

Foundation Batch

REASONING



Mathematical Operations Marathon



LIVE 13-04-2024 08:00AM



Foundation Batch REASONING

1. If P means $\div$, Q means $\times$, R means $+$ and S means $-$, then what is the value of यदि P का अर्थ $\div$, Q का अर्थ $\times$, R का अर्थ $+$ और S का अर्थ $-$ है, तो $14Q16P4R7S10$ का मान क्या है?

$14Q16P4R7S10?$

(a) 52

(b) 48

☒ (c) 53

(d) 50

$$\begin{aligned} 14 \times 16 \div 4 + 7 - 10 \\ 14 \times 4 + 7 - 10 \\ 56 + 7 - 10 \\ 63 - 10 \\ 53 \end{aligned}$$

2. If T means subtraction, K means division, J means multiplication and Q means addition, then find the value of the following:

यदि T का अर्थ घटाना है, K का अर्थ भाग है, J का अर्थ गुणा है और Q का अर्थ जोड़ना है, तो निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए:

$$18 K 3 Q 4 J 2 T 5 = ?$$

☒ (a) 9

(b) 14

(c) 15

(d) 3

$$\begin{aligned} 6 + 4 \times 2 - 5 \\ 6 + 8 - 5 \\ 14 - 5 \\ 9 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{l} (810 - 90) \div 80 \\ 720 \div 80 \\ 9 \end{array}$$

3. If A means '+', S means '-', M means '×', D means '÷' and B means '(' and F means ')'. So, solve the following equation.

यदि A का अर्थ '+' है, S का अर्थ '-' है, M का अर्थ '×' है, D का अर्थ '÷' है और B का अर्थ '(' है और F का अर्थ ')' है। तो, निम्नलिखित समीकरण को हल कीजिए।

$$B700A110S90FDB9M10S10F$$

(a) 10

(b) 7

✓(c) 9

(d) 90

Foundation Batch REASONING

4. If A means '+', @ means 'x', & means '÷', V means '-', then find the value of 7

@2V135 & 5 @ 3 & 9 A1-

यदि A का अर्थ '+', @ का अर्थ 'x', & का अर्थ '÷', V का अर्थ '-' है, तो 7 @2V135 & 5 @ 3 & 9 A1 का मान ज्ञात करें-

(a) 14

(b) 9

✓ (c) 6

(d) 1

$$\begin{array}{l} 7 \times 2 - 2 \times 3 + 1 \\ 14 - 6 + 1 \\ 15 - 9 \\ 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 64 + 1 - 8 \\
 65 - 8 \\
 57
 \end{array}$$

5. If 'A' represents addition, 'B' represents subtraction, 'C' represents multiplication and 'D' represents division, then which of the following statements is true?

यदि 'A' जोड़ को, 'B' घटाव को, 'C' गुणन को तथा 'D' भाग को व्यक्त करता है तब इनमें से कौन सा अभिकथन सत्य है?

- ✓ (a) $8 \overset{\times}{C} 8 \overset{+}{A} 8 \overset{\div}{D} 8 \overset{-}{B} 8 = 57$
- (b) $36 \overset{\times}{C} 4 \overset{\div}{D} 8 \overset{-}{B} 7 \overset{+}{A} 4 = 10$
- (c) $32 \overset{\div}{D} 8 \overset{\times}{C} 9 = 160 \overset{-}{B} 12 \overset{\times}{C} 12$
- (d) $16 \overset{\times}{C} 12 \overset{+}{A} 49 \overset{\div}{D} 7 \overset{-}{B} 9 = 200$

6. If '+' means '÷', '÷' means '-', '-' means 'x', 'x' means '+' then in the following equation what will be the place of question mark (?) But what will come?

यदि '+' का अर्थ '÷' है, '÷' का अर्थ '-' है, '-' का अर्थ 'x' है, 'x' का अर्थ '+' तो निम्न समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$27 \overset{\div}{+} 3 \overset{-}{\div} 39 \overset{+}{\times} 5 \overset{x}{-} 29 = ?$$

(a) 115

(b) 119

(c) 131

(d) 141

$$9 - 39 + 5 \times 29$$

$$9 - 39 + 145$$

$$154 - 39$$

$$115$$

Foundation Batch REASONING

7. If '+' means 'x', 'x' means '÷', '÷' means '-', and '-' means '+', then what will be the value of the given expression?
यदि '+' का अर्थ 'x' है, 'x' का अर्थ '÷' है, '÷' का अर्थ '-' है, और '-' का अर्थ '+' है, तो दिए गए व्यंजक का मान कितना होगा?

$$\begin{aligned} 999 + 3 \times 2 - 4 \\ 999 + 6 - 4 \\ 1005 - 4 \\ 1001 \end{aligned}$$

$$999 \overset{+}{-} 3 \overset{\times}{+} 10 \overset{\div}{\times} 5 \overset{-}{\div} 4$$

(a) 1000

(b) 1001

(c) 550

(d) 3000

8. If 'x' means subtraction, '÷' means addition, '+' means division, and '-' means multiplication, then which of the following equations is correct?

