Under CSR Support by ipca | Foundation

नए परीक्षा पैटर्न पर आधारित

RSSB CET 2026

12th Level + Graduation Level

REASONING 19

MATHEMATICAL OPERATION

Theory + MCQs + PYQs

एकदम ZERO LEVEL से शुरुआत

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

B

vinculum
रेखा बंधिनी

Bracket
ब्रेकिट
[{(,)}]
2
3

O

Ordrip

%, !, x^2, x^3, $\sqrt{x}$, $\sqrt[3]{x}$, of (का)

D

Division
भाग
÷

M

Multiplication
गुणा
(x)

A

Addition
जोड़
(+)

S

Subtruction
घटाव
(−)

–	÷
+	×
÷	–
×	+

30 – 6 + 5 × 4 ÷ 2 = 27

30 ÷ 6 × 5 + 4 – 2 = 27

5 25 29

Q.1 यदि '–' का अर्थ है '÷', '+' का अर्थ है '×', '÷' का अर्थ है '–' और '×' का अर्थ '+', तो निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण सही है?

(A) 30 – 6 + 5 × 4 ÷ 2 = 27

(B) 30 + 6 – 5 ÷ 4 × 2 = 30

(C) 30 × 6 ÷ 5 – 4 + 2 = 32

(D) 30 ÷ 6 × 5 + 4 – 2 = 40

X +
− ÷
÷ −
+ X

16 + 5 − 10 × 4 ÷ 3 = 9

16 × 5 ÷ 10 + 4 − 3 = 9

16 × 5 ÷ 10 + 4 − 3 = 9

8 2 10 2

Q.2 यदि '×' का अर्थ है '+', '−' का अर्थ है '÷', '÷' का अर्थ है '−' और '+' का अर्थ है '×' तो निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण सही है?

(A) 16 + 5 − 10 × 4 ÷ 3 = 9

(B) 16 − 5 × 10 ÷ 4 + 3 = 12

(C) 16 + 5 ÷ 10 × 4 − 3 = 9

(D) 16 × 5 ÷ 10 ÷ 4 − 3 = 19

− +
+ ×
÷ −
× ÷

Q.3 यदि '−' का अर्थ है '+', '+' का अर्थ है '×', '÷' का अर्थ है '−' और '×' का अर्थ है '÷' निम्नलिखित समीकरण में कौन-सा एक गलत है?

5 + 2 − 12 × 6 ÷ 2 = 16

5 × 2 + 12 ÷ 6 × 2 = 16

10 2 4

(A) 5 − 2 + 12 × 6 ÷ 2 = 7

(B) 5 + 2 − 12 ÷ 6 × 2 = 19

(C) 5 + 2 − 12 × 6 ÷ 2 = 16

(D) 5 ÷ 2 + 12 × 6 − 2 = 3

— +
÷ ×
× −
+ ÷

25 − 15 + 5 ÷ 4 × 16 = 21

25 + 15 ÷ 5 × 4 − 16 = 21

3
12
37

Q.4 यदि '–' का अर्थ है '+', '÷' का अर्थ है '×', '×' का अर्थ है '–' और '+' का अर्थ है '÷', तो निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण सही है?

(A) 25 – 15 + 5 ÷ 4 × 16 = 21

(B) 25 + 11 – 4 ÷ 10 × 6 = 20

(C) 25 × 12 – 14 ÷ 4 + 6 = 16

(D) 25 – 12 + 14 ÷ 2 × 4 = 15

Q.5 निम्नलिखित में से कौन-सा बदलाव दिये हुए समीकरण को सही करेगा?

$5 + 3 \times 8 - 12 \div 4 = 3$

A. – और ÷

B. + और x

C. + और ÷

D. + और –

$5+3\times8-12\div4=3$

$5+3\times8\div12-4=3$

$5+\cancel{3}\times\frac{\cancel{8}^{2}}{\cancel{12}_{\cancel{3}}}-4=3$

Q.6 दिये हुए विकल्पों में से कौन-सा गणितीय व्यंजक समीकरण को संतुष्ट करेगा?

33 ? 11 ? 3 ? 6 = 115

33 _ 11 _ 3 _ 6 = 115

33 × 11 ÷ 3 − 6 = 115

33 × 11 / 3 − 6 = 115

121 − 6 = 115

A) −, ×, +

B) +, −, ×

C) ×, ÷, −

D) ÷, ×, ×

* +
\# −
@ ×
% ÷

256 % 16 @ 5 # 28 = 52

256 ÷ 16 × 5 − 28 = 52

16 80

Q.7 यदि '*' का अर्थ है '+', '#' का अर्थ है '–', '@'का अर्थ है '×' और '%' का अर्थ है '÷' तो निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है?

