

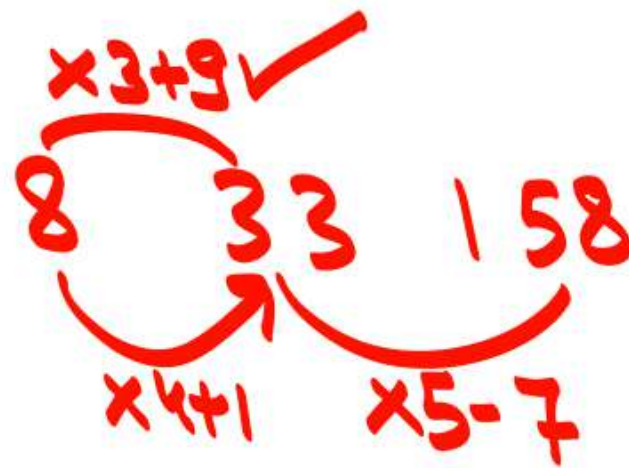
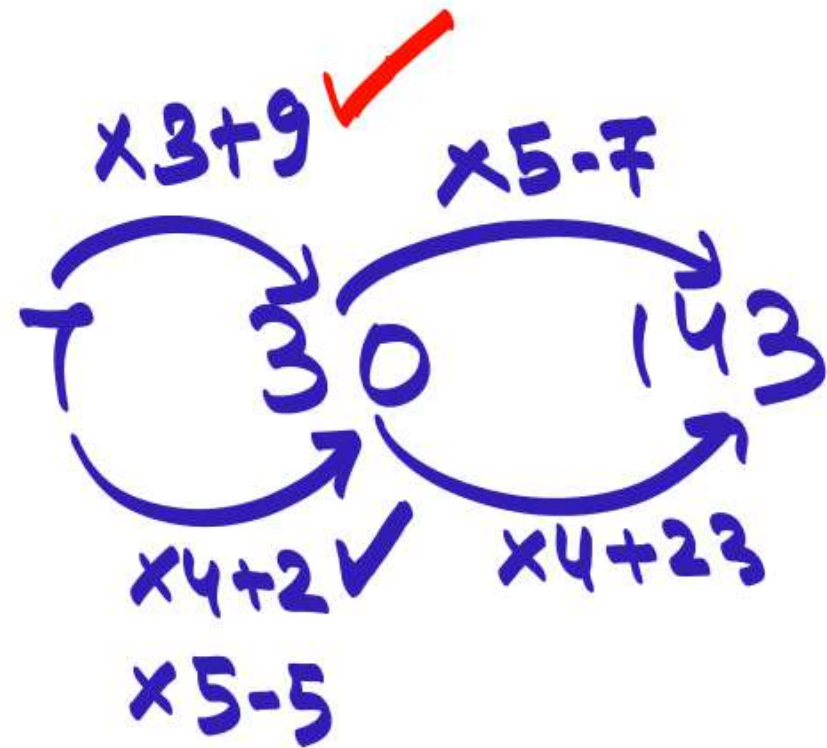
RELATION BETWEEN 3 NUMBER

Sets ✓

Triads ✓

Triangles ✓

Geometric shapes(Missing Numbers)



Selection of the set whose numbers have the same relation as the numbers of the following sets.

उस समुच्चय का चयन जिसकी संख्याओं के मध्य वही संबंध है, जो निम्न दिए गए समुच्चय की संख्याओं के मध्य है।

(7, 30, 143)✓

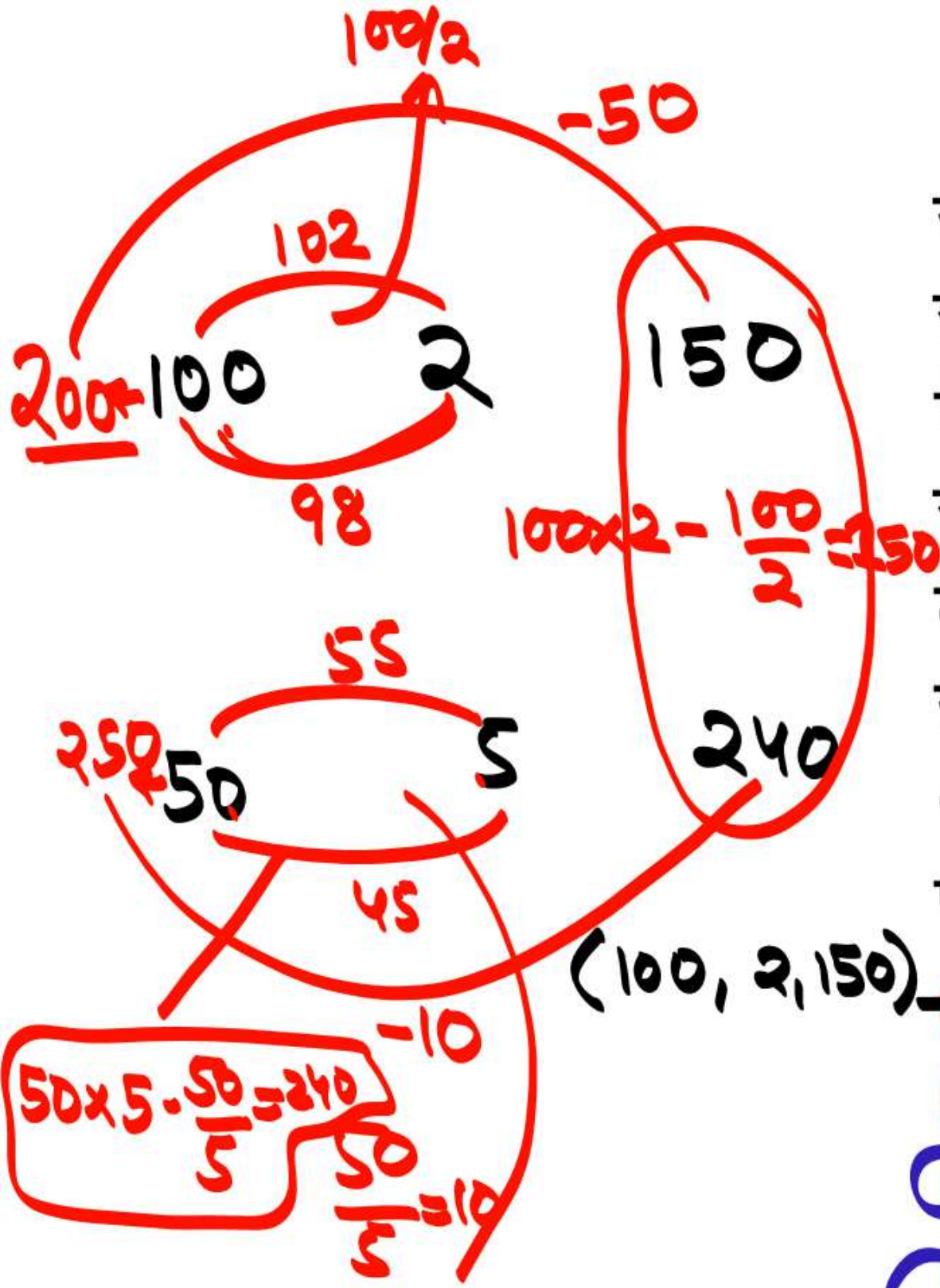
(a) (8, 33, 158) (b) (6, 9, 38)

(c) (5, 6, 37) (d) (9, 18, 83)

(Delhi police Constable 2020, 28-11-2020, Shift-2)



