

SUPER 30 SERIES



MISSING NUMBER

$\frac{13}{30}$



1. Select the number from the given options which can come in place of question mark (?) in the following table.

दिए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें, जो निम्न तालिका में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है?

5	4	3
6	5	4
7	6	5
384	245	?

$$\begin{array}{l} (5)^1 - 5 \\ (6)^2 - 36 \\ (7)^3 - 343 \\ \hline 384 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \quad 3 \\ 25 \quad 16 \\ 216 \quad 125 \\ \hline 245 \quad 144 \end{array}$$

- ✓ (a) 144
(b) 269
(c) 249
(d) 244

2. Study the given pattern carefully and select the number which can come in place of question mark (?) in it.

दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और उस संख्या का चयन कीजिए, जो इसमें प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

35 35
33 42
49 31
? 56
29

35	35
33	42
49	31
?	56

- (a) 33
- ✓ (b) 29
- (c) 45
- (d) 47

3. Study the given pattern carefully and select the number which can come in place of question mark (?) in it.

नीचे दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है ।

6	38	9	21	4	6
10	8	15	4	6	?

$$\begin{array}{r} 20+15 \\ 36 \\ 9 \\ 4 \\ \hline 36 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 38+10 \\ 48 \\ 6 \\ 8 \\ \hline 48 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 3 \\ \hline 12 \end{array} \quad \begin{array}{r} 6+6 \\ 12 \end{array}$$

(a) 16

✓ (b) 3

(c) 1

(d) 60

4. Study the given pattern carefully and select the number from the given options which can come in place of question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्न - चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

4	7	13
5	7	13
6	9	?

$$\begin{aligned} (4)^2 - 1 + 6 &= 7 \\ (5)^2 - 2 + 5 &= 7 \\ (6)^2 - 3 + 6 &= 9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (7)^2 - 4 + 9 &= 12 \\ (7)^2 - 4 + 9 &= 12 \\ (9)^2 - 8 + 1 &= 80 \end{aligned}$$

- (a) 12
✓ (b) 9
(c) 13
(d) 7

5. In each of the given number groups, the number on the right side of ' \Rightarrow ' (equal sign) is obtained by performing some mathematical operations on the three numbers on the left side of '=' (equal sign). The same pattern is followed in all the three number groups. Select the number from the given options which can come in place of question mark (?) in the third number group.

दिये गये प्रत्येक संख्या - समूह में '' (बराबर चिह्न) के दाईं ओर मौजूद संख्या, '=' (बराबर चिह्न) के बाईं ओर मौजूद तीन संख्याओं पर कुछ गणितीय संक्रियाएँ करके प्राप्त की जाती है। तीनों संख्या-समूहों में समान पैटर्न का पालन किया जाता है। दिये गये विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिये, जो तीसरे संख्या- समूह में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

$$\begin{array}{l} 4, 3, 2 = 21 \\ 5, 6, 3 = 52 \\ 5, 8, 4 = ? \end{array}$$

$$\begin{array}{l} (4)^2 + (3)^2 - (2)^2 \\ 16 + 9 - 4 \\ 21 \\ (5)^2 + (8)^2 - (4)^2 \\ 25 + 64 - 16 \\ 73 \end{array}$$

- (a) 41
- (b) 85
- ✓ (c) 73
- (d) 106

6. Study the given pattern carefully and select the number which can come in place of question mark (?) in it.

दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें जो इसमें प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

$$6 + 5 \times 15 + 10 = 91$$

$$8 + 20 \times 7 + 9 = 157$$

$$4 + 13 \times 12 + 18 = ?$$

$$4 + 156 + 18$$

$$178$$

(a) 112

✓ (b) 178

(c) 198

(d) 222

7. In the table given below, which two numbers will replace the letters A and B respectively?

नीचे की तालिका में, कौन सी दो संख्याएँ क्रमशः वर्ण A और B की जगह आएंगी?