यदि 'x' का अर्थ घटाना है, '÷' का अर्थ जोड़ना है, '+' का अर्थ भाग है, और '-' का अर्थ गुणा है, तो निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही है?

$$\begin{array}{r}
 2 \\
 16 + 20 \times \frac{6}{10} - 12 \\
 16 + 12 - 12 \\
 28 - 12 \\
 16
 \end{array}$$

- ✓ (a) $16 \div 20 - 6 + 10 \times 12 = 16$
 (b) $45 - 15 \div 15 \times 60 + 16 = 42$
 (c) $9 = 28 - 10 \times 15 + 9 = 10$
 (d) $25 + 5 \times 20 = 5 - 16 = 6$

$$\begin{array}{r} 10 + 12 - 3 \times 2 \\ 22 - 6 \\ 16 \end{array}$$

9. If '+' means multiplication, '-' means addition, '×' means division and '÷' means subtraction, then which of the following equations is correct?

यदि '+' का अर्थ गुणा, '-' का अर्थ जोड़, '×' का अर्थ भाग और '÷' का अर्थ घटाव है, तो निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही है?

(a) $15 + 15 \times 3 - 4 \div 5 = 26$

(b) $11 \div 8 \times 2 - 4 + 1 = 42$

(c) $9 + 5 - 16 \times 4 \div 2 = 41$

~~(d)~~ $10^+ 12^- 18 \div 6 \times 2 = 16$

Foundation Batch REASONING

10. If @ means +, % means −, \$ means × and * means ÷, then what will be the value of $20 @ 4 \$ 5 \% 72 * 8$?

यदि @ का अर्थ +, % का अर्थ −, \$ का अर्थ × और * का अर्थ ÷ है, तब $20 @ 4 \$ 5 \% 72 * 8$ का मान क्या होगा?

$$\begin{aligned} &20 + 4 \times 5 - 9 \\ &20 + 20 - 9 \\ &40 - 9 \\ &31 \end{aligned}$$

(a) 30

✓ (b) 31

(c) 40

(d) 35



11. Which combination of the mathematical signs given in the alternatives will sequentially replace the * signs in the following equation to balance the equation?

विकल्पों में दिए गए गणितीय चिन्हों का कौन-सा संयोजन निम्न समीकरण में * चिन्हों के स्थान पर क्रमिक रूप से आकर समीकरण को संतुलित करेगा?

$$64 = 70 + 4 - 10$$

$$64 = 74 - 10$$

$$64 = 64$$

$$64 * 140 * 2 * 4 * 10$$

(a) $=, \div, -, +$ ~~(b) $=, \div, +, -$~~

(c) $+, -, =, \div$ (d) $-, +, \div, =$

12. Select the correct sequence of mathematical signs to sequentially replace the * signs so as to balance the given equation

गणितीय चिन्हों के उस सही संयोजन का चयन करें, जिन्हें क्रमिक रूप से * चिन्हों के स्थान पर रखे जाने पर दिया गया समीकरण संतुलित हो जाएगा।

$$\begin{array}{l} 44 + 9 - 3 \times 13 \\ 53 - 39 \\ 14 \end{array}$$

$$176 * 4 * 9 * 3 * 13 * 14$$

(a) $\times, +, \div, -, =$

(b) $+, -, \div, \times, =$

✓(c) $\div, +, -, \times, =$

(d) $-, \times, +, \div, =$

13. Select the correct sequence of mathematical signs to sequentially replace the * signs so as to balance the given equation

