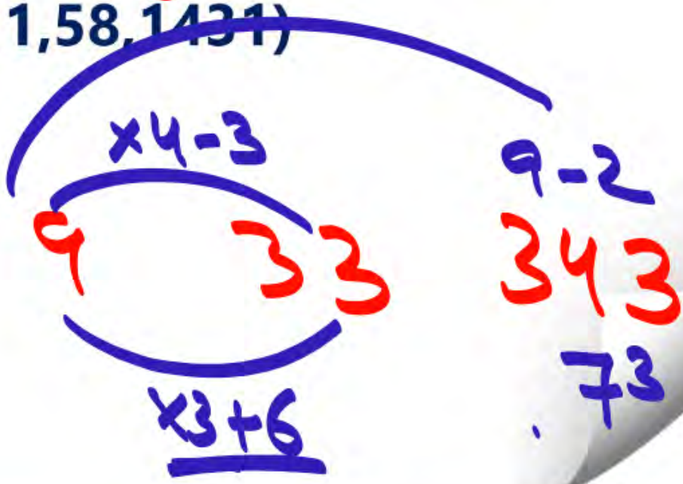
(a) (18,530,512)

(b) (8,30,216)

(c) (34, 10, 2225)

(d) (11,58,1431)





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।

(7,21, 343) (8, 24, 512)

(a) (8,50,512)

(b) (9, 27, 729)

(c) (5, 10, 225)

(d) (11,66,1331)

$(N, 3N, N^3)$

QUESTION

13. **Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers in the following sets. (Note: Operations should be performed on whole numbers, without splitting the number into its component digits.)**

उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं।(नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए।)

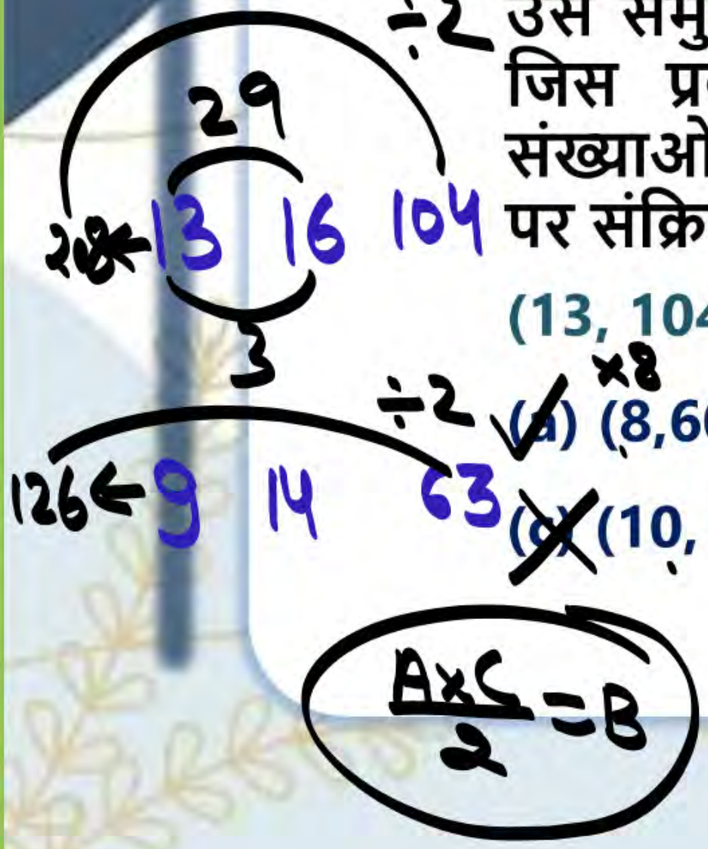
(13, 104, 16) (9, 63, 14)

(a) (8,60,15)

(b) (23, 204, 26)

(c) (10, 92, 17)

(d) (12, 85, 15)



QUESTION

14. **Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers in the following sets. (Note: Operations should be performed on whole numbers, without splitting the number into its component digits.)**

उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं।(नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए।)

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

(a) (75, 5, 15)

(b) (70, 5, 13)

(c) (66, 6, 17)

(d) (68, 4, 17)