2022 →



उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित सेट की संख्याएँ हैं। (ध्यान दें: संक्रियाएं पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए, संख्याओं को उसके घटक अंकों में तोड़े बिना। उदाहरण के लिए 13 – 13 पर संक्रियाएं जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 में तोड़ना और फिर निष्पादित करना 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाओं की अनुमति नहीं है)

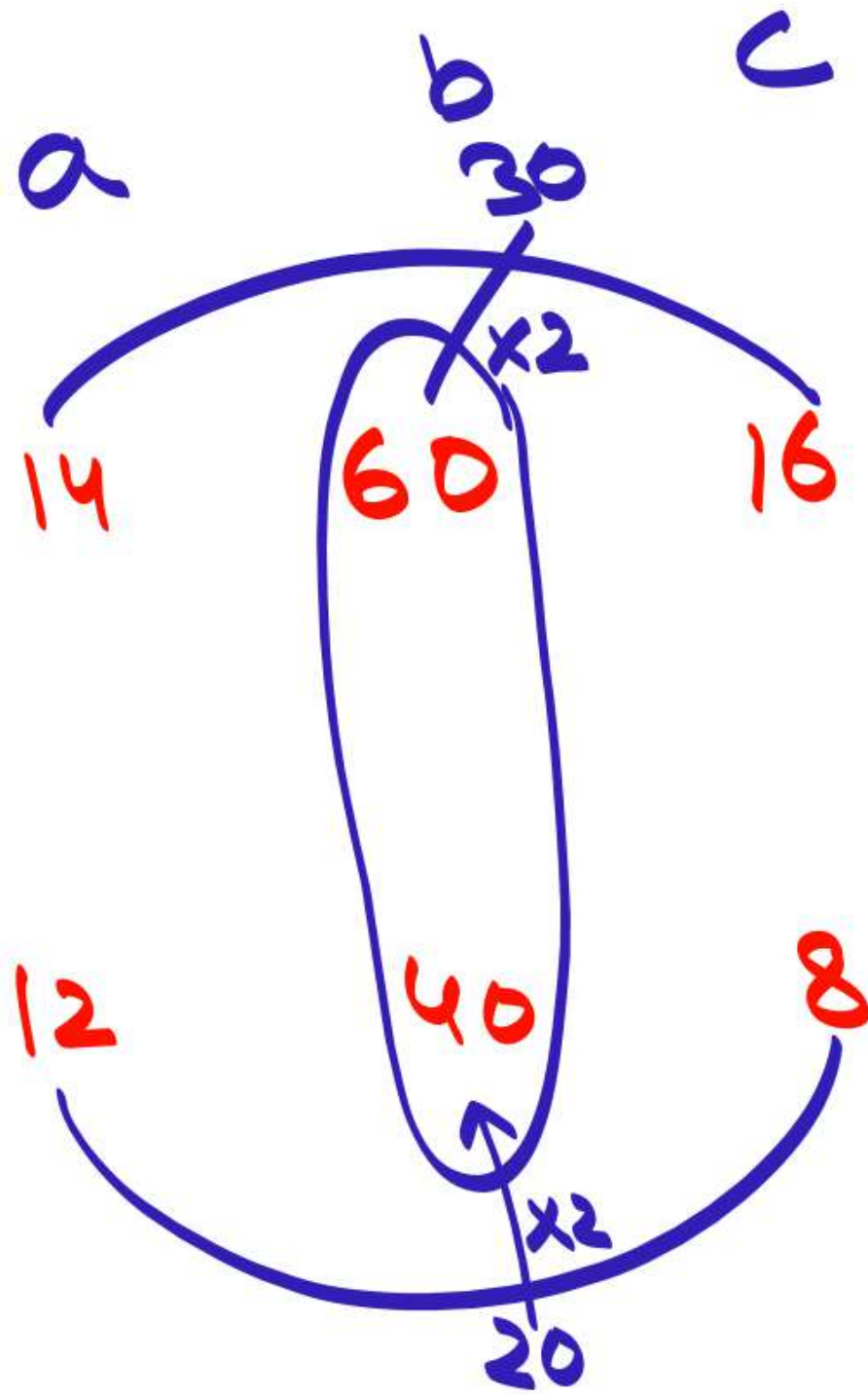
WRONG

- (100, 2, 150)
- (50, 5, 240)
- (a) (10, 8, 98)
- (b) (10, 5, 200)

- (c) (14, 16, 8)
- (d) (16, 8, 126)

(SSC CGL PRE 2023, 19-07-2023, Shift-2)

$$128 - \frac{16}{8} = 126$$



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

(उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएँ दिए गए सेट की संख्याओं के समान संबंधित हैं।) (नोट: संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए, संख्याओं को उसके घटक अंकों में तोड़े बिना। उदाहरण के लिए 13 - 13 पर संक्रियाएँ जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

(14, 60, 16)

(12, 40, 8)

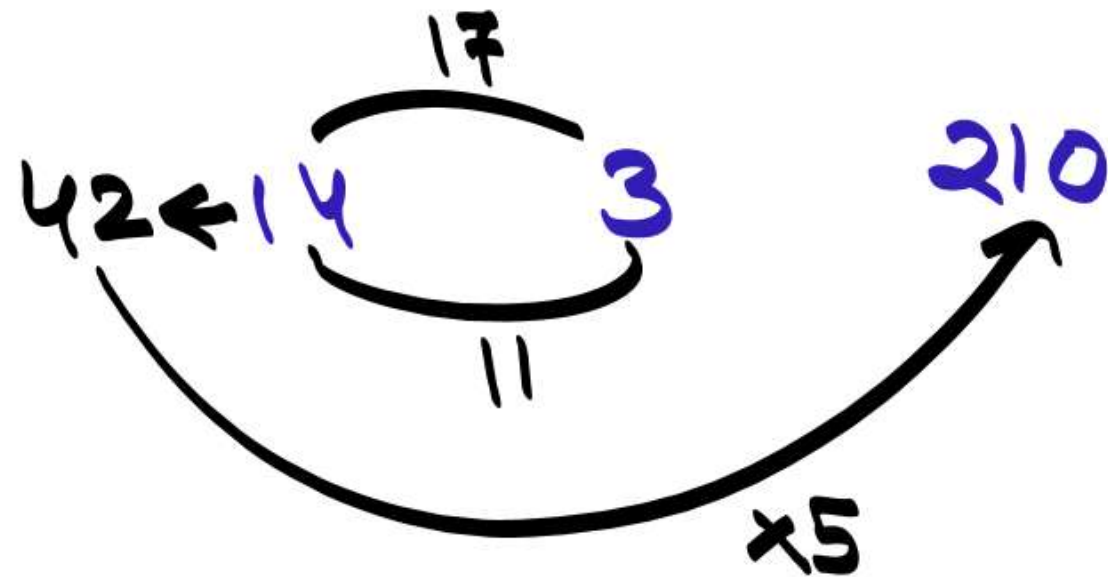
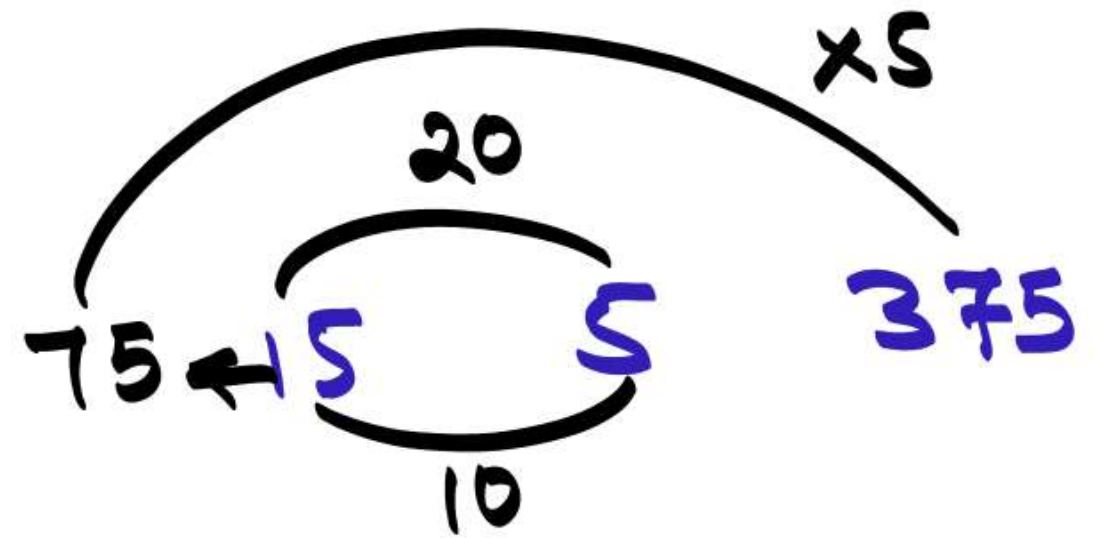
(a) (19, 80, 21)

