

Symbolic Replacement

Support Us& get more exam wise free study material, videos, pdfs, current affairs, job alerts, results join our complete exam wise social network from below links :-

| | |
|---------------------------|---|
| TELEGRAM OFFICIAL CHANNEL | Telegram.me/ExamsCart |
| FACEBOOK OFFICIAL PAGE | FB.com/ExamsCartOfficial |
| TWITTER OFFICIAL HANDLE | Twitter.com/Exams Cart |
| INSTAGRAM OFFICIAL PAGE | Instagram.com/Exams Cart |
| YOUTUBE OFFICIAL CHANNEL | https://www.youtube.com/channel/UCYar18Ja2briD8tBOmk5Nsw?sub_confirmation=1 |

Please Subscribe, Join& Like Our Above Social Network.

Free Current Affairs Daily, Monthly, Yearly Pdfs, GK Tricks, General Studies Free PDFs

[Click Here To Download](#)



Govt Exams ? Crack with Us...



[Click Here To Free Download NOW](#)



**Go to Google Play
Store Type
"ExamsCart"
Download Our App**

Make In India App 2020
Support Us!!
Vocal For Local

- Daily Current Affairs
- GK Tricks for Exams
- Monthly Current Affairs
- Current Affairs Quiz
- Gk Capsules
- Short Tricks
- Economy
- History
- Geography
- Polity
- General Awareness
- Art & Culture

(12) In the following question, by using which mathematical operator will the expression become correct?

निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में से किन गणितीय संक्रियाओं के प्रयोग करने से दिया गया समीकरण सही हो जाएगा?

18 ? 6 ? 9 ? 27

SSCCGL09AUG-S1 : 14

- | | |
|---------------------|---------------------|
| (a) x, \div and = | (b) \div, x and = |
| (c) $x, +$ and = | (d) $+, -$ and = |

(13) In the following question, correct the given equation by interchanging two numbers.

निम्नलिखित प्रश्न में किन्हीं दो संख्याओं को परस्पर बदलकर दिये गए समीकरण को सही कीजिए।

$$8 \times 3 \div 4 + 9 - 5 = 16$$

SSCCGL09AUG-S2 : 14

- | | |
|-------------|-------------|
| (a) 3 and 4 | (b) 4 and 8 |
| (c) 5 and 3 | (d) 5 and 9 |

(14) If " $-$ " means "divided by", " $+$ " means "multiplied by", " \div " means "added to", " \times " means "subtracted from", then

यदि " $-$ " का अर्थ "भाग" है, " $+$ " का अर्थ "गुणा" है, " \div " का अर्थ "जोड़" है, " \times " का अर्थ "घटाव" है, तो

$$11 \div 6 - 2 + 5 \times 3 = ?$$

SSCCGL11AUG-S1 : 14

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| (a) 17 | (b) 21 | (c) 23 | (d) 26 |
|--------|--------|--------|--------|

(15) In the following question, by using which mathematical operators will the expression become correct?

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से किन प्रतीक चिन्हों का प्रयोग करने से दिया गया समीकरण सही हो जाएगा?

$$15 - 3 - 4 - 20$$

SSCCGL12AUG-S1 : 14

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| (a) x, \div and $>$ | (b) \div, x and $<$ |
| (c) \div, x and = | (d) $+, x$ and = |

(16) In the following question, correct the equation by interchanging two signs.

निम्नलिखित प्रश्न में किन्हीं दो चिन्हों को परस्पर बदलकर दिये गए समीकरण को सही कीजिए।

$$4 - 10 \times 5 + 9 \div 3 = 51$$

SSCCGL12AUG-S2 : 14

- | | |
|-----------------|--------------------|
| (a) x and $-$ | (b) \div and x |
| (c) $+$ and $-$ | (d) $-$ and \div |

(17) If "P" denotes "multiplied by", "R" denotes "subtracted from", "S" denotes "added to" and "Q" denotes "divided by", then which of the following equation is true?

यदि "P" का अर्थ "गुणा" है, "R" का अर्थ "घटाव" है, "S" का अर्थ "जोड़" है तथा "Q" का अर्थ "भाग" है, तो निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही है?