9	3	27	36
16	4	64	80
64	8	512	576
A	7	343	B

$$\begin{aligned}(3)^2 &= 9 \\ (4)^2 &= 16 \\ (8)^2 &= 64 \\ (7)^2 &= 49\end{aligned}$$

- (a) 121 और 478
- (b) 25 और 278
- (c) 36 और 336
- ✓ (d) 49 और 392

8. Choose the number that will replace the question mark '?' from the following alternatives.

निम्नलिखित विकल्पों में से प्रश्नचिह्न '?' के स्थान पर आने वाली संख्या चुनें।

42	44	38
23	55	28
37	?	39

- ✓ (a) 22
(b) 33
(c) 66
(d) 77

9. Choose the number that will come in place of the question mark '?' from the following alternatives.

निम्नलिखित विकल्पों में से प्रश्नचिह्न '?' के स्थान पर आने वाली संख्या चुने।

$$\begin{array}{r} 5 \\ 5 \overline{) 25} \\ \underline{25} \\ 0 \end{array} \quad \text{---} \quad 345$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 10 \overline{) 60} \\ \underline{60} \\ 0 \end{array} \quad \text{---} \quad 460$$

5	6	7
3	4	5
9	10	11
345	460	?

$$\begin{array}{r} 7 \\ 11 \overline{) 77} \\ \underline{77} \\ 0 \end{array} \quad \text{---} \quad 577$$

(a) 535

✓ (b) 577

(c) 755

(d) 775

10. Choose the number that will come in place of question mark '?' from the following options.

निम्नलिखित विकल्पों में से प्रश्नचिह्न '?' के स्थान पर आने वाली संख्या चुनें।

$$\begin{array}{r} 18 \div 3 \\ 6 \\ \hline 72 \end{array} \quad \begin{array}{r} 32 \div 4 \\ 8 \\ \hline 128 \end{array}$$

18	24	32
12	14	16
3	?	4
72	112	128

$$\begin{array}{r} 24 \div 3 \\ 8 \\ \hline 112 \end{array}$$

- (a) 2
✓ (b) 3
(c) 4
(d) 5

11. Choose the number that will come in place of question mark '?' from the following options.

निम्नलिखित विकल्पों में से प्रश्नचिह्न '?' के स्थान पर आने वाली संख्या चुनें।

$$(5)^2 + (12)^2 = (13)^2$$

$$(8)^2 + (15)^2 = (17)^2$$

$$(7)^2 + (24)^2 = (25)^2$$

13	12	5
17	15	8
25	24	?
29	21	20

- ✓ (a) 7
(b) 9
(c) 15
(d) 11

12. In the figure given below, which of the following numbers will come in place of question mark (?)?

नीचे दी गई आकृति में प्रश्नवाचक चिन्ह के स्थान पर निम्नलिखित में से कौन-सा अंक आएगा?

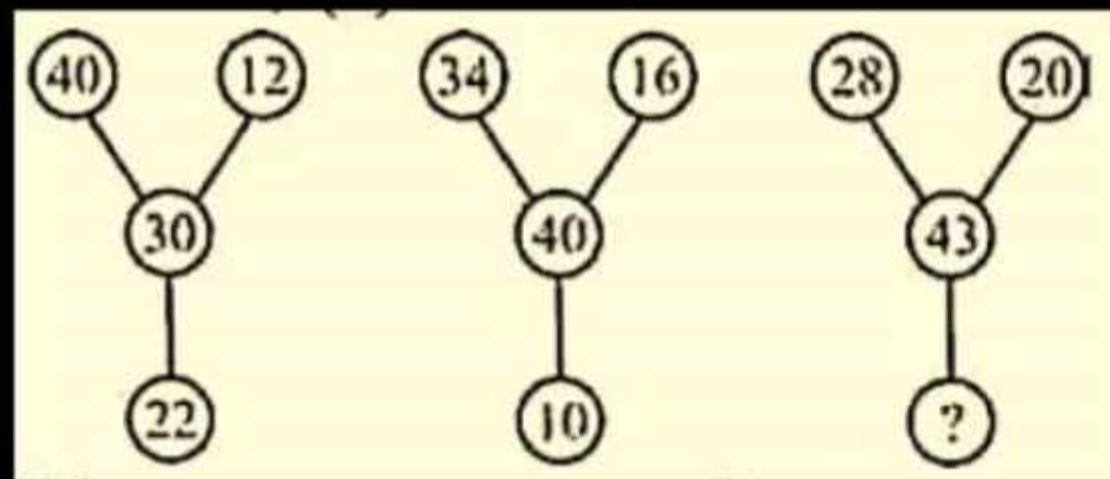
2	4	0
1	2	4
3	1	3
36	?	91

$$\begin{aligned} & (2)^3 + (1)^3 + (3)^3 \\ & (4)^3 + (2)^3 + (1)^3 \\ & (0)^3 + (4)^3 + (3)^3 \end{aligned}$$

- (a) 25
- (b) 59
- (c) 48
- ✓ (d) 73

13. Study the given pattern carefully and choose the number that will replace the question mark (?).

दिए गए पैटर्न को ध्यानपूर्वक पढ़ें और वह संख्या चुनें जो प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी।



(a) 11

✓ (b) 5

(c) 9

(d) 7

$$40 + 12 - 22$$
$$34 + 16 - 10$$

$$28 + 20 - 5$$

14. Study the given pattern carefully and choose the number which can come in place of question mark (?) in the third figure.

दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो तीसरी आकृति में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

(a) 7

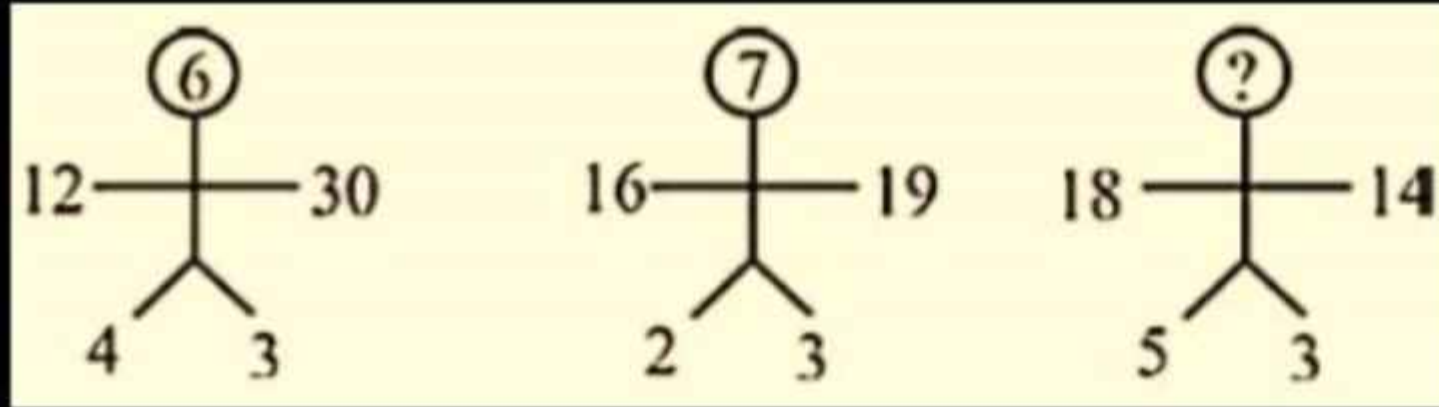
(b) 5

(c) 2

✓ (d) 4

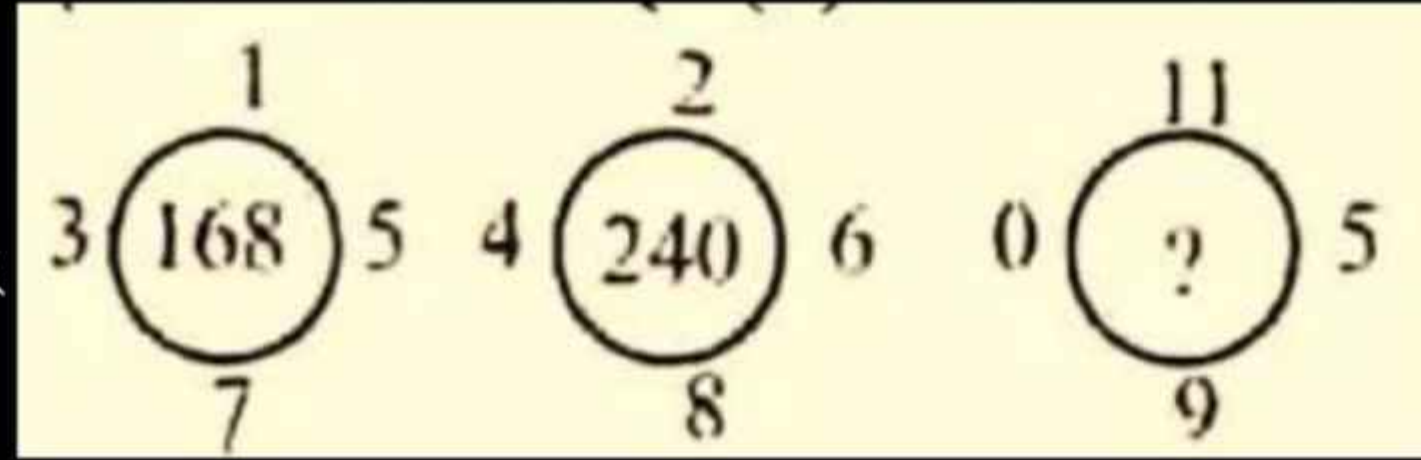
$$\begin{array}{r} 12 + 30 \\ 42 \\ \hline 7 \end{array} \times 6$$