(b) (15, 45, 30)

(c) (25, 120, 15)

(d) (20, 30, 40)

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



$$5(a \times b) = c$$

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. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding /subtracting /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)

उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित सेट की संख्याएँ हैं। (नोट: संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए, संख्याओं को उसके घटक अंकों में तोड़े बिना। उदाहरण के लिए 13 - 13 पर संक्रियाएँ जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)

(15, 5, 375)

(14, 3, 210)

~~(17, 19, 920)~~

~~(10, 12, 320)~~

~~(14, 15, 780)~~

☒ (11, 16, 880)

SSC CGL PRE 2023, 20.07.2023 Shift-2

176 x 5 = 880

$$\begin{array}{l} \text{4} \xrightarrow{\times 200} \\ \text{14} \xrightarrow{\times 2} \\ \underline{\underline{828}} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{3} \xrightarrow{\times 200} \\ \text{10} \xrightarrow{\times 2} \\ \underline{\underline{620}} \end{array}$$

$$200A + 2B = C$$

उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित सेट की संख्याएँ हैं। (नोट: संक्रियाएं पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए, संख्याओं को उसके घटक अंकों में तोड़े बिना। उदाहरण के लिए 13 — 13 पर संक्रियाएं जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)

(4, 14, 828)

(3, 10, 620)

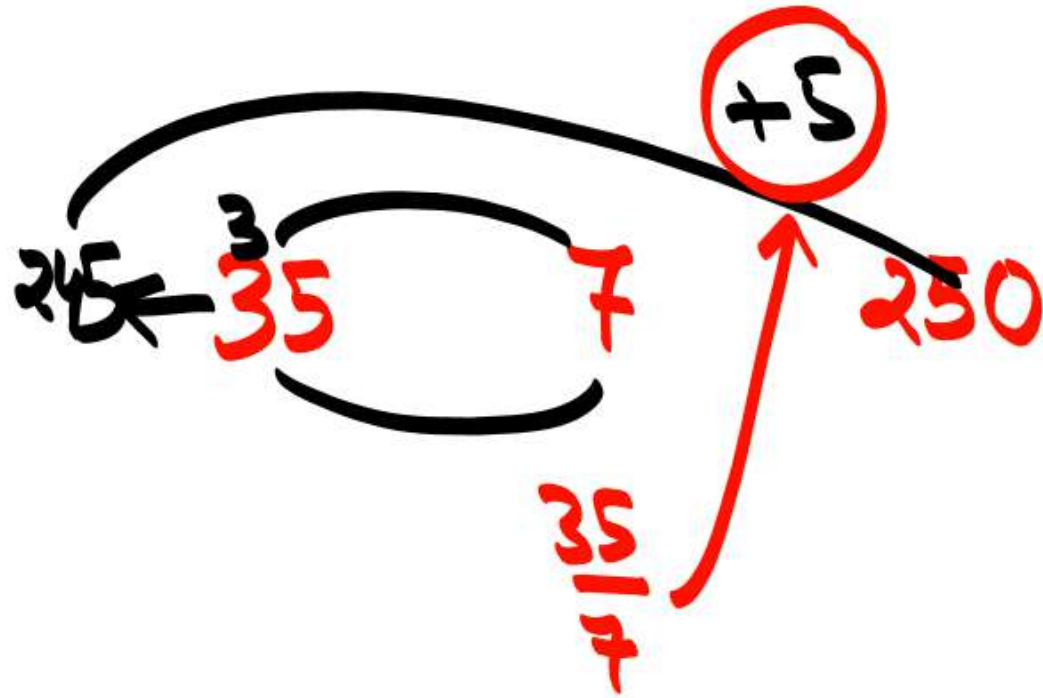
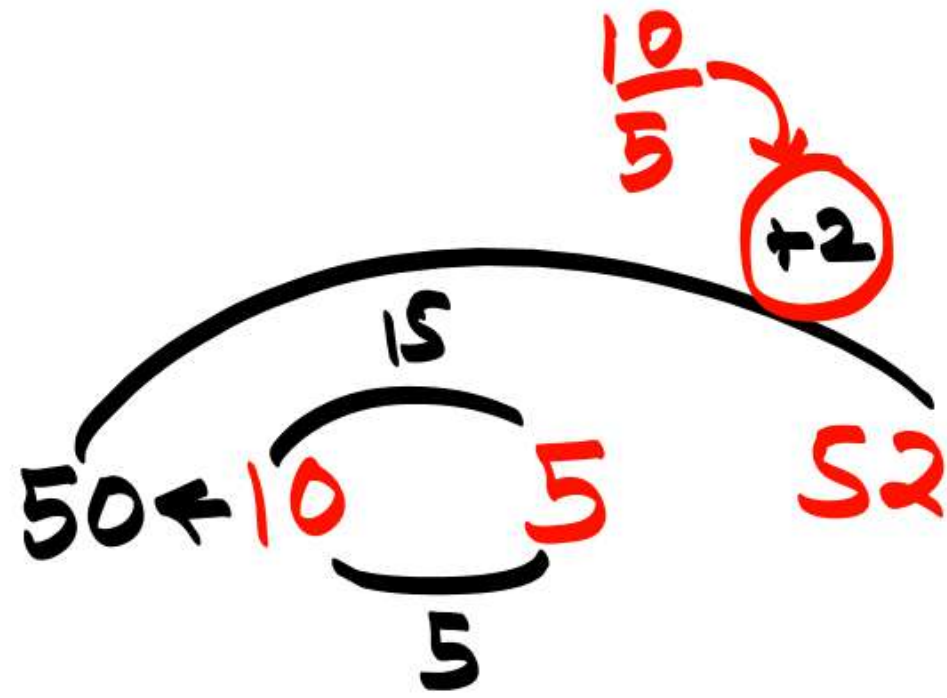
☒ (a) (2, 50, 500)

(b) (1, 10, 100)

(c) (5, 10, 980)

(d) (4, 32, 98)

(SSC CGL Pre. 2023, 24-07-2023, Shift-3)



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

(नोट: संक्रियाएं पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए, संख्याओं को उसके घटक अंकों में तोड़े बिना। उदाहरण के लिए 13 – 13 पर संक्रियाएं जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)