(A) 256 % 16 @ 5 # 28 = 52

(B) 256 # 16 % 5 # 28 = 120

(C) 256 @ 5% 16 * 28 = 408

(D) 256 # 16 @ 5 % 28 = 80

× ÷
÷ +
\+ −
− ×

Q.8 यदि '×' का अर्थ है '÷', '÷' का अर्थ है '+', '+' का अर्थ है '−', और '−' का अर्थ है '×', तो

(30 + 20) − 5 (7 + 3) × 25

(30 + 20) − 5 (7 + 3) × 25

(30 − 20) × 5 (7 − 3) ÷ 25

10 × 20 / 25

8

(A) 100

(B) 10

(C) 20

(D) 25

96
24
120

+ ÷
÷ −
− ×
× +

Q.9 यदि '+' का अर्थ है '÷', '÷' का अर्थ है '−', '−' का अर्थ है '×', '×' का अर्थ है '+' तो

12 − 8 × 6 − 4 ÷ 6 + 3 = ?

(A) − 112

(B) + 118

(C) − 33

(D) + 92

12 − 8 × 6 − 4 ÷ 6 + 3

12 × 8 + 6 × 4 − 6 ÷ 3

96 24 2

120 − 2 = 118

− +
+ ×
÷ −
× ÷

Q.10 यदि '−' का अर्थ है '+', '+' का अर्थ है '×', '÷' का अर्थ है '−', '×' का अर्थ है '÷' तो,

27 × 3 ÷ 6 + 9 − 8 = ?

27×3÷6+9−8

27÷3−6×9+8

9 54

−54
+17
−37

(A) −37
(B) 14.5
(C) 35
(D) 3.5

R −
A +
B ÷
C x

25 + 37 x 2 ÷ 4 − 1 =

62 → 124 → 31 → 30

Q.11 यदि 'R' का अर्थ है '-', 'A' का अर्थ है '+', 'B' का अर्थ है '÷' और 'C' का अर्थ है 'x', तो दिये गये समीकरण का मान क्या होगा (BODMAS नियम लागू नहीं होगा)

25 A 37 C 2 B 4 R 1 = ?

A 32

B 35

C 30

D 27

Intellectual Operation

1 + 4 (×2) = 9

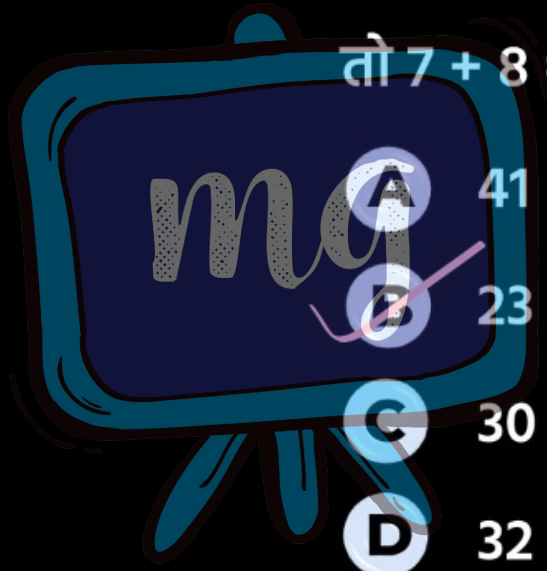
2 + 8 (×2) = 18

3 + 6 (×2) = 15

7 + 8 (×2) = 23

Q.12 यदि 1 + 4 = 9, 2 + 8 = 18, 3 + 6 = 15

तो 7 + 8 = ?



A 41

B 23

C 30

D 32

4+2 × 5+2 = 42

6 × 7 =

5+1 × 6+1 = 56

7 × 8 = 56

6+1 × 7+1 = 72

8 × 9 = 72

7+2 × 8+2 = ?

9 × 10 = 90

Q.13 कुछ समीकरण एक विशेष पद्धति से हल किये जाते है तो इस आधार पर बिना हल प्रश्न का सही उत्तर ज्ञात करें?

4 × 5 = 42

5 × 6 = 56

6 × 7 = 72

7 × 8 = ?

A 84

B 90

C 92

D 102

$(5+8) \times (1+2) = 4$

$13 + 3 = \sqrt{16} = 4$

$(3+7) \times (9+6) = 5$

$10 + 15 = \sqrt{25} = 5$

$(1+1) \times (2+0) = 2$

$2 + 2 = \sqrt{4} = 2$

$(4+2) \times (1+2) =$.

$6 + 3 = \sqrt{9} = 3$

Q.14 कुछ समीकरण एक विशेष पद्धति से हल किये जाते हैं तो इस आधार पर बिना हल प्रश्न का सही उत्तर ज्ञात करें?

58 × 12 = 4, 37 × 96 = 5,

11 × 20 = 2, 42 × 12 = ?

A 2

B 3

C 4

D 5

5+1 × 8+1 = 28
4 × 7 =

3+1 × 7+1 = 12
2 × 6

8+1 × 6+1 = 35
7 ^ 5

13+1 × 13+1 =
12 × 12 = 144

Q.15 कुछ समीकरण एक विशेष पद्धति से हल किये जाते है तो इस आधार पर बिना हल प्रश्न का सही उत्तर ज्ञात करें।

5 × 8 = 28, 3 × 7 = 12,

8 × 6 = 35, 13 × 13 = ?

A 169

B 130

C 140

D 144

2 × 4 × 6 = 4

8 − 4 = 4

9 × 3 × 7 = 13

(9 + 7) − 3 =

4 × 7 × 6 = 3

(4 + 6) − 7 =

9 × 7 × 8 = .

(9 + 8) − 7 = 10

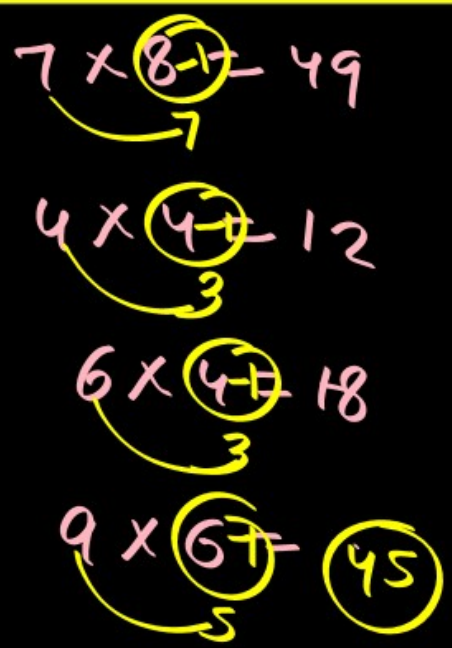
Q.16 कुछ समीकरण एक विशेष पद्धति से हल किये जाते है तो इस आधार पर कुछ बिना हल समीकरणों का सही उत्तर ज्ञात करें?

2 ✖ 4 ✖ 6 = 4 ; 9 ✖ 3 ✖ 7 = 13

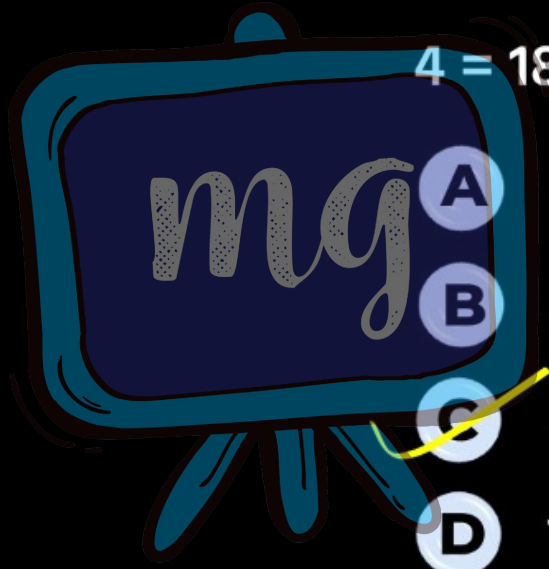
4 ✖ 7 ✖ 6 = 3 ; 9 × 7 × 8 = ?

(A) 10 (B) 09

(C) 08 (D) 07



Q.17 यदि 7 ✖ 8 = 49 4 ✖ 4 = 12 और 6 × 4 = 18, तो 9 × 6 का मान क्या होगा?



A 54

B 50

C 45

D इनमें से कोई नहीं

$5 \odot 3 = -7$

$(5+3) - (5 \times 3) = -7$

$3 \odot 7 = -11$

$(3+7) - (3 \times 7) = -11$

$7 \odot 11 =$.

$(7+11) - (7 \times 11)$

$18 - 77 = -59$

77
18
59

Q.18 कुछ समीकरण एक विशेष पद्धति से हल किये जाते है तो इस आधार पर बिना हल समीकरण का सही उत्तर ज्ञात करें?

$5 \odot 3 = -7; 3 \odot 7 = -11; 7 \odot 11 = ?$

A. –59

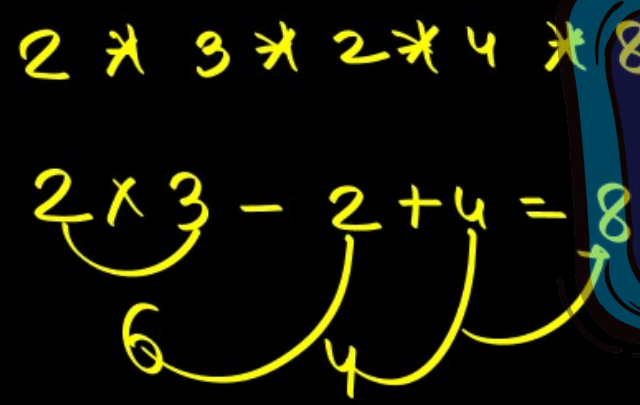
B. – 77

C. – 15

D. – 18

Q.19 * चिन्ह को हटाने के लिये सही गणितीय चिन्ह का संयोजन करें जो दिये गये समीकरण को संतुष्ट करे।

2 * 3 * 2 * 4 * 8



(A) + − + =

(B) × − + =

(C) − + × =

(D) × + − =

Q.20 * चिन्ह को हटाने के लिये सही गणितीय चिन्ह का संयोजन करें जो दिये गये समीकरण को संतुष्ट करें।

16 * 2 * 24 * 3 * 6

16 * 2 * 24 * 3 * 6

16 − 2 − 24 ÷ 3 = 6

8

16 − 10 = 6

(A) + = − ÷