$$\begin{array}{r} 16 + 19 \\ 35 \\ \hline 5 \end{array} \times 7 \quad \begin{array}{r} 18 + 14 \\ 32 \\ \hline 8 \end{array}$$



15. Study the given pattern carefully and choose the number from the options which can come in place of question mark (?) in it.

नीचे दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए, जो इसमें प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती हो ?



(a) 216

(b) 227

(c) 156

✓ (d) 454

$$(3)^2 + (5)^2 + (7)^2 + (1)^2$$

$$84$$

$$\times 2$$

$$168$$

$$(4)^2 + (2)^2 + (6)^2 + (8)^2$$

$$120$$

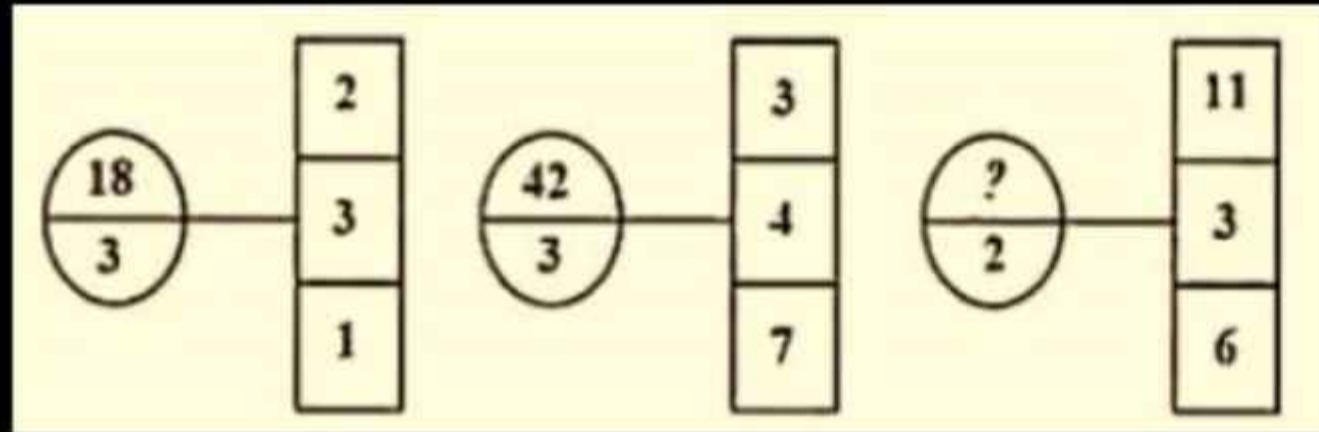
$$\times 2$$

$$240$$

16. Study the given pattern carefully and choose the number which can replace the question mark (?) –

दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें जो प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर आ सकती है-