(10, 5, 52)

(a, b, c)

(35, 7, 250)

~~(a) (14, 8, 90)~~

~~(c) (8, 9, 10)~~

✓ (b) (8, 4, 34)

(d) (20, 5, 300)

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

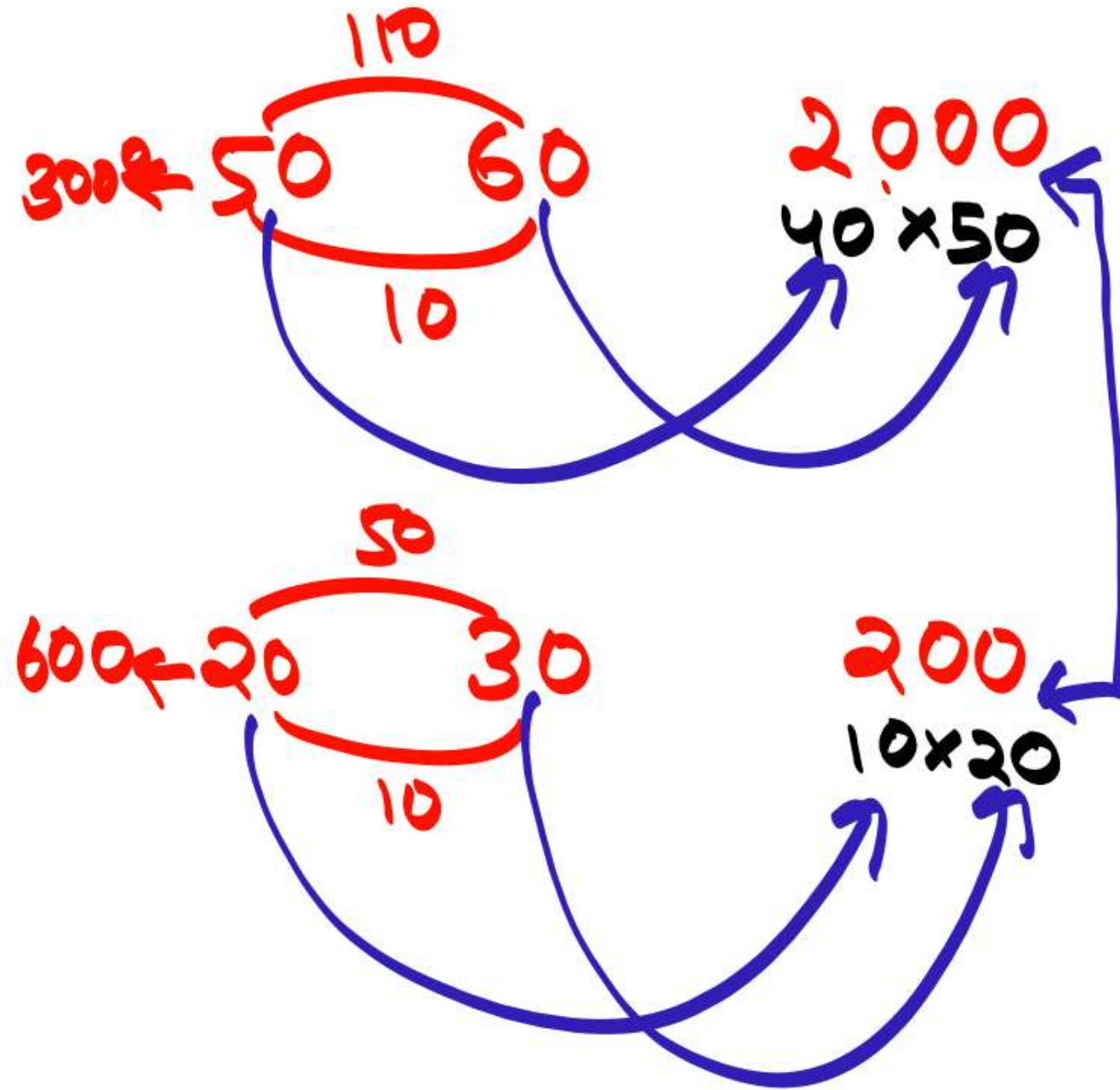
$$\frac{8}{4} + 8 \times 4 = 34$$

(SSC CGL Pre. 2023, 25-07-2023 Shift-4)

$$(a-10)(b-10)=c$$

Q. No. :

38



उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित सेट की संख्याएँ हैं।
(ध्यान दें: संक्रियाएं पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए, संख्याओं को उसके घटक अंकों में तोड़े बिना। उदाहरण के लिए 13 – 13 पर संक्रियाएं जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 में तोड़ना और फिर निष्पादित करना 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाओं की अनुमति नहीं है)

(50, 60, 2000)

(20, 30, 200)

~~(a) (31, 10, 48)~~

☒ (b) (21, 11, 11)

~~(c) (80, 90, 6500)~~

(d) (20, 10, 200)

(SSC CGL PRE 2023, 26-07-2023 Shift-1)

Select the set in which the numbers are related in the same way as 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/subtracting/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.)

उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित सेट की संख्याएँ हैं। (नोट: संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जाएँ, संख्याओं को उसके घटक अंकों में तोड़े बिना। उदाहरण के लिए 13 पर संक्रियाएँ जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

(56, 5, 9), (80, 8, 12)

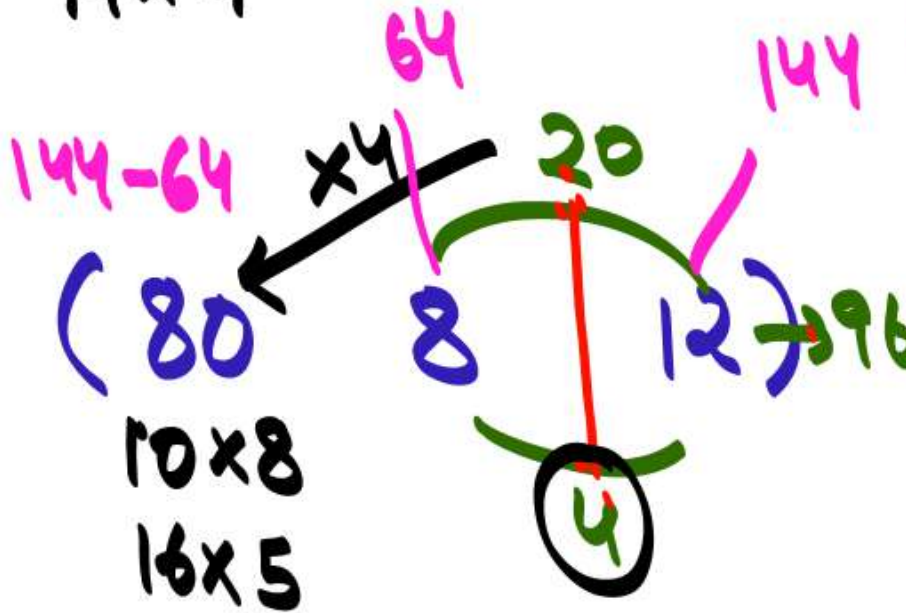
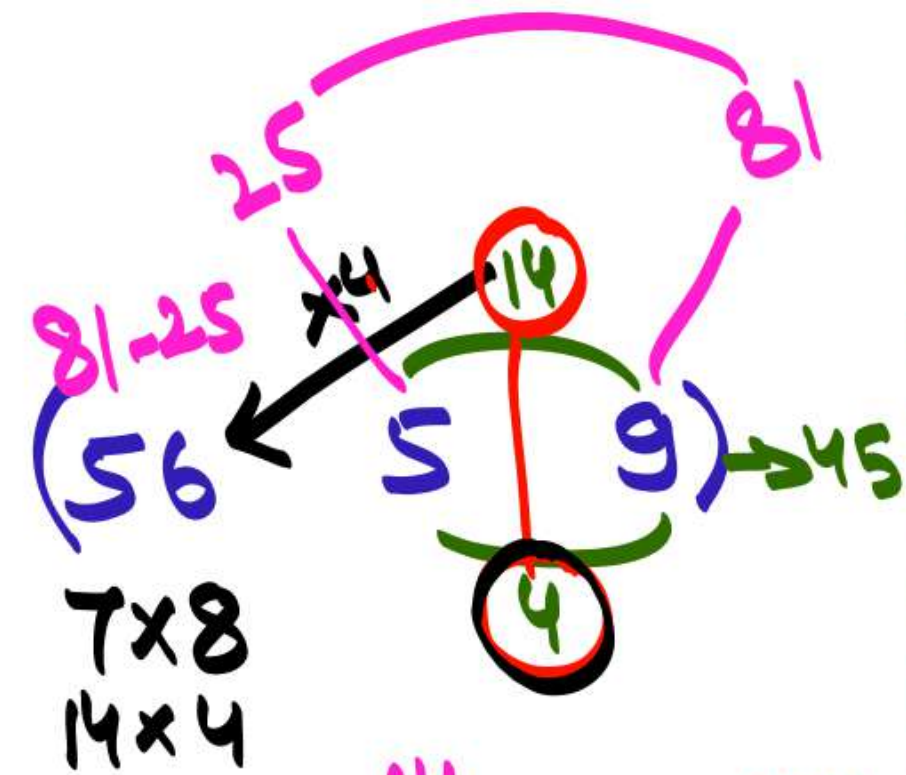
(a) (172, 8, 15)