गणितीय चिन्हों के उस सही संयोजन का चयन कीजिए जिसे (*) चिन्हों के स्थान पर क्रमानुसार रखने पर दिया गया समीकरण संतुलित हो जाएगा।

$$\begin{aligned} 60 + 20 - 13 \\ 80 - 13 \\ 67 \end{aligned}$$

$$30 * 2 * 20 * 13 * 67$$

(a) $\times, \div, +, =$

(b) $\div, +, -, =$

(c) $\times, -, +, =$

☒ (d) $\times, +, -, =$

Foundation Batch REASONING

$$4 \times 16 = 64$$
$$64 = 64$$

14. Select the correct combination of mathematical symbols which when placed sequentially on the symbol of Y in the following equation will balance the equation?
गणितीय चिह्नों के उस सही संयोजन का चयन कीजिए, जिन्हें निम्न समीकरण में Y के चिन्ह पर क्रमिक रूप से रखे जाने पर समीकरण संतुलित हो जाएगा?

$$32 Y 8 Y 16 Y 8 Y 8$$

(a) $\div, \times, =, -$

(b) $\times, =, -, \div$

(c) $\times, \div, =, -,$

~~(d)~~ $\div, \times, =, \times$

Foundation Batch REASONING

15. In $25*5*35*20*2$ replace * sign with mathematical symbol and get the option which makes the equation equal.

$$5+35=40$$
$$40=40$$

$25 \div 5 + 35 = 20 \times 2$ में * चिन्ह को गणितीय चिन्ह से बदलें और उस विकल्प को प्राप्त करें जिससे समीकरण बराबर हो जाय।

(a) $= \times \div +$

(b) $+ = \times \div$

✓ (c) $\div + = \times$

(d) $\times \div + =$

16. By interchanging the places of which two signs in the given equation, the equation will become mathematically balanced?

दिए गए समीकरण में किन दो चिह्नों के स्थान परस्पर बदल देने पर समीकरण गणितीय रूप से संतुलित हो जाएगा?

$$69 - 23 + 15 \div 11 \times 12 = - 114$$

- | | |
|-----------------|-------------------|
| (a) + और $\div$ | (b) - और $\div$ |
| (c) - और + | (d) $\times$ और - |

Foundation Batch REASONING

17. By interchanging the places of which two signs in the given equation, the equation will become balanced?

दिए गए समीकरण में किन दो चिह्नों के स्थान परस्पर बदल देने पर समीकरण संतुलित हो जाएगा?

$$28 - 28 \div 14 + 7 \times 2 = 16$$

- | | |
|-------------------|------------------------|
| (a) + और $\div$ | (b) + और - |
| (c) $\times$ और - | (d) $\times$ और $\div$ |

Foundation Batch REASONING

18. By interchanging the places of which two symbols in the given equation, the equation will become balanced?

दिए गए समीकरण में किन दो चिह्नों के स्थान परस्पर बदल देने पर समीकरण संतुलित हो जाएगा?

$$4 - 10 \div 8 + 3 \times 2 = 6$$

(a) $\times$, $-$

(b) $\div$, $-$

(c) $\times$, $+$

(d) $\div$, $\times$

Foundation Batch REASONING

19. By interchanging the places of which two signs in the given equation, the equation will become balanced?

दिए गए समीकरण में किन दो चिह्नों के स्थान परस्पर बदल देने पर समीकरण संतुलित हो जाएगा?

$$75 \div 8 \times 6 + 24 - 6 = 31$$

(a) $\div$ और $-$

(b) $+$ और $\div$

(c) $\times$ और $-$

(d) $-$ और $+$

Foundation Batch REASONING

20. If the places of which two numbers are interchanged in the given equation, the equation will become balanced?

दिए गए समीकरण में किन दो संख्याओं के स्थान परस्पर बदल देने पर समीकरण संतुलित हो जाएगा?

$$8 + 4 - (7 \times 5 - 6) \div 3 = 3.75$$

- | | |
|------------|------------|
| (a) 8 और 5 | (b) 8 और 4 |
| (c) 3 और 4 | (d) 4 और 7 |

Foundation Batch REASONING

21. To balance the given equation, which two numbers from the following options should be interchanged?

दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए, निम्न विकल्पों में से किन दो संख्याओं को आपस में बदला जाना चाहिए?

$$87 \times 122 - 369 - 13 \div 2 = 701$$

- | | |
|---------------|--------------|
| (a) 87 और 2 | (b) 369 और 2 |
| (c) 122 और 13 | (d) 87 और 13 |

Foundation Batch REASONING

22. If the places of which two numbers are interchanged in the given equation, the equation will become balanced?

दिए गए समीकरण में किन दो संख्याओं के स्थान परस्पर बदल देने पर समीकरण संतुलित हो जाएगा?

$$9 + 7 - (6 \div 3 - 4) \times 8 = 31$$

- | | |
|------------|------------|
| (a) 6 और 7 | (b) 9 और 7 |
| (c) 8 और 7 | (d) 4 और 7 |

Foundation Batch REASONING

23. If the signs '+' and 'x' and '3' and '2' are interchanged then which of the following options is correct?

यदि चिन्हों '+' और 'x' तथा '3' और '2' को परस्पर बदल दें तो निम्नलिखित विकल्पों में से कौन सा विकल्प सही है?