SSCCGL10AUG-S3 : 14

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| (a) $18 R 60 Q 15 S 2 = 8$ | (b) $15 S 16 Q 2 P 4 = 47$ |
| (c) $3 P 5 R 18 Q 3 = 6$ | (d) $15 S 28 Q 4 P 2 = 27$ |

(18) If "K" denotes "multiplied by", "M" denotes "subtracted from", "J" denotes "added to" and "L" denotes "divided by", then

यदि "K" का अर्थ "गुणा" है, "M" का अर्थ "घटाव" है, "J" का अर्थ "जोड़" है तथा "L" का अर्थ "भाग" है, तो

$$44 M 24 K 56 L 14 J 60 = ?$$

SSCCGL12AUG-S3 : 14

- | | | | |
|--------|--------|-------|---------|
| (a) 16 | (b) 72 | (c) 8 | (d) 140 |
|--------|--------|-------|---------|

(19) In the following question, by using which mathematical operators will the expression become correct?

निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में से किन गणितीय संक्रियाओं का प्रयोग करने से दिया गया समीकरण सही हो जाएगा?

$$30 ? 6 ? 4 ? 5 ? 4$$

SSCCGL11AUG-S2 : 14

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| (a) $-$, $=$, x and $+$ | (b) $+$, $=$, x and $-$ |
| (c) $=$, x , $+$ and $-$ | (d) $-$, $+$, $=$ and x |

(20) In a certain code language, ' $+$ ' represents ' x ', ' $-$ ' represents ' $+$ ', ' x ' represents ' \div ' and ' \div ' represents ' $-$ '. What is the answer to the following question?

किसी कोड भाषा में, ' $+$ ' का मतलब ' \times ', ' $-$ ' का मतलब ' $+$ ' है, ' \times ' का मतलब ' \div ' है और ' \div ' का मतलब ' $-$ ' है। निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर क्या होगा?

$$45 \times 5 + 2 - 20 = ?$$

SSCCGL17AUG-S2 : 14

- | | | | |
|--------|--------|-------|--------|
| (a) 17 | (b) 81 | (c) 3 | (d) 64 |
|--------|--------|-------|--------|

(21) If " $+$ " denotes "divided by", " x " denotes "added to", " \div " denotes "subtracted from" and " $-$ " denotes "multiplied by", then

यदि " $+$ " का अर्थ "भाग" है, " x " का अर्थ "जोड़" है, " \div " का अर्थ "घटाव" है तथा " $-$ " का अर्थ "गुणा" है, तो

$$54 + 162 - 18 \times 12 \div 6 = ?$$

SSCCGL09AUG-S3 : 14

- | | | | |
|-------|--------|--------|--------|
| (a) 4 | (b) 16 | (c) 12 | (d) 10 |
|-------|--------|--------|--------|

(22) If " x " denotes "added to", " \div " denotes "subtracted from", " $+$ " denotes "divided by" and " $-$ " denotes "multiplied by", then

यदि " x " का अर्थ 'जोड़' है, " \div " का अर्थ 'घटाव' है, " $+$ " का अर्थ 'भाग' है तथा " $-$ " का अर्थ 'गुणा' है, तो

$$14 \times 12 - 16 \div 18 = ?$$

SSCCGL16AUG-S3 : 14

- | | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| (a) 430 | (b) 180 | (c) 168 | (d) 188 |
|---------|---------|---------|---------|

(23) In a certain code language, ' $+$ ' represents ' x ', ' $-$ ' represents ' $+$ ', ' x ' represents ' \div ' and ' \div ' represents ' $-$ '. What is the answer to the following question?

किसी कोड भाषा में, ' $+$ ' का मतलब ' \times ' है, ' \times ' का मतलब ' \div ' है और ' \div ' का मतलब ' $-$ ' है। निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर क्या है?

$$42 \times 7 \div 7 + 9 - 62 = ?$$

SSCCGL17AUG-S3 : 14

- | | | | |
|-------|--------|--------|-------|
| (a) 5 | (b) 87 | (c) 22 | (d) 2 |
|-------|--------|--------|-------|

(24) In a certain code language, ' $+$ ' represents ' x ', ' $-$ ' represents ' $+$ ', ' x ' represents ' \div ' and ' \div ' represents ' $-$ '. What is the answer to the following question?