$$\frac{18}{3} \times 6$$



$$\frac{42}{3} \times 14$$

$$\frac{40}{2} \times 20$$

(a) 22

✓ (b) 40

(c) 68

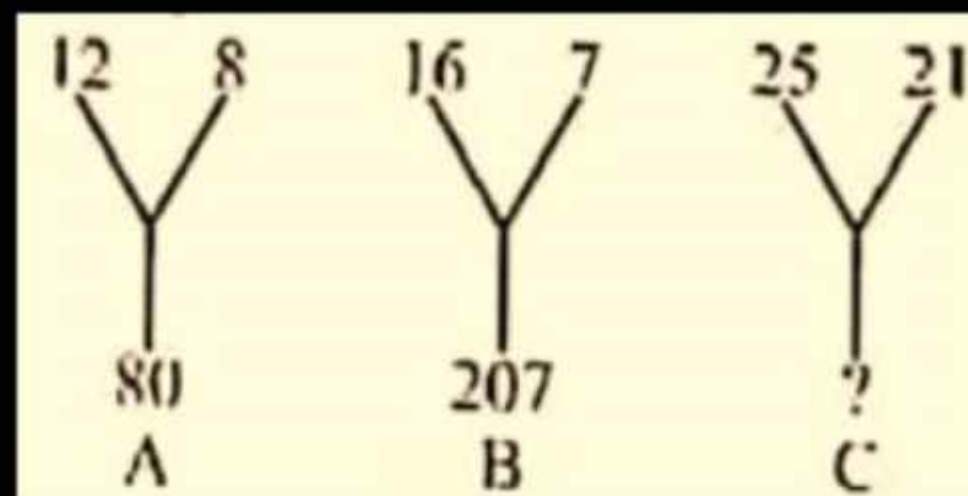
(d) 11

17. Assuming that the numbers in each of the following figures follow a similar pattern, choose the option which can replace the question mark (?) given in Figure C.

मान लें कि निम्न चित्रों में से प्रत्येक में संख्याएँ एक समान पैटर्न का अनुसरण करती है, उस विकल्प का चयन करें जो चित्र C में दिए गए प्रश्न चिह्न (?) को बदल सकता है।

$$\begin{array}{r} 12+8=20 \\ 12-8=4 \\ \hline 80 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16+7=23 \\ 16-7=9 \\ \hline 207 \end{array}$$



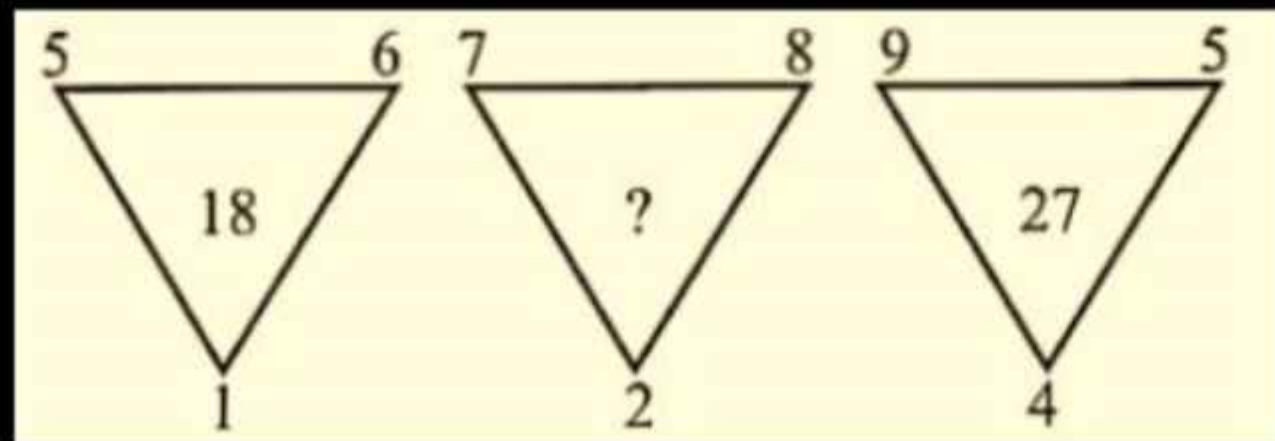
$$\begin{array}{r} 25+21=46 \\ 25-21=4 \\ \hline 184 \end{array}$$

- (a) 210
- (b) 321
- ✓ (c) 184
- (d) 241

18. Choose the option which is best suited to be placed in place of the question mark (?) in the figure.

उस विकल्प का चयन करें जो आकृति में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखे जाने के लिए सर्वोत्तम उपयुक्त हो।

$$\begin{array}{r} 5 \\ 6 \\ \hline 30 \end{array} - 12 = 18$$



$$\begin{array}{r} 7 \\ 8 \\ \hline 56 \end{array} - 17 = 39$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 5 \\ \hline 45 \end{array} - 18 = 27$$