- (a) $4 + 2 \times 3 = 14$
- (b) $14 + 3 \times 2 = 4$
- (c) $4 + 2 \times 14 = 3$
- (d) $2 + 3 \times 4 = 14$

Foundation Batch REASONING

24. If the signs – and $\times$ and the numbers 5 and 14 are interchanged, then what will be the value of $5 + 4 \div 2 - 8 \times 14$?

यदि चिह्नो – और $\times$ तथा संख्याओं 5 और 14 को परस्पर बदल दिया जाए तो $5 + 4 \div 2 - 8 \times 14$ का मान क्या होगा?

(a) 15

(b) 20

(c) 25

(d) 30

Foundation Batch REASONING

25. If the mathematical symbols ' $-$ ' and ' $+$ ' and ' $\times$ ' and ' $\div$ ' are interchanged, then what will be the value of $27 - 15 \div 84 \times 6 + 13$?

यदि गणितीय चिन्हों ' $-$ ' और ' $+$ ' तथा ' $\times$ ' और ' $\div$ ' को परस्पर बदल दिया जाए तो $27 - 15 \div 84 \times 6 + 13$ का मान क्या होगा?

- | | |
|-----------|---------|
| (a) 43 | (b) 260 |
| (c) - 170 | (d) 224 |

Foundation Batch REASONING

26. Which two signs and numbers need to be interchanged to make the following equation correct?

निम्नलिखित समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो चिह्नों और संख्याओं को आपस में प्रतिस्थापित करने की आवश्यकता है?

$$25 - (18 \div 2) + (62 \times 31) + 14 = 17$$

- (a) 18 और 14, $\div$ और $-$
- (b) 18 और 14, $\div$ और $\times$
- (c) 2 और 31, $\div$ और $\times$
- (d) 14 और 25, $\div$ और $\times$

Foundation Batch REASONING

27. Which two signs and two numbers should be interchanged to make the following equation correct?

निम्नलिखित समीकरण को सही करने के लिए किन दो चिह्नों को आपस में और दो संख्याओं को आपस में बदला जाना चाहिए?

$$15 \div 5 - 325 + 8 \times 3 = 290$$

- (a) 15 और 8; - और $\times$
- (b) 15 और 325; + और $\times$
- (c) 5 और 3; - और +
- (d) 325 और 8; $\times$ और $\div$

Foundation Batch REASONING

28. Which two signs and two numbers should be interchanged to make the following equation correct?

निम्नलिखित समीकरण को सही करने के लिए किन दो चिह्नों को आपस में और दो संख्याओं को आपस में बदला जाना चाहिए?

$$11 + 68 - 8 \times 121 \div 32 = 565$$

- (a) 11 और 32; - और $\times$
- (b) 11 और 8 ; $\times$ और $\div$
- (c) 8 और 32; $\times$ और +
- (d) 68 और 121; + और $\times$

Foundation Batch REASONING

29. Which two signs and two numbers should be interchanged to make the following equation correct?

निम्नलिखित समीकरण को सही करने के लिए किन दो चिह्नों को आपस में और दो संख्याओं को आपस में बदला जाना चाहिए?

$$48 \times 35 + 55 \div 5 - 25 = 168$$

- (a) 35 और 5; - और +
- (b) 55 और 25; $\times$ और +
- (c) 48 और 55; - और $\times$
- (d) 35 और 25; $\times$ और $\div$

Foundation Batch REASONING

30. Which two signs and two numbers should be interchanged to make the following equation correct?

निम्नलिखित समीकरण को सही करने के लिए किन दो चिह्नों को आपस में और दो संख्याओं को आपस में बदला जाना चाहिए?

$$36 \div 2 + 118 \times 18 - 60 = 647$$

- (a) 36 and 18; – and +
- (b) 2 and 18; ÷ and x
- (c) 118 and 60; × and +
- (d) 2 and 60; – and ×