किसी कोड भाषा में, ' $+$ ' का मतलब ' \times ' है, ' $-$ ' का मतलब '+ \div ' है, ' \times ' का मतलब ' \div ' है और ' \div ' का मतलब ' $-$ ' है। निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर क्या है?

$$45 \times 5 - 24 + 3 \div 80 = ?$$

SSCCGL18AUG-S2 : 14

- | | | | |
|---------|--------|-------|--------|
| (a) 100 | (b) 52 | (c) 1 | (d) 82 |
|---------|--------|-------|--------|

(25) In a certain code language, ' $+$ ' represents ' x ', ' $-$ ' represents

'+', 'x' represents ' \div ' and ' \div ' represents '-'. What is the answer to the following question?

किसी कोड भाषा में, '+' का मतलब 'x' है, '-' का मतलब '+'' है, 'x' का मतलब ' \div ' है और ' \div ' का मतलब '-' है। निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर क्या है?

$$27 \times 3 \div 30 + 5 - 125 = ?$$

SSCCGL18AUG-S3 : 14

- (a) 69 (b) 67 (c) -15 (d) -16

(26) In a certain code language, '+' represents 'x', '-' represents '+', 'x' represents ' \div ' and ' \div ' represents '-'. What is the answer to the following question?

किसी कोड भाषा में, '+' का मतलब 'x' है, '-' का मतलब '+'' है, 'x' का मतलब ' \div ' है और ' \div ' का मतलब '-' है। निम्नलिखित का उत्तर है?

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

SSCCGL18AUG-S1 : 14

- (a) 18 (b) 94 (c) 9 (d) 57

(27) In a certain code language, '+' represents 'x', '-' represents '+', 'x' represents ' \div ' and ' \div ' represents '-'. What is the answer to the following question?

किसी कोड भाषा में, '+' का मतलब 'x' है, '-' का मतलब '+'' है, 'x' का मतलब ' \div ' है और ' \div ' का मतलब '-' है। निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर क्या है?

$$80 + 2 \div 25 + 5 - 10 = ?$$

SSCCGL19AUG-S1 : 14

- (a) 35 (b) 98 (c) 36 (d) 45

(28) If "A" denotes "subtracted from", "B" denotes "added to", "C" denotes "divided by", "D" denotes "multiplied by", then which of the following statement is correct?

यदि "A" का अर्थ "घटाव" है, "B" का अर्थ "जोड़" है, "C" का अर्थ "भाग" है, तथा "D" का अर्थ "गुणा" है, तो निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही है?

SSCCGL16AUG-S1 : 14

- (a) 3 A 12 B 16 D 17 C 1 = 163
(b) 5 C 7 A 9 D 8 B 2 = 294
(c) 13 C 13 A 13 B 13 D 13 = 157
(d) 18 C 16 D 49 A 27 B 9 = 200

(29) If " α " denotes "subtracted from", " β " denotes "multiplied by", " θ " denotes "added to" and " δ " denotes "divided by", then यदि ' α ' का अर्थ 'घटाव' है, ' β ' का अर्थ 'गुणा' है, ' θ ' का अर्थ जोड़ है तथा ' δ ' का अर्थ 'भाग' है, तो

$$10 \theta 8 \beta 4 \delta 8 \alpha 9 = ?$$

SSCCGL16AUG-S2 : 14

- (a) 7 (b) 5 (c) 9 (d) 11

(30) In a certain code language, '+' represents 'x', '-' represents '+', 'x' represents ' \div ' and ' \div ' represents '-'. What is the answer to the following question?

किसी कोड भाषा में, '+' का मतलब 'x' है, '-' का मतलब '+'' है, 'x' का मतलब ' \div ' है और ' \div ' का मतलब '-' है। निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर क्या है?

$$50 + 3 \div 125 \times 5 - 25 = ?$$

SSCCGL19AUG-S2 : 14

- (a) 31 (b) 17 (c) 150 (d) 55

(31) In a certain code language, '+' represents 'x', '-' represents '+', 'x' represents ' \div ' and ' \div ' represents '-'. What is the answer to the following question?