(c) (75, 11, 14)

(b) (151, 4, 13)

(d) (143, 12, 18)

(SSC Stenographer 2022, 17-11-2022, 3)



$$a = 4(b+c)$$

$$a = (b-c)(b+c)$$

$$b^2 - c^2 = a$$

2x mode
↳ self practice ✓

Channel → SSC

Cgl
Chsl

MTS

GD

STENO

CPO

Selection
Post

PHASE

Delhi police

IB

Railway

Defence

Select the set in which the numbers are related in the same way as are numbers of the following set. (NOTE : Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding /subtracting /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)

उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जैसे कि निम्नलिखित सेट की संख्याएँ हैं। (नोट: संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए, संख्याओं को उसके घटक अंकों में तोड़े बिना। उदाहरण के लिए 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)

(51, 34, 85), (67, 42, 109)

☒ (a) (73, 38, 111) |||

(c) (78, 51, 119)

(b) (69, 44, 102)

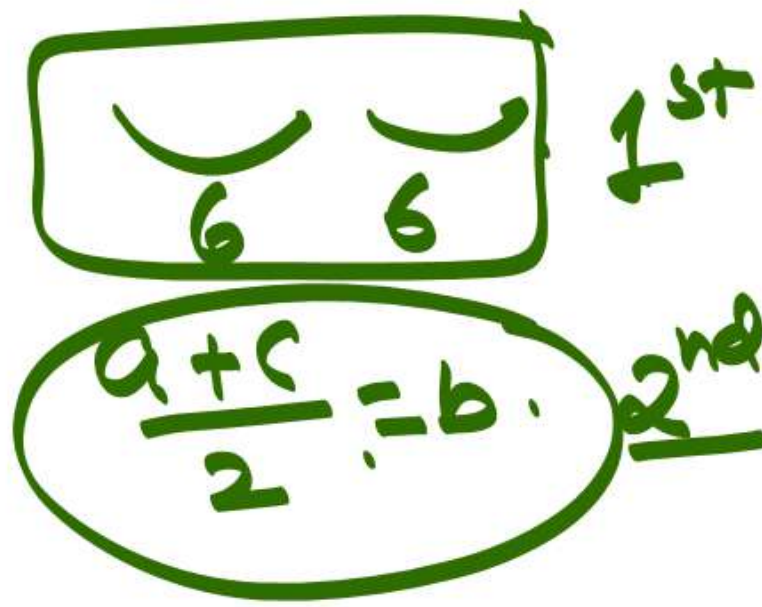
(d) (56, 31, 77)

(SSC Stenographer 2022, 17-11-2022, Shift 1)

$$51 + 34 = 85$$

$$67 + 42 = 109$$

$$a + b = c$$



Q. No. :

41



Select the option in which the numbers shares the same relationship in set as that shared by the numbers in the given set. (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 / subtracting / 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)

उस विकल्प का चयन करें जिसमें संख्याएँ सेट में वही संबंध साझा करती हैं जो दिए गए सेट में संख्याओं द्वारा साझा किया गया है। (नोट: संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए, संख्याओं को उसके घटक अंकों में तोड़े बिना, उदाहरण के लिए 13-13 पर संक्रियाएँ जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)

(14, 20, 26)

(22, 28, 34)

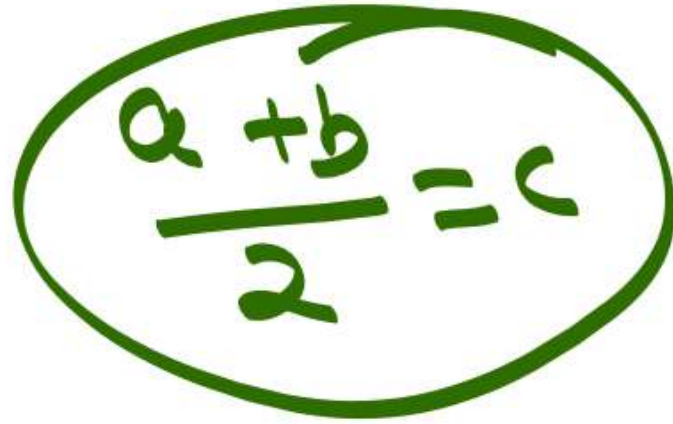
(a) (32, 38, 44)

(c) (25, 30, 44)

(b) (10, 20, 24)

(d) (4, 6, 11)

(SSC MTS PRE 2022, 02.05.2023 Shift 3)



$$\frac{a + b}{2} = c$$

Select the option in which the numbers shares the same relationship in set as that shared by the numbers in the given set. (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 / subtracting / 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)

उस विकल्प का चयन करें जिसमें संख्याएँ सेट में वही संबंध साझा करती हैं जो दिए गए सेट में संख्याओं द्वारा साझा किया गया है। (नोट: संक्रियाएं पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए, संख्याओं को उसके घटक अंकों में तोड़े बिना, उदाहरण के लिए 13-13 पर संक्रियाएं जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है)

(100, 150, 125)

(500, 400, 450)

(a) (120, 100, 130)

(b) (180, 140, 260)

(c) (14, 16, 28)

(d) (200, 400, 300)

(SSC MTS PRE 2022, 03.05.2023 Shift 2)

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

Select the option in which the numbers shares the same relationship in set as that shared by the numbers in the given set. (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 / subtracting / 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)

उस विकल्प का चयन करें जिसमें संख्याएँ सेट में वही संबंध साझा करती हैं जो दिए गए सेट में संख्याओं द्वारा साझा किया गया है। (नोट: संक्रियाएं पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए, संख्याओं को उसके घटक अंकों में तोड़े बिना, उदाहरण के लिए 13-13 पर संक्रियाएं जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)