$(C-B)B=A$

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।

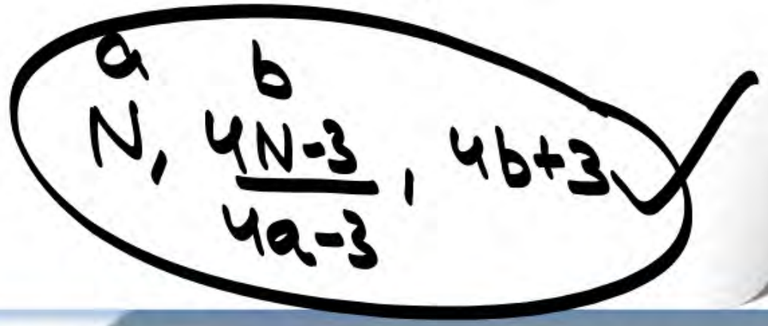
(18, 69, 279)(12,45, 183)

(a) (16,67,265)

(b) (32, 125, 503)

(c) (14, 39, 159)

(d) (22, 85, 345)



QUESTION

16. **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।

(52, 10,41)(46, 18,50)

(a) (23, 18,40)

(b) (19, 33, 69)

(c) (41, 17,36)

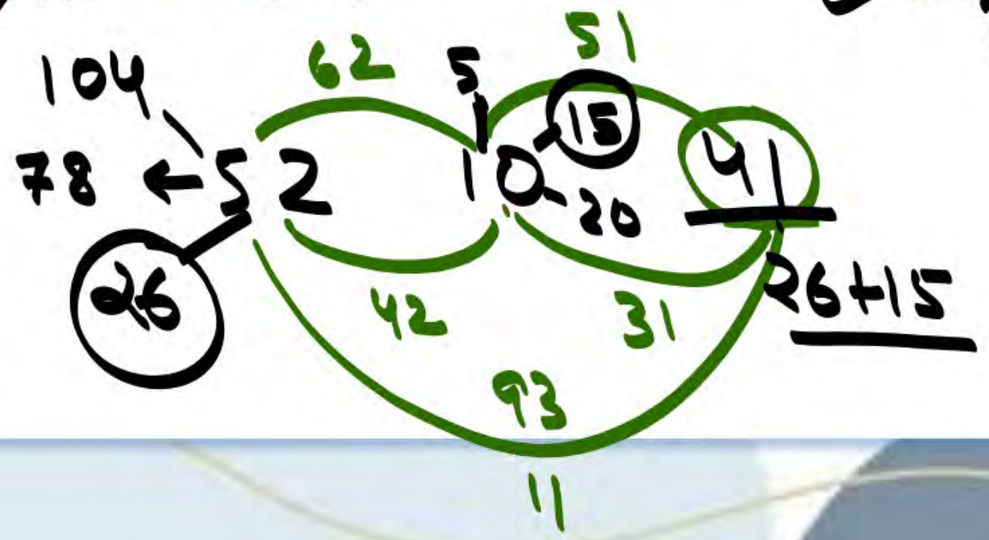
(d) (68, 26, 73)