किसी कोड भाषा में, '+' का मतलब 'x' है, 'x' का मतलब ' \div ' है और ' \div ' का मतलब '-' है। निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर क्या है?

$$80 \times 16 \div 4 + 2 - 8 = ?$$

SSCCGL19AUG-S3 : 14

- (a) 11 (b) 64 (c) 30 (d) 5

(32) In a certain code language, '+' represents 'x', '-' represents '+', 'x' represents ' \div ' and ' \div ' represents '-'. What is the answer to the following question?

एक निश्चित कूट भाषा में, '+' का अर्थ 'x' है, '-' का अर्थ '+'' है, 'x' का अर्थ ' \div ' है और ' \div ' का अर्थ '-' है। निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर क्या है?

$$72 \times 9 - 14 + 2 = ?$$

SSCCGL20AUG-S1 : 14

- (a) 20 (b) 86 (c) 30 (d) 36

(33) In a certain code language, '+' represents 'x', '-' represents '+', 'x' represents ' \div ' and ' \div ' represents '-'. What is the answer to the following question?

किसी कोड भाषा में '+' का मतलब 'x' है, '-' का मतलब '+'' है, 'x' का मतलब ' \div ' है और ' \div ' का मतलब '-' है। निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर क्या है?

$$11 + 50 - 150 \div 200 = ?$$

SSCCGL21AUG-S1 : 14

- (a) 200 (b) 500 (c) 250 (d) 50

(34) In a certain code language, '+' represents 'x', '-' represents '+', 'x' represents ' \div ' and ' \div ' represents '-'. What is the answer to the following question?

एक निश्चित कूट भाषा में, '+' का अर्थ 'x' है, '-' का अर्थ '+'' है, 'x' का अर्थ ' \div ' है और ' \div ' का अर्थ '-' है। निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर क्या है?

$$75 - 5 + 25 \div 125 = ?$$

SSCCGL21AUG-S2 : 14

- (a) 5 (b) 10 (c) 3 (d) 75

(35) In the following question, correct the equation by interchanging two signs.

निम्नलिखित प्रश्न में, किन्हीं दो गणितीय संक्रियाओं को आपस आपस में बदलकर दिए गए समीकरण को सही कीजिए।

$$9 \times 3 + 8 \div 4 - 7 = 28$$

SSCCGL05AUG-S1 : 14

- (a) x and - x तथा - (b) + and - + तथा -
(c) \div and + \div तथा + (d) x and \div x तथा \div

(36) In a certain code language, '+' represents 'x', '-' represents '+', 'x' represents ' \div ' and ' \div ' represents '-'. What is the answer to the following question?

किसी कोड भाषा में, '+' का मतलब 'x' है, '-' का मतलब '+'' है, 'x' का मतलब ' \div ' है और ' \div ' का मतलब '-' है। निम्नलिखित का उत्तर है?

$$12 \times 6 \div 5 + 4 = ?$$

SSCCGL06AUG-S1 : 14

- (a) 8 (b) -1 8 (c) 42 (d) 18

(37) In a certain code language, '+' represents 'x', '-' represents '+', 'x' represents ' \div ' and ' \div ' represents '-'. What is the answer to the following question?

किसी कोड भाषा में, '+' का मतलब 'x' है, '-' का मतलब '+'' है, 'x' का मतलब ' \div ' है और ' \div ' का मतलब '-' है। निम्नलिखित का उत्तर है?

$$15 - 5 + 25 \div 10 = ?$$

SSCCGL06AUG-S3 : 14

- (a) 22 (b) -4 (c) 17 (d) 130

(38) In the following question, correct the equation by interchanging two signs.

निम्नलिखित प्रश्न में, किन्हीं दो गणितीय संक्रियाओं को आपस में परस्पर बदलकर दिए गए समीकरण को सही कीजिए।

$$4 \times 3 - 6 \div 2 + 7 = 8$$

SSCCGL08AUG-S1 : 14

- | | |
|-------------|-------------|
| (a) – and + | (b) x and – |
| (c) ÷ and x | (d) x and + |

(39) In a certain code language, '+' represents 'x', '-' represents '+', 'x' represents '÷' and '÷' represents '-'. What is the answer to the following question?