(4, 3, 49)

(5, 4, 81)

(a) (5, 4, 100)

(b) (7, 5, 121)

(c) (6, 2, 36)

(d) (6, 5, 121)

(SSC MTS PRE 2022, 09.05.2023 Shift 2)

$$a = b + c$$

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

(नोट: संक्रियाएं पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए, संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना। उदाहरण के लिए 13 & 13 पर संक्रियाएं जैसे कि 13 में जोड़ना/हटाना/गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)

(428, 377, 51) 428

(679, 458, 221) 679

(a) (1236, 788, 448)

(b) (728, 569, 160)

(c) (237, 86, 194)

(d) (321, 270, 45)

(Delhi Police Head Constable AWO/TPO 2022,
27.10.2022 shift - 1)

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

(नोट: संक्रियाएं पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए, संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना। उदाहरण के लिए 13 & 13 पर संक्रियाएं जैसे कि 13 में जोड़ना/हटाना/गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)

(114, 6, 19)

(78, 13, 6)

~~(a)~~ (81, 10, 9)

☒ (c) (375, 25, 15)

~~(b)~~ (343, 14, 7)

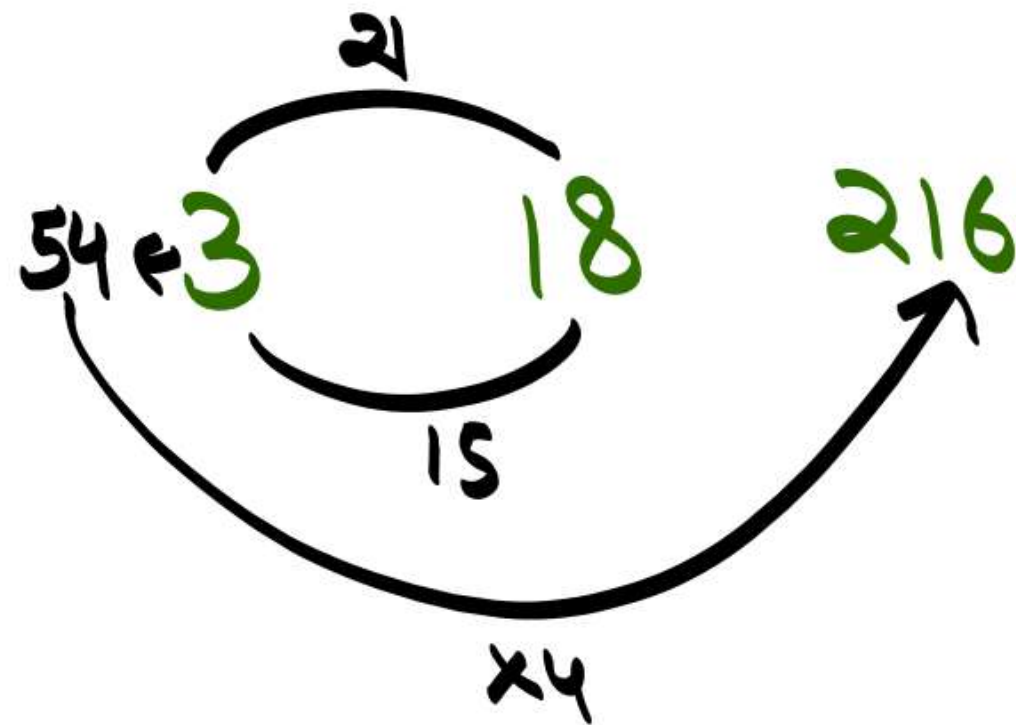
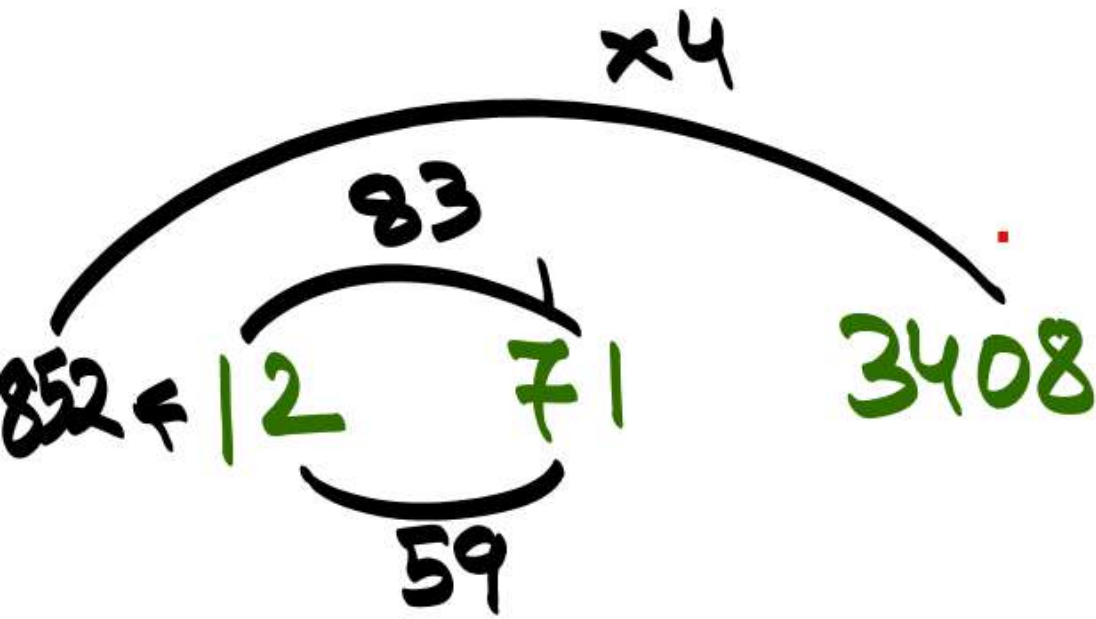
~~(d)~~ (42, 3, 7)

(Delhi Police Head Constable AWO/TPO 2022, 27.10.2022
shift - 2)

114 6 19
 $\swarrow$
 6×19

78 13 6
 $\swarrow$
 13×6

$a = b \times c$



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

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

(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)

(नोट: संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए, संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना। उदाहरण के लिए 13 & 13 पर संक्रियाएँ जैसे कि 13 में जोड़ना/हटाना/गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)

(12, 71, 3408)

(3, 18, 216)

(a) (13, 5, 455)

(c) (9, 18, 648)

$$4 a \times b = c$$

(b) (41, 1148, 7)

(d) (23, 15, 345)

(Delhi Police Head Constable AWO/TPO 2022, 28.10.2022 shift - 1)

$$8 \quad 720 \quad 9 \rightarrow 72$$

$$16 \quad 800 \quad 5 \rightarrow 80$$

$$10(a \times c) = b$$

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 / Subtracting / 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)

उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित सेट की संख्याएँ हैं। (नोट: संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए, संख्याओं को उसके घटक अंकों में तोड़े बिना। उदाहरण के लिए 13 - 13 पर संक्रियाएँ जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)

(8, 720, 9)

(16, 800, 5)

