



Reasoning by Aditya Patel Sir

इस अध्याय से संबंधित प्रश्नों में कुछ निश्चित संकेतों/अंकों या गणितीय चिह्नों की सहायता से कुछ संबंध दिखाएँ जाते है अर्थात् प्रत्येक संकेत अथवा चिह्नों के दो अर्थ प्रदान किये जाते हैं एक वास्तविक अर्थ तथा दूसरा निर्दिष्ट अर्थ। आपकों प्रत्येक संकेत अथवा चिह्न के निर्दिष्ट अर्थ का उपयोग करना होता है तथा तद्रुसार प्रश्नों को हल करना होता है। इसके अंतर्गत सरलीकरण पर आधारित प्रश्न पूछे जाते हैं लेकिन संख्याओं के बीच संबंध दर्शाने के लिए वास्तविक गणितीय चिह्नों का इस्तेमाल किया जाता है। प्रत्येक संकेत के स्थान पर निर्दिष्ट अर्थ रखने के बाद गणित के प्रारंभिक नियम जो BODMAS पर आधारित होते हैं, का प्रयोग किया जाना चाहिए। ऐसे प्रश्न को बेतरतीबी से हल करना गलत है।



Reasoning by Aditya Patel Sir

In the questions related to this chapter, some relations are shown with the help of certain signs/numbers or mathematical symbols, that is, two meanings of each sign or symbol are provided, one is the actual meaning and the other is the specified meaning. You have to use the specified meaning of each sign or symbol and solve the questions accordingly.

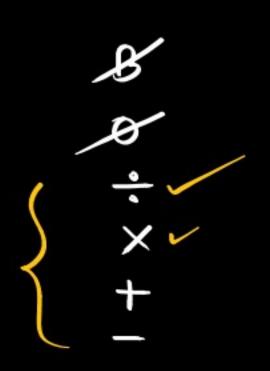
Under this, questions based on simplification are asked but actual mathematical symbols are used to show the relationship between the numbers. The elementary rules of mathematics, which are based on BODMAS, should be used after each symbol is replaced with the specified meaning. It is wrong to solve such questions at random.



- $(B) \rightarrow$ कोष्ठक / Bracket $\left[\left\{ () \right\} \right]$ $\beta ODMAS$
- ∨O → का / Of
- (D) → भाग / Division 🗦
- M → गुणा / Multiplication ×
- (A) → जोड़ / Addition +
- (S) → घटाव / Subtraction —

Note :- उपर्युक्त तथ्यों से स्पष्ट है कि इस अध्याय के अंतर्गत पूछे जाने वाले प्रश्न सीधे तौर पर नहीं पूछे जाते हैं बल्कि आपकों प्रश्न में दिये गये चिह्नों को बदलकर उसका मान निकालने को कहा जाता हैं। / It is clear from the above facts that the questions asked under this chapter are not asked directly, rather you are asked to find out the value of the marks given in the question by changing them.

Reasoning by Aditya Patel Sir



Example:- यदि '+' का अर्थ '÷', '÷' का अर्थ '-', '-' का अर्थ '×' और '×' का अर्थ '+' हो तो $12 + 6 \div 3 - 2 \times 8$ =? होगा। If '+' means '÷', '÷' means '-', '-' means '×' and '×' means '+' then $12 + 6 \div 3 - 2 \times 8$ =? Will be.

$$2 \div 6 - 3 \times 2 + 8 = ?$$



1. यदि '+' का अर्थ है '-', '-' का अर्थ है '
$$\times$$
', ' \div ' का अर्थ है '+' और ' \times ' का अर्थ है ' \div ', तो $10 \times 5 \div 3 - 2 + 3 =$?

If '+' means '-', '-' means ' \times ', ' \div ' means '+' and ' \times ' means ' \div ', then $10 \times 5 \div 3 - 2 + 3 =$?