किसी कोड भाषा में, '+' का मतलब 'x' है, '-' का मतलब '+' है, 'x' का मतलब '÷' है और '÷' का मतलब '-' है। निम्नलिखित का उत्तर है?

$$25 + 10 \div 240 \times 16 = ?$$

SSCCGL23AUG-S3 : 14

- (a) 85 (b) 235 (c) 12 (d) 20

(40) In a certain code language, '+' represents 'x', '-' represents '+', 'x' represents '÷' and '÷' represents '-'. What is the answer to the following question?

एक निश्चित कूट भाषा में, '+' का अर्थ 'x' है, '-' का अर्थ '+' है, 'x' का अर्थ '÷' और '÷' का अर्थ '-' है। निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर क्या है?

$$550 \times 22 - 24 + 3 = ?$$

SSCCGL20AUG-S2 : 14

- (a) 91 (b) 97 (c) 77 (d) 68

(41) In a certain code language, '+' represents 'x', '-' represents '+', 'x' represents '÷' and '÷' represents '-'. What is the answer to the following question?

किसी कोड भाषा में, '+' का मतलब 'x' है, '-' का मतलब '+' है, 'x' का मतलब '÷' है और '÷' का मतलब '-' है। निम्नलिखित का उत्तर है?

$$234 \times 9 - 12 + 4 = ?$$

SSCCGL22AUG-S3 : 14

- (a) 74 (b) 48 (c) 94 (d) 82

(42) In a certain code language, '+' represents 'x', '-' represents '+', 'x' represents '÷' and '÷' represents '-'. What is the answer to the following question?

किसी कोड भाषा में, '+' का मतलब 'x' है, '-' का मतलब '+' है, 'x' का मतलब '÷' है और '÷' का मतलब '-' है। निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर क्या है?

$$24 \times 6 - 8 + 2 = ?$$

SSCCGL23AUG-S1 : 14

- (a) 25 (b) 50 (c) 40 (d) 20

(43) In a certain code language, '+' represents 'x', '-' represents '+', 'x' represents '÷' and '÷' represents '-'. What is the answer to the following question?

किसी कोड भाषा में, '+' का मतलब 'x' है, '-' का मतलब '+' है, 'x' का मतलब '÷' है और '÷' का मतलब '-' है। निम्नलिखित का उत्तर है?

$$825 \times 25 - 27 \div 10 = ?$$

SSCCGL22AUG-S1 : 14

- (a) 100 (b) 50 (c) 25 (d) 20

(44) In a certain code language, '+' represents 'x', '-' represents

'+', 'x' represents '÷' and '÷' represents '-'. What is the answer to the following question?

किसी कोड भाषा में, '+' का मतलब 'x' है, '-' का मतलब '+' है, 'x' का मतलब '÷' है और '÷' का मतलब '-' है। निम्नलिखित का उत्तर है?

$$642 \times 6 \div 25 + 4 = ?$$

SSCCGL23AUG-S2 : 14

- (a) 11 (b) 64 (c) 18 (d) 7

(45) In a certain code language, '+' represents 'x', '-' represents '+', 'x' represents '÷' and '÷' represents '-'. What is the answer to the following question?

किसी कोड भाषा में, '+' का मतलब 'x' है, '-' का मतलब '+' है, 'x' का मतलब '÷' है और '÷' का मतलब '-' है। निम्नलिखित का उत्तर है?

$$56 \div 8 + 12 - 72 = ?$$

SSCCGL20AUG-S3 : 14

- (a) 32 (b) 88 (c) 44 (d) 82

Answer Key

| | | | | | | | | | |
|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| 1 | B | 2 | D | 3 | D | 4 | A | 5 | D |
| 6 | D | 7 | B | 8 | C | 9 | A | 10 | C |
| 11 | D | 12 | B | 13 | C | 14 | C | 15 | C |
| 16 | C | 17 | B | 18 | C | 19 | A | 20 | C |
| 21 | C | 22 | D | 23 | A | 24 | C | 25 | D |
| 26 | A | 27 | D | 28 | C | 29 | B | 30 | C |
| 31 | D | 32 | D | 33 | B | 34 | D | 35 | D |
| 36 | D | 37 | D | 38 | A | 39 | B | 40 | B |
| 41 | A | 42 | D | 43 | B | 44 | D | 45 | A |

Solution:

(1)

According to question, the equation will be

$$126 - 28 + 3 \times 9$$

2-

$$28 + 27$$

$$2 - 1 = 1$$

(2)

According to option (d)

$$18 \div 6 \times 8 + 12 = 36$$

$$24 + 12 = 36$$

So, only option (d) correct.