~~(14, 238, 5)~~

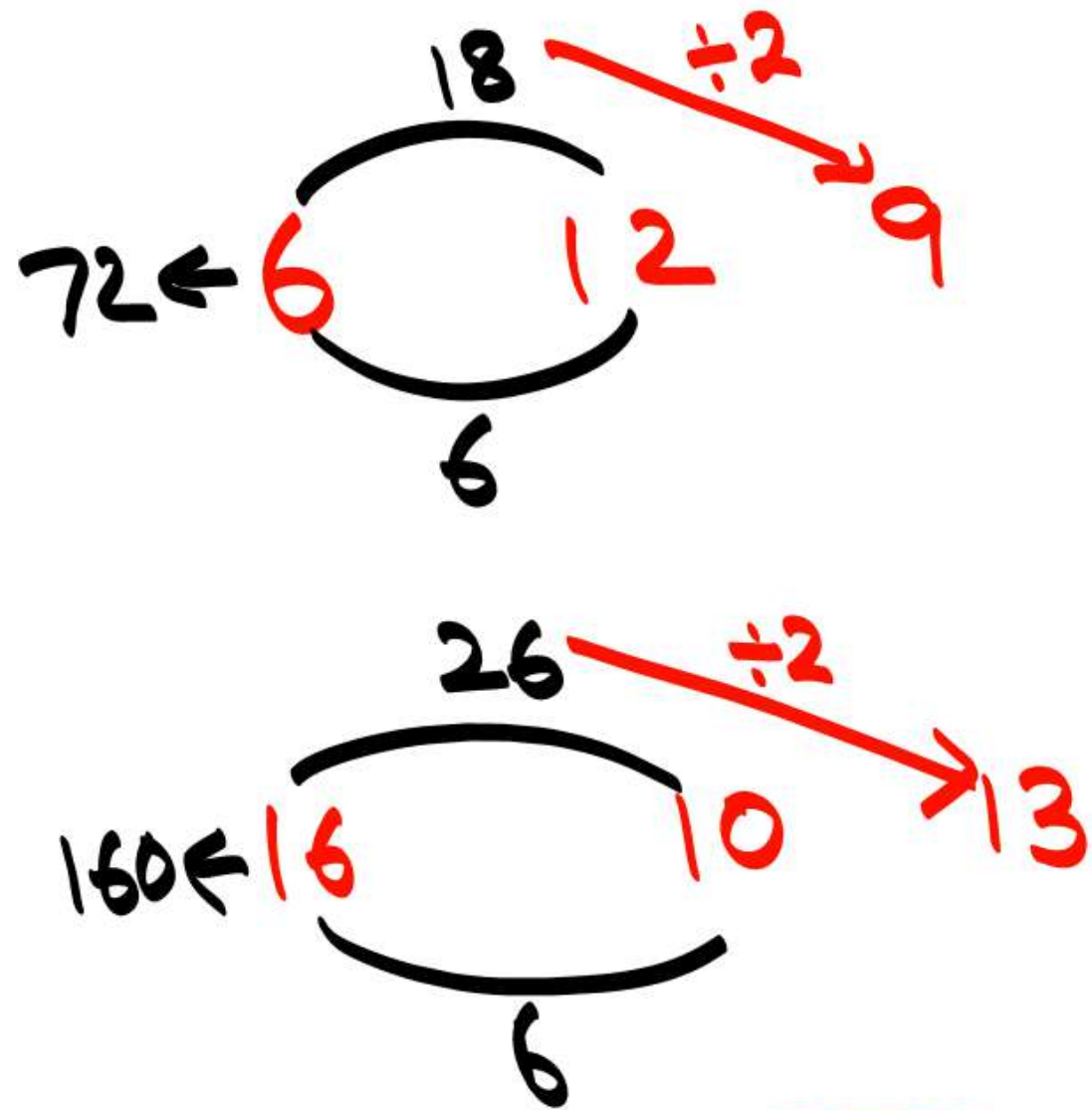
~~(7, 125, 8)~~

~~(18, 1260, 7)~~

~~(13, 169, 5)~~

$$18 \times 7 \times 10 = 1260$$

SSC MTS 2023, 06/09/2023 (Shift-1)



$$\frac{a+b}{2} = c$$

उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी तरह से संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित सेट की संख्याएँ हैं।
(नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संचालन किया जाना चाहिए।
उदाहरण के लिए, 13 – 13 पर संक्रियाएं जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है)

(6, 12, 9)

(16, 10, 13)

(a) (13, 38, 4)

~~(c) (3, 14, 8)~~

(b) (19, 24, 5)

☒ (d) (15, 7, 11)

(SSC JE 2023, 09-10-2023 Shift-1)

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 / subtracting / 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.)

$$a \times b = c$$

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, संपूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 - 13 पर संक्रियाएँ जैसे कि 13 में जोड़ना/ घटाना / गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 में तोड़ना और 3 और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

(5, 5, 25)

(2, 5, 10)

(a) (4, 4, 20)

(b) (7, 3, 14)

(b) (3, 3, 9)

(a) (9, 3, 26)

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

(नोट: संक्रियाएं पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए, संख्याओं को उसके घटक अंकों में तोड़े बिना। उदाहरण के लिए 13 – 13 पर संक्रियाएं जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)

$$(a+c)=b$$

(4, 12, 8)

(2, 7, 5)

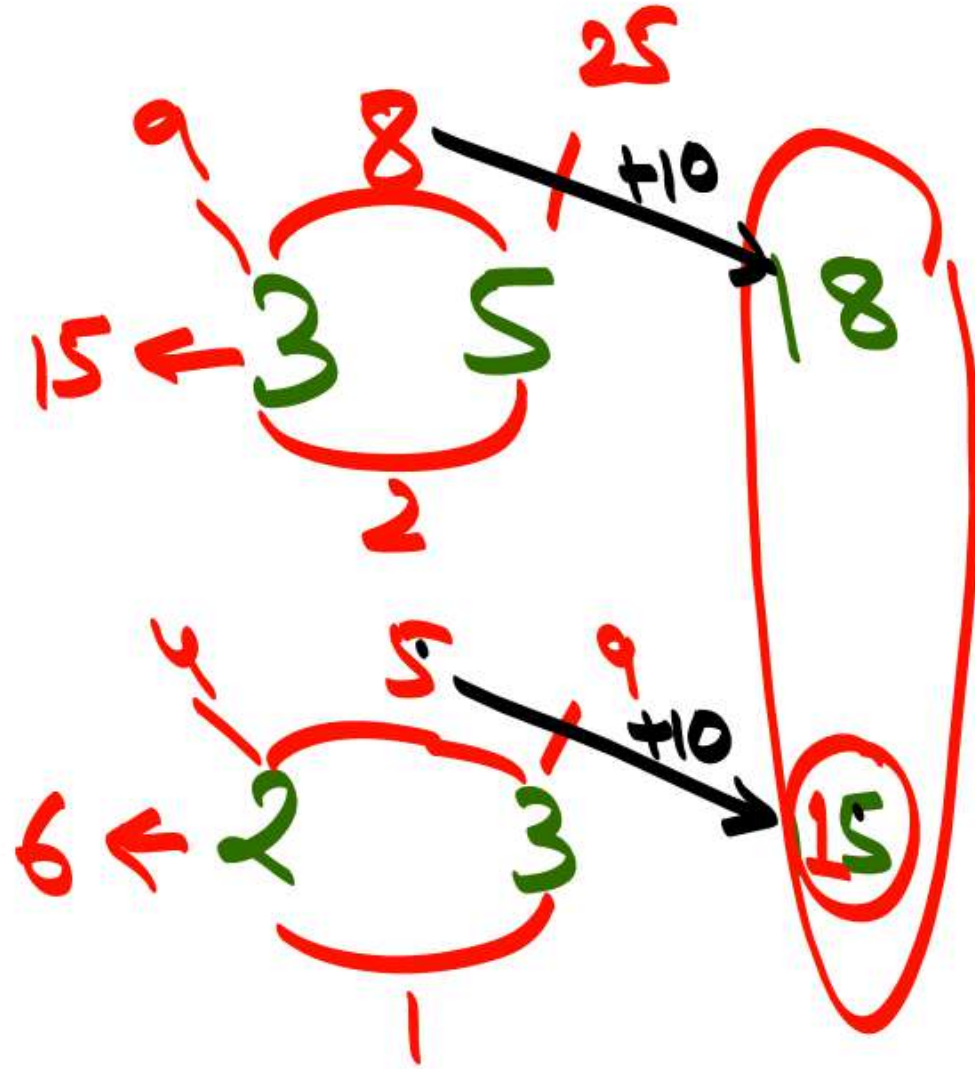
~~(a)~~ 7, 2, 1

~~(c)~~ 1, 4, 3

~~(b)~~ 9, 4, 7

~~(d)~~ 3, 6, 5

(SSC CHSL 2023 Tier-II, 23-11-2023)