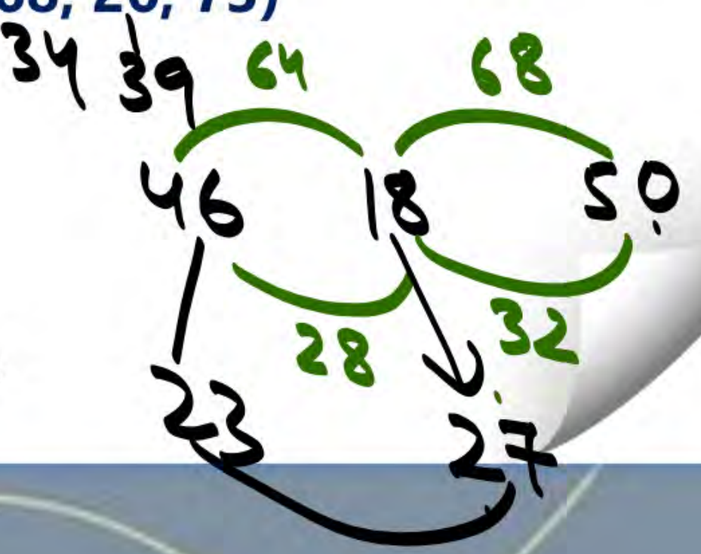
$52x+10y=41$

$46x+18y=50$

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

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





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।

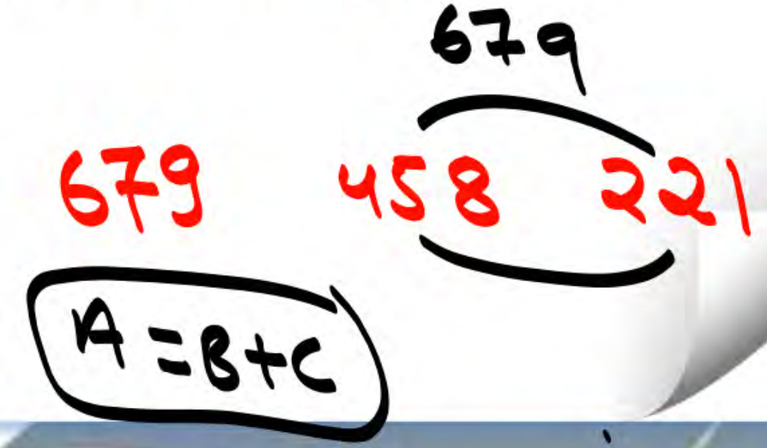
(428, 377, 51)(679, 458, 221)

(a) (1236, 788, 448) 1236

(b) (728, 569, 160)

(c) (237, 86, 194)

(d) (321, 270, 45)



QUESTION

18. **Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers in the following sets. (Note: Operations should be performed on whole numbers, without splitting the number into its component digits.)**

उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं।(नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए।)

(79, 89, 101)(31, 41, 47)

(a) (43, 47, 59)

(b) (53, 61, 67)

(c) (29, 37, 43)

(d) (17, 19, 23)

QUESTION

19. **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, 198, 29)

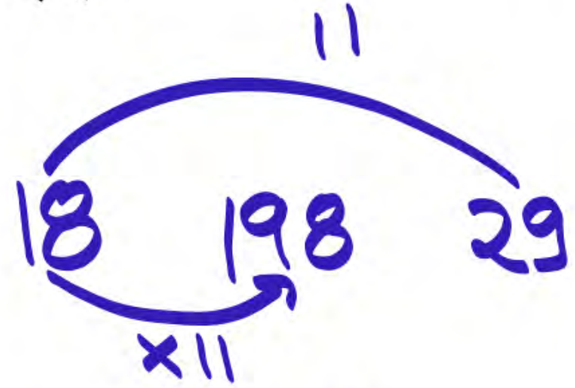
(17, 204, 5)

(a) (21, 189, 12)

(b) (24, 145, 18)

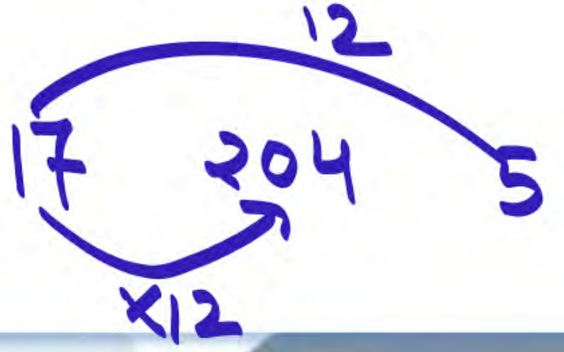
(c) (9, 89, 3)

(d) (15, 135, 7)



A B C

A(A-C)=B



QUESTION

20. **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, 5, 65)