(3)

$$6 + 8 \div 4 - 4 = 8, \text{ now interchanging the sign,}$$

$$6 - 8 \div 4 + 4 = 8$$

$$6 + 2 + 4 = 8$$

$$\begin{aligned}10 - 2 &= 8 \\8 &= 8\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}5 \times 4 &= 20 \\20 &= 20\end{aligned}$$

(4)

$$\begin{aligned}4 + 9 + 3 &= 16 = 4^2 \\5 + 3 + 1 &= 9 = 3^2 \\9 + 9 + 7 &= 25 = 5^2\end{aligned}$$

(16)

$$4 + 10 \times 5 - 9 \div 3 = 51$$

(5)

$$\begin{aligned}13 + 12 \times 9 \div 3 - 6 &= 13 + 12 - 9 \times 3 + 6 \\&= 13/12 - 27 + 6 \\&= 13/12 - 21 = \frac{13+252}{12} \\&= \frac{-239}{12}\end{aligned}$$

(17)

From options-

$$15 + 16 \div 2 \times 4 = 47$$

$$15 + 32 = 47$$

$$47 = 47$$

Equation satisfied

(6)

Equation can be written as,
 $50 \times 5 + 700/28$
 And from rule of BODMAS,
 $250 + 25 = 275$

(18)

$$\begin{aligned}44 \text{ M } 24 \text{ K } 56 \text{ L } 14 \text{ J } 60 \\44 - 24 \times 56 \div 14 + 60 \\= 8\end{aligned}$$

(7)

$$\begin{aligned}54 \times 9 - 3 \div 4 &=? \\54 \div 9 + 3 - 4 &=? \\&= 5\end{aligned}$$

(19)

$$\begin{aligned}30 - 6 &= 4 \times 5 + 4 \\24 &= 20 + 4 \\24 &= 24\end{aligned}$$

(8)

$$\begin{aligned}7 \times 6 + 5 - 4 &= 33 \\7 \times 5 - 6 + 4 &= 33\end{aligned}$$

(21)

$$\begin{aligned}54 + 162 - 18 \times 12 \div 6 &= 54 \div 162 \times 18 + 12 - 6\end{aligned}$$

(11)

$$\begin{aligned}9 + 3 - 72 \times 6 \div 3 &= 9 \times 3 + 72 \div 6 - 3 \\&= 36\end{aligned}$$

(23)

$$\begin{aligned}42 \times 7 \div 7 + 9 - 62 &=? \\42 \div 7 - 7 \times 9 + 62 \\&= 5\end{aligned}$$

(12)

$$\begin{aligned}18 \div 6 \times 9 &= 27 \\3 \times 9 &= 27 \\27 &= 27\end{aligned}$$

(24)

$$\begin{aligned}45 \times 5 - 24 + 3 \div 80 &= 45 \div 5 + 24 \times 3 - 80 \\&= 9 + 72 - 80 \\&= 81 - 80 \\&= 1\end{aligned}$$

(13)

$$\begin{aligned}8 \times 3 \div 4 + 9 - 5 &= 16 \\(8 \times 5) \div 4 + 9 - 3 &= 16\end{aligned}$$

(25)

$$\begin{aligned}27 \times 3 \div 30 + 5 - 125 &= 27 \div 3 - 30 \times 5 + 125 \\&= 9 - 150 + 125 \\&= -6\end{aligned}$$

(14)

$$\begin{aligned}11 \div 6 - 2 + 5 \times 3 &=? \\11 + 6 \div 2 \times 5 - 3 &= 11 + 15 - 3 \\&= 23\end{aligned}$$

(26)

$$\begin{aligned}60 \div 5 \times 3 - 24 + 6 &= 12 \times 3 - 24 + 6 \\&= 42 - 24 \\&= 18\end{aligned}$$

(15)

$$15 \div 3 \times 4 = 20$$

(27)

$$\begin{aligned}80 + 2 \div 25 + 5 - 10 &= 80 \times 2 - 25 \times 5 + 10 \\&= 160 - 125 + 10 \\&= 35 + 10 \\&= 45\end{aligned}$$

(28)

13 C 13 A 13 B 13 D 13 = 157
 The logic is

$$13 \div 13 - 13 + 13 * 13 = 157$$

(29)
 $10 \theta 8 \beta 4 \delta 8 \alpha 9 = ?$
 $10+8 \times 4 \div 8-9$
 $=5$

$$\begin{aligned} &= 33+27-10 \\ &= 60-10 \\ &= 5 \end{aligned}$$

(30)
 $= 50 + 3 \div 125 \times 5 - 25$
 $= 50 \times 3 - 125 \div 5 + 25$
 $= 150-25+25$
 $= 150$

(31)
 $80 \times 16 \div 4 + 2 - 8$
 $= 80 \div 16 - 4 \times 2 + 8$
 $= 5-8+8$
 $= 5$

(32)
 $72 \times 9 - 14 + 2$
 $= 72 \div 9 - 14 + 2$
 $= 8+28$
 $= 36$

(33)
 $11 + 50 - 150 \div 200$
 $\Rightarrow 11 \times 50 + 150 - 200$
 $\Rightarrow 550 + 150 - 200$
 $\Rightarrow 700 - 200$
 $\Rightarrow 500$

(34)
 $75 - 5 + 25 \div 125$
 $= 75+5 \times 25 - 125$
 $= 75+125-125$
 $= 75$

(35)
 $9 \times 3 + 8 \div 4 - 7 = 28$

After changing

$$9 \div 3 + 8 \times 4 - 7 = 28x'$$

(40)
 $550 \times 22 - 24 + 3$
 $= 550 \div 22 + 24 \times 3$
 $= 25+72$
 $= 97$

(41)
 $234 \times 9 - 12 + 4$
 $= 234 \div 9 + 12 \times 4$
 $= 26+48$
 $= 74$

(43)
 $825 \times 25 - 27 \div 10$
 $= 825 \div 25 + 27 - 10$

Solution:

(1)

No. of persons who like cricket = $9+17+12+15$

No. of persons who like hockey = $12+15+21+6$

No. of persons who like tennis =

$17+15+18+8$

No. of persons who like cricket, tennis both = $17+15=32$

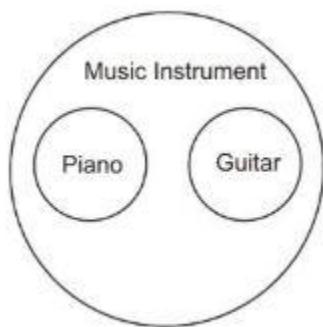
(2)

Total fiction books = $23 + 18 = 41$

(5)

From the figure correct answer would be the letters which are present in Rectangle and also in Triangle. And only B and C are present in both.

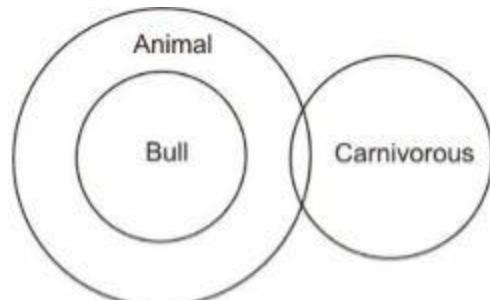
(10)



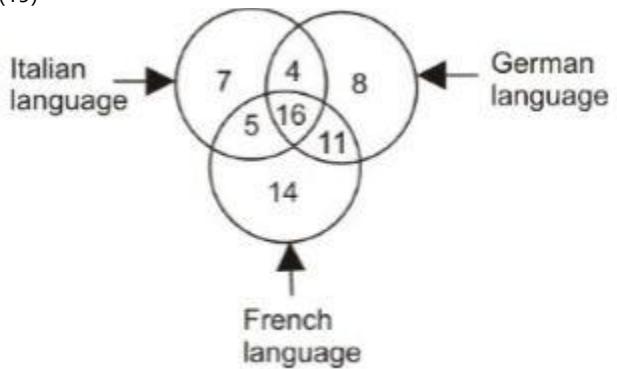
(11)



(12)



(19)



(26)