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

(नोट: संक्रियाएं पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए, संख्याओं को उसके घटक अंकों में तोड़े बिना। उदाहरण के लिए 13 – 13 पर संक्रियाएं जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)

(3, 5, 18)

(2, 3, 15)

~~(a) 1, 5, 11~~

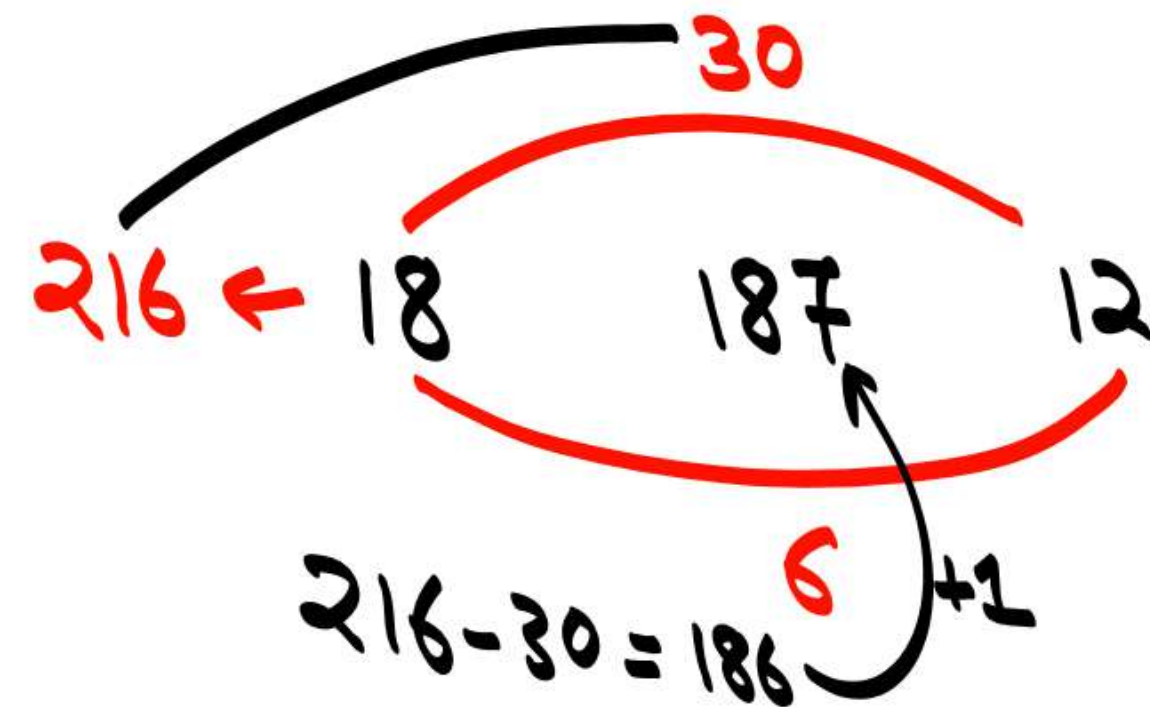
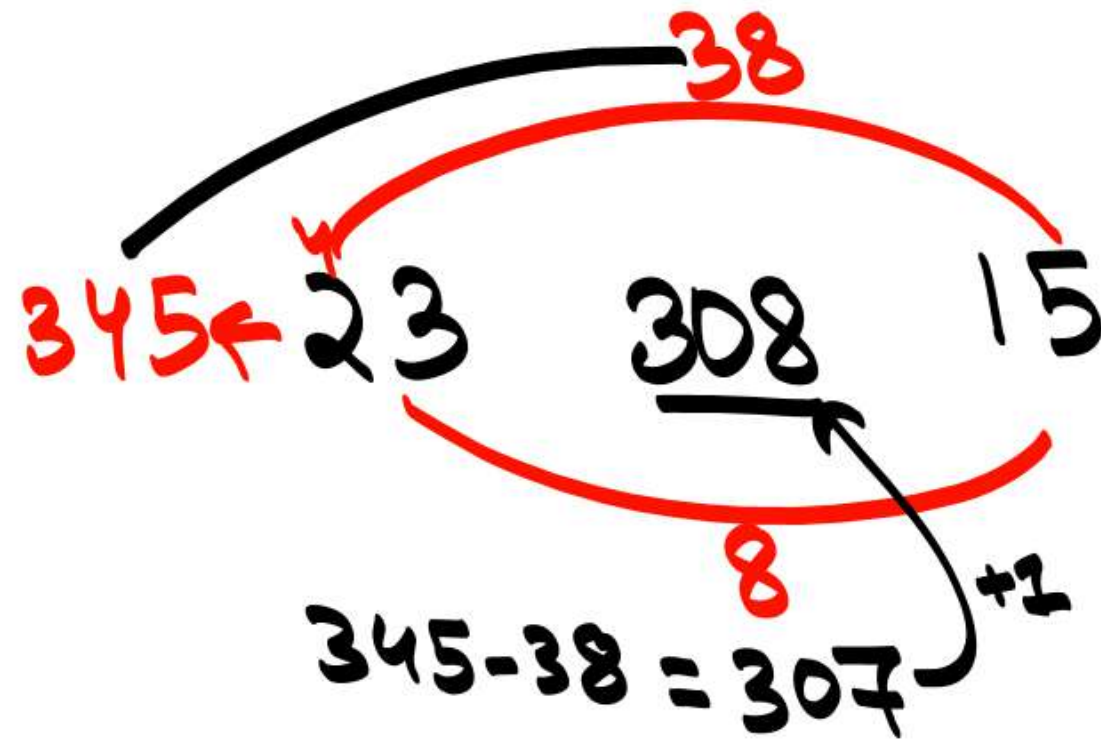
~~(c) 5, 2, 10~~

$$(a+b)+10=c$$

☒ (b) 1, 2, 13

(d) 5, 6, 11

(SSC CHSL 2023 Tier-II, 23-11-2023)



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. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding /subtracting /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)

उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित सेट की संख्याएँ हैं। (नोट: संक्रियाएं पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए, संख्याओं को उसके घटक अंकों में तोड़े बिना। उदाहरण के लिए 13 - 13 पर संक्रियाएं जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)

(23, 308, 15)

(18, 187, 12)

~~(a)~~ (20, 280, 14)

~~(16, 122, 7)~~

$$axc - (a+c) + 1 = B$$

(b) (19, 325, 27)

~~(a)~~ (14, 104, 9)

SSC CPO 2022, 09.11.2022 Shift-1

$$126 - 23 + 1$$