(a) 5
(b) 15
(c) 21
(d) 36





$$8 - 4 \div 2 + 9 \times 3$$

33

3. यदि किसी विशेष कूटभाषा में '+', ' \times ' को प्रस्तुत करता है, '-', '+' को प्रस्तुत करता हैं, '×', '÷' को प्रस्तुत करता है और '÷', '–' को प्रस्तुत करता है, तो $8 \div 4 \times 2 - 9 + 3 = ?$ If in a particular code language '+' represents 'x', '-' represents '+', 'x' represents '+' and '+' represents '-' does, then $8 \div 4 \times 2 - 9 + 3 = ?$ (a) 12 (b) 20 (c) 15 (d) 33



$$6 - 20 + 5 \times 20 \div 4$$
 $6 - 20 + 25$

 $\frac{4.}{4.}$ किसी निश्वित कोड भाषा में +, + को प्रदर्शित करता है, '-', 'x' को प्रदर्शित 6 — 20 + 5 × 20 ÷ 4 करता है, '+', '÷' को प्रदर्शित करता है और 'x', '-' को प्रदर्शित करता है, तो $6 \times 20 \div 5 - 20 + 4 = ?$ In a certain code language '÷' represents '+', '-' represents 'x', '+' represents '+' and 'x' represents '-' does, then $6 \times 20 \div 5 - 20 + 4 = ?$

(a) 14 (b) 35

(c) 37



(c) 18 (d) 15

$$\frac{(16-4) \div 3-4}{2 \times 8 - 8 \times 15+1}$$

18

7. किसी कोड भाषा में '+' का मतलब '×' है, '–' का मतलब '+' है, '×' का मतलब '÷' है और '÷' का मतलब '–' है। निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर क्या हैं?

In a code language, '+' means 'x', '-' means '+', 'x' means '÷' and '÷' means '-'. What are the answers to the following questions?

$$60 \times 5 + 3 \div 24 - 6 = ?$$



8. यदि P का अर्थ '×' हैं, Q का अर्थ '÷' हैं, R का अर्थ '+' हैं और S का अर्थ '–' हैं, तो If P means '×', Q means '÷', R means '+' and S means '–', then

$$\frac{544}{32} + 13 \times 7 - 18$$



9. यदि P '÷' का सूचक हैं, Q '×' का सूचक हैं, R '+' का सूचक हैं और S '–' का सूचक हैं, तो

If P denotes '÷', Q denotes '×', R denotes '+' and S denotes '-', then

$$\times$$
 + - 16 \(\tilde{2} \) 12 \(\tilde{2} \) 6 \(\tilde{7} \) 5 \(\tilde{3} \) 4 = ?

- (a) 33 (b) 30

 - (c) 32 (d) 31



<mark>10.</mark> यदि 'P' अर्थ 'गुणा' है, 'Q' अर्थ 'घटाव' है, 'S' अर्थ 'जोड़' है तथा 'R' अर्थ 'भाग' है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण सही हैं?

If 'P' stands for 'Multiplication', 'Q' stands for 'Subtraction', 'S' stands for 'Addition' and 'R' stands for 'Division', then which of the following equations is correct?

(b)
$$36 R 6 P 2 S 4 = 19$$

(c)
$$36 R 9 S 4 P 2 = 14$$

(d)
$$64 R 8 P 3 S 6 = 72$$

$$7 + 56 \times 2 = 11$$
 56×2
 $38 = 11$



 $\frac{11.}{1}$ यदि + को # द्वारा, \div को * द्वारा, \times को @ द्वारा और - को \$ द्वारा दर्शाया जाता है, तो 40 \$ 20 @ 2 # 40 * 20 # 38 का मान क्या होगा?

If + is denoted by #, \div by *, \times by @ and - by \$, then what is the value of 40 \$ 20 @ 2 # 40 * 20 # 38?

- (a) 40 (b) 61

- (c) 25
- (d) 41



12. यदि । का अर्थ '+' है, J का अर्थ '×' है, K का अर्थ '-' है और L का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में, '?' के स्थान पर क्या आएगा?

If I stands for '÷', J stands for '×', K stands for '-' and L stands for '+', then what will come in place of '?' in the following equation?

- => 42 L 18 K (7 J 4) L (21 I 3) J 9 L 22 = ?
 - (a) 120 (b) 114
 - (c) 127 (d) 117

$$42 + 18 - (7 \times 4) + (91 \div 3) \times 9 + 92$$

 $42 + 18 - 28 + 63 + 22$





<mark>13.</mark> यदि P का अर्थ '×' है, Q का अर्थ '÷' है, R का अर्थ '+' है और S का अर्थ '–' है, तो

निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?

If P stands for 'x', Q stands for ' \div ', R stands for '+' and S stands for '-', then in the following equation '?' What will come in place of? (40 Q 4) P 5 R (3 P 6) S (7 P 8) R 21 = ?

$$(40 \div 4) \times 5 + (3 \times 6) - (7 \times 8) + 21$$

33



14. यदि M का अर्थ '—' हैं, N का अर्थ '÷' हैं, O का अर्थ '×' हैं और P का अर्थ '+' हैं, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?

If M stands for '-', N stands for ' \div ', O stands for ' \times ' and P stands for '+', then what will come in place of '?' in the following equation? (16 O 7) P 124 M 92 P (86 N 43) O 18 M 29 = ?

(b) 160

(c) 148 (d) 145





<mark>15.</mark> यदि । का अर्थ '÷' है, J का अर्थ '×' है, K का अर्थ '–' है और L का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?

If I stands for ' \div ', J stands for ' \times ', K stands for '-' and L stands for '+', then in the following equation '?' What will come in place of? 118 L (16 I 4) K (72 J 2) L 28 L (39 J 3) = ?

- (a) 125 (b) 119
- (c) 130 (#) 123





<mark>16.</mark> यदि '@' का अर्थ 'जोड़' है, '%' का अर्थ 'गुणा' है, '\$' का अर्थ 'भाग' है, '#' का अर्थ 'घटाना', तो निम्न व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए

If '@' means 'add', '%' means 'multiplied by', '\$' means 'divided by', '#' means 'subtracted from', then find the value of the following expression 23 @ 105 \$ 15 % 6 # 29

(a) 28 (fb) 36

(c) 40 (d) 23



<mark>17.</mark> यदि '@' का अर्थ 'जोड़', '%' का अर्थ 'गुणा', '\$' का अर्थ 'भाग' और '#' का अर्थ 'घटाव' है, तो निम्न व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए।

If '@' means 'addition', '%' means 'multiplication', '\$' means 'division' and '#' means 'subtraction', then find the value of the following expression.

126 \$ 7 % 3 @ 19 # 21

- (a) 18 (b) 23
- (c) 4 4 4 52



<mark>18.</mark> दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो चिह्नों को आपस में बदला जाना चाहिए?

Which two signs should be interchanged to make the given equation correct?

$$32 + 24 \times 4 \div 16 - 64 = 90$$

$$32 - 24 \times 4 = 16 + 64 = 90$$



Reasoning by Aditya Patel Sir

19. यदि संकेतों '+' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही ढंग से संतुलित किया जा सकता हैं?

If the signs + and + are interchanged, then which of the following equations can be balanced correctly?

(a)
$$12 + 4 - 8 \div 3 = 11$$

(b)
$$24 - 12 \div 6 + 3 = 20$$

(c)
$$16 + 4 \times 8 \div 3 = 45$$

$$422 + 11 \times 8 \div 3 = 19$$



20. दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो चिह्नों को आपस में बदलना चाहिए?

Which two signs should be interchanged to make the given equation correct?

$$28 + 14 \times 7 \div 5 - 18 = 20$$

$$38 + 9 \times 5 - 18$$
 $38 - 18 = 20$



21. दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो संख्याओं को आपस में बदलना चाहिए?

Which two digits should be interchanged to make the given equation correct? 9 ===

$$384 \div 16 - 72 + 9 \times 10 = 2$$

- (a) 3 और 7 **५५** ७ और 9
- (c) 4 और 8 (d) 6 और 9



<mark>22.</mark> दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो चिह्नों को आपस में बदलना चाहिए?

Which two signs should be interchanged to make the given equation correct?

$$16 - 18 \times 216 \div 432 + 40 = 20$$



23. निम्नलिखित समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो संख्याओं (अंकों को नहीं) को आपस में बदलने की आवश्यकता हैं?

Which two numbers (not digits) need to be interchanged to make the following equation correct?

$$8 + 48 \div 12 \times 5 - 13 = 29$$

- (a) 8 और 5 (b) 13 और 8
- (d) 12 और 13



24. दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो चिह्नों को आपस में बदला जाना चाहिए?

Which two signs should be interchanged to make the given equation correct?

$$13 + 15 \times 8 \div 96 - 4 = 109$$



25. दिए गए समीकरण को संतुलिक करने के लिए किन दो अंकों और चिह्नों को आपस में बदला जा सकता हैं?

Which two numbers and signs can be interchanged to make the given equation balanced?

$$36 \div 2 - 159 + 78 \times 18 = 135$$