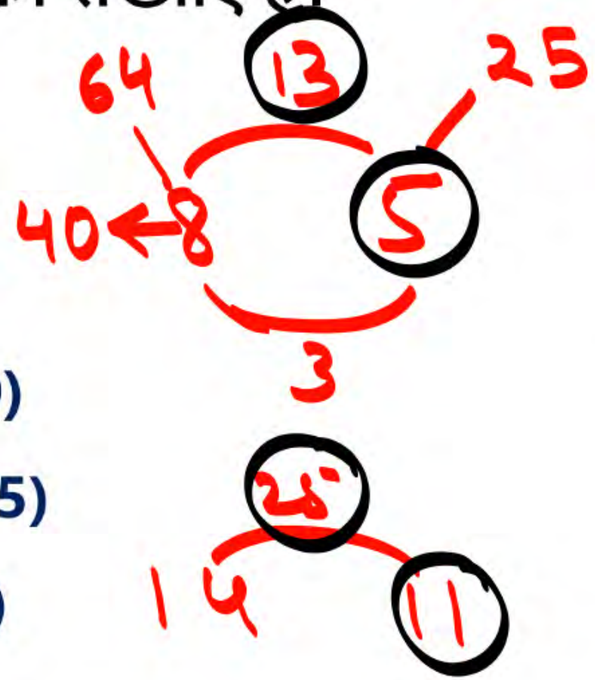
(14, 11, 275)

(a) (12, 6,180)

(b) (17, 13, 390)

(c) (18, 17, 1225)

(d) (20, 88,108)



65
13×5

275
25×11

(A+B)B=C

QUESTION

21. **Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers in the following sets. (Note: Operations should be performed on whole numbers, without splitting the number into its component digits.)**

उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं।(नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए।)

$(a, b, c) \rightarrow a^3 - b^3 = c$

(8, 9, 431)(11, 8, 1267)

729-144

1331-64

(a) (9, 12, 595)

(b) (13, 14, 2011)

343 125 5

(c) (7, 5, 318)

(d) (12, 10, 1528)

512 − 8 = 64

9 − 1 = 8

512-81 = 431

QUESTION

22. **Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers in the following sets. (Note: Operations should be performed on whole numbers, without splitting the number into its component digits.)**

उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं।(नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए।)

(18, 66, 48)(52, 144, 92)

(a) (46, 122, 66)

(b) (82, 178, 94)

(c) (24, 56, 32)

(d) (34, 106, 82)

A+C=B

QUESTION

23. **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।

(512, 64, 32) (729, 27, 27)

(a) (8, 1, 4)

(b) (27, 64, 24)

(c) (1000, 729, 90)

(d) (1331, 64, 55)

$a^{1/3} \times b^{1/3} = c$

QUESTION

24. **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।

(12, 2, 152) (13, 1, 170)

(a) (14, 2, 200)

(b) (15, 2, 229)

(c) (17, 1, 290)

(d) (18, 5, 360)

$a^2 + b^3 = c$

QUESTION

25. **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।

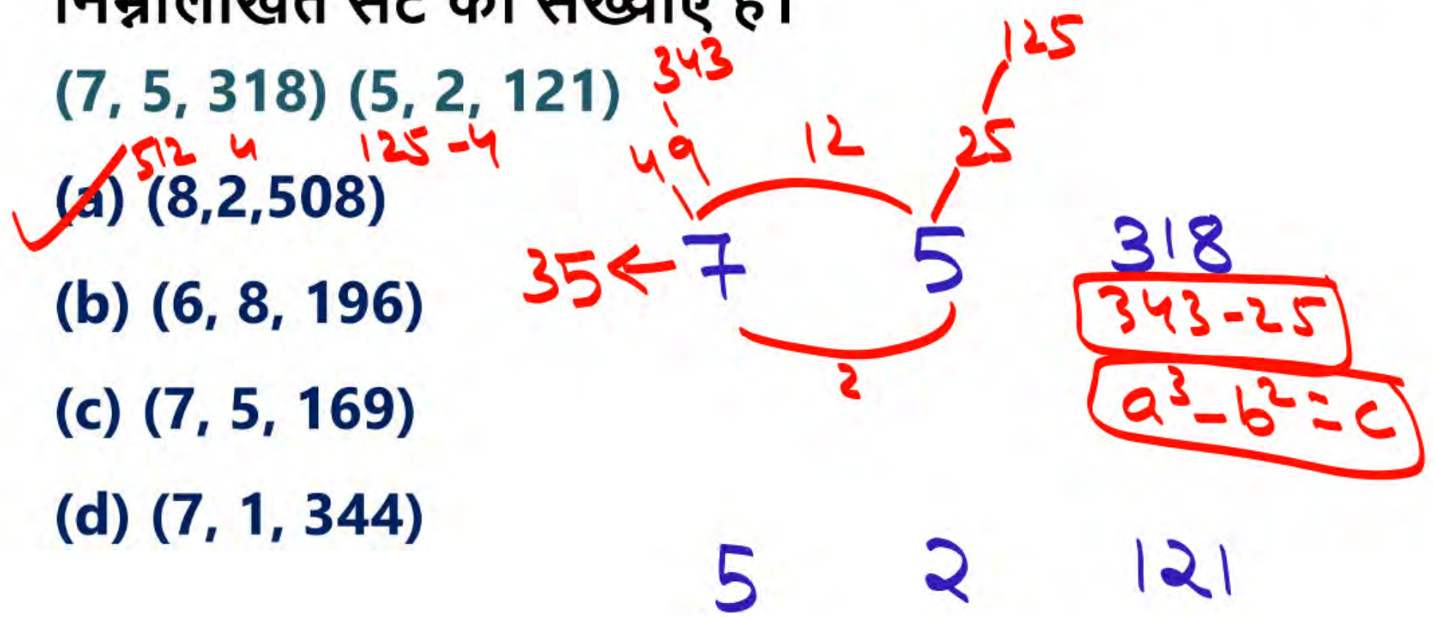
(7, 5, 318) (5, 2, 121)

(a) (8,2,508)

(b) (6, 8, 196)

(c) (7, 5, 169)

(d) (7, 1, 344)



QUESTION

26. **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।

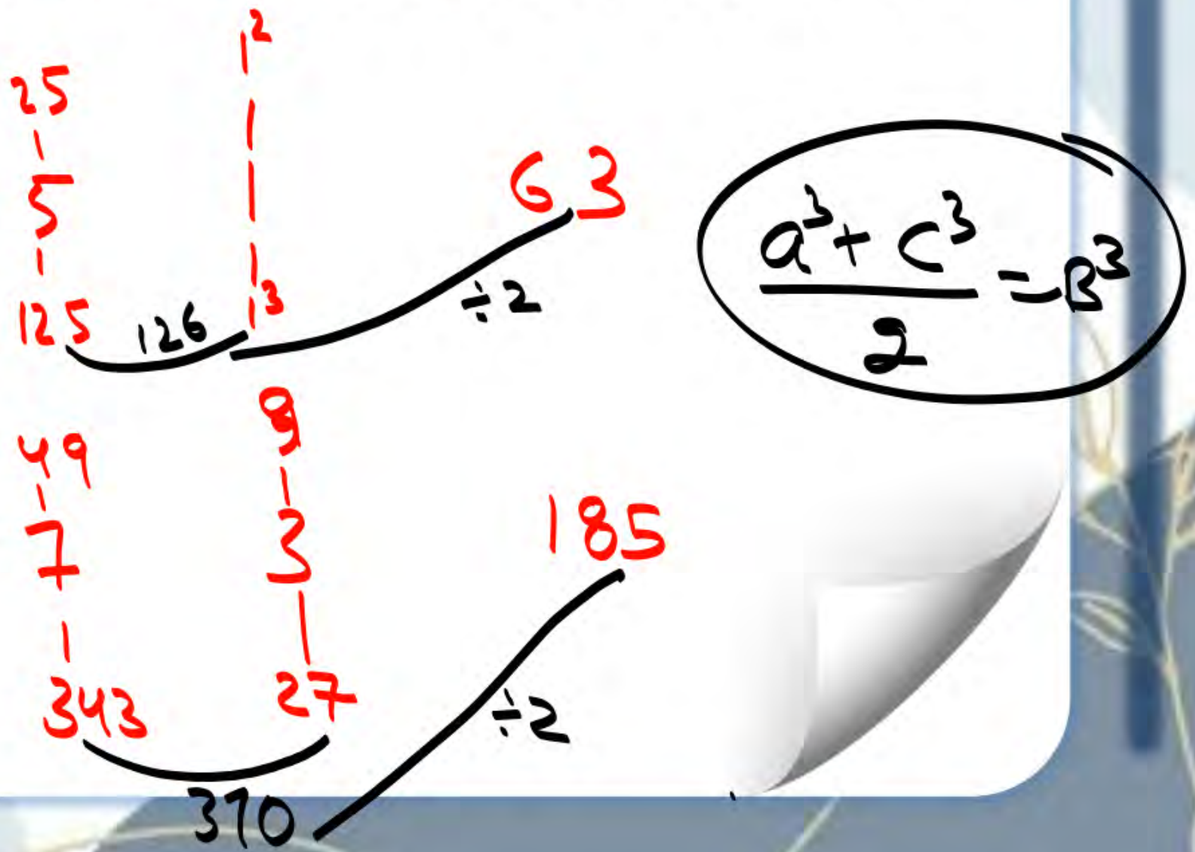
(5, 63, 1)(7, 185, 3)

(a) (7, 84, 88)

(b) (5, 126, 1)

(c) (2, 504, 10)

(d) (2, 650, 36)



QUESTION

27. **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।

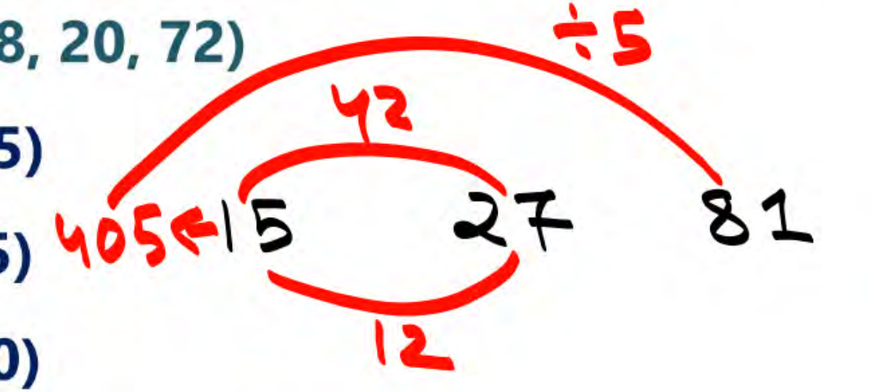
(15, 27, 81) (18, 20, 72)

~~(a)~~ (25, 25, 125)

~~(b)~~ (27, 20,135)

~~(c)~~ (20, 20, 100)

~~(d)~~ (88, 10, 324)



$$\frac{a \times b}{5} = c$$

QUESTION

28. **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।

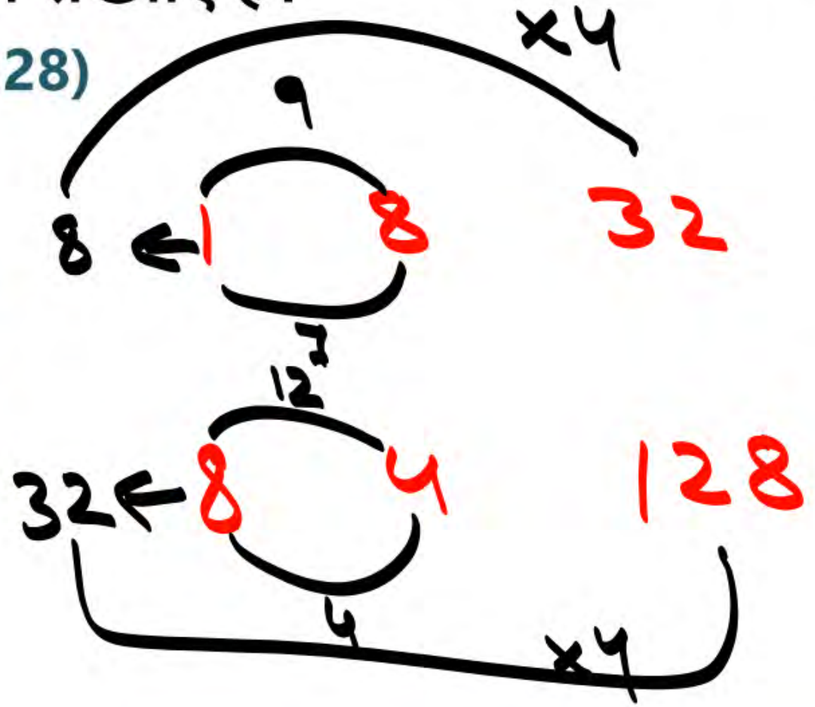
(1, 8, 32) (8, 4, 128)

~~(a)~~ (8,4, 256)

~~(b)~~ (16, 4, 256)

~~(c)~~ (15, 8, 600)

~~(d)~~ (17, 5, 320)



$4(A \times B) = C$

QUESTION

29. **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।

(19, 5, 43)

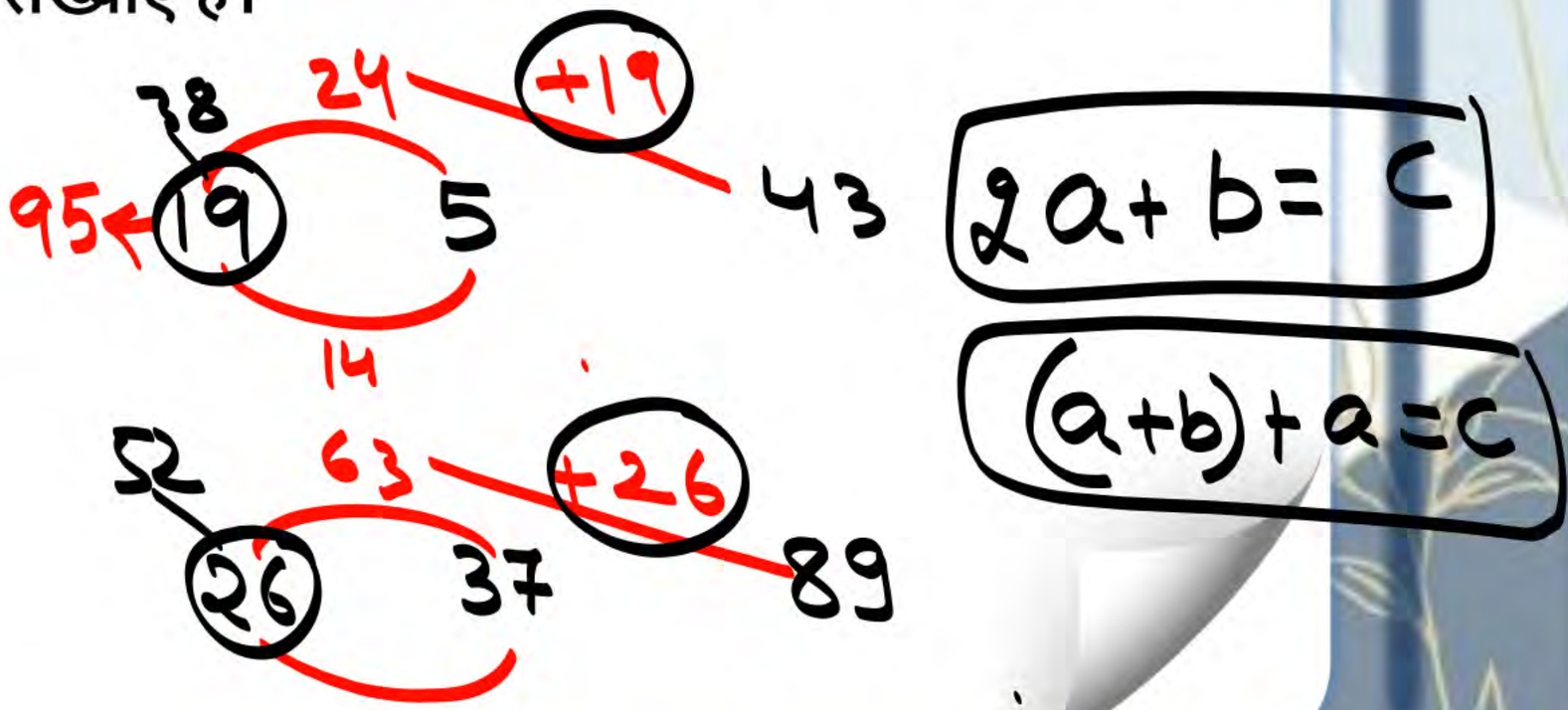
(26, 37, 89)

(a) (41,36, 125)

(b) (15, 17, 47)

(c) (18, 27, 81)

(d) (42, 40, 82)



QUESTION

30. **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।

(15, 8, 124)

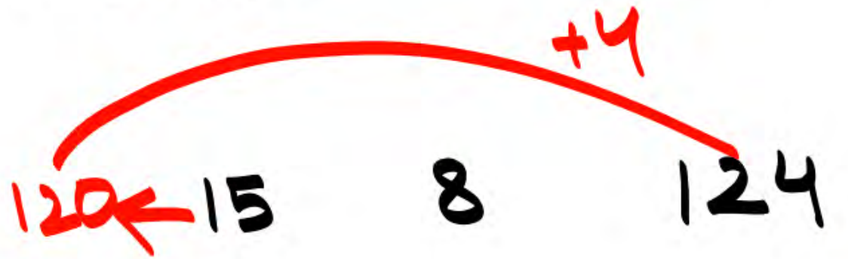
(17, 5, 89)

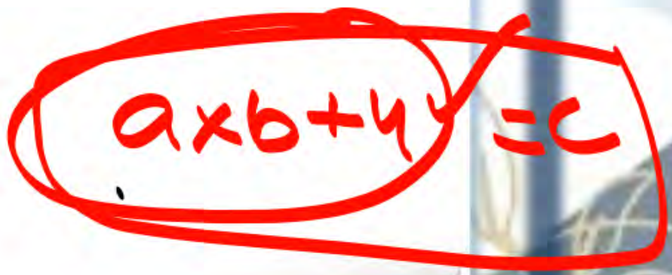
~~(a) (15, 10, 88)~~

(b) (25, 5, 129)

(c) (18, 10, 360)

(d) (16, 20, 640)





QUESTION

31. **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।

(2, 3, 5)

(7, 11, 13)

set of primes ✓

↓

Consecutive

(a) (11, 13, 17)

(b) (12, 18, 20)

(c) (23, 37, 42)

(d) (28, 17, 23)

QUESTION

32. **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।

(17, 27, 88)

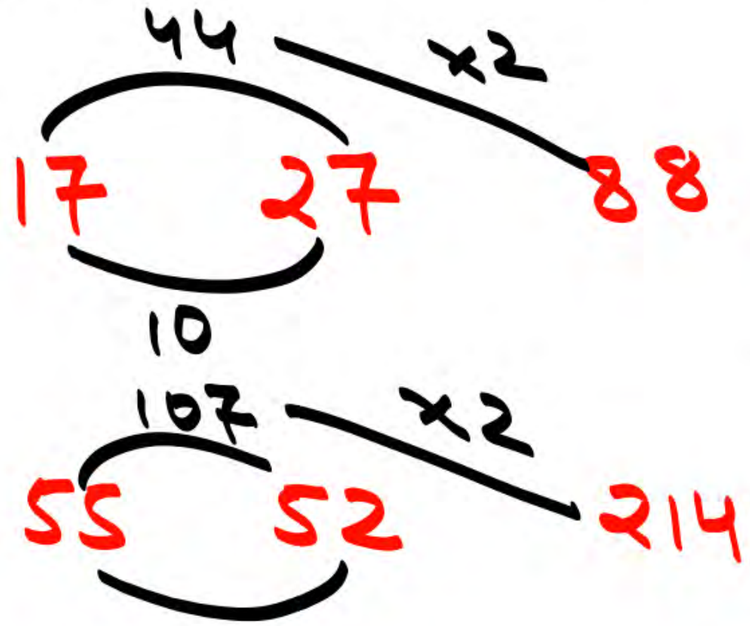
(55, 52, 214)

(a) (68, 43, 140)

(b) (44, 17, 172)

(c) (52, 13, 244)

(d) (74, 31, 210)



$2(A+B)=C$

Thank You