(a) 32

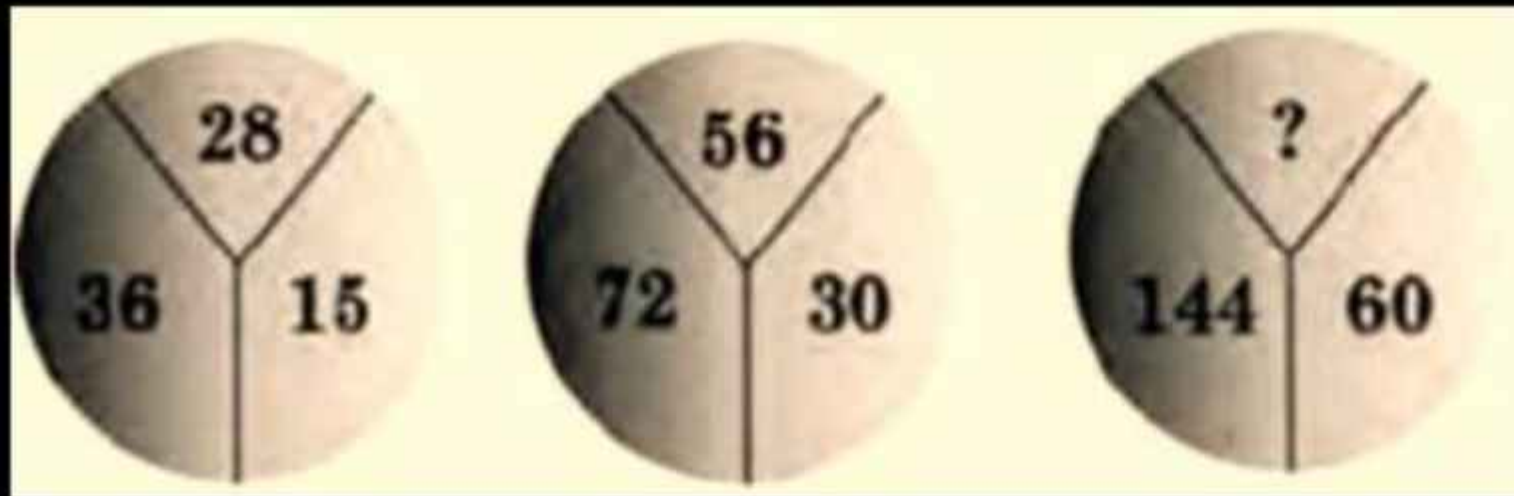
✓ (b) 39

(c) 41

(d) 27

19. Choose the option that best fits the place of question mark (?) in the figure.

उस विकल्प का चयन करें, जो आकृति में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखे जाने के लिए सर्वोत्तम उपयुक्त हो।



(a) 92

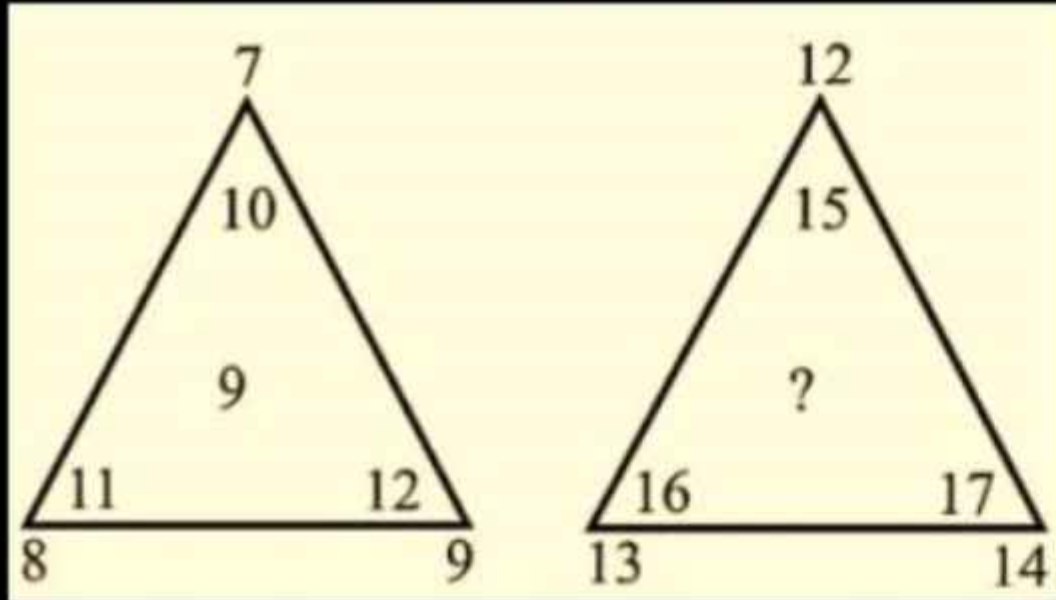
✓ (b) 112

(c) 89

(d) 105

20. Find the missing number:

लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए:



(a) 18

(b) 15

(c) 12

(d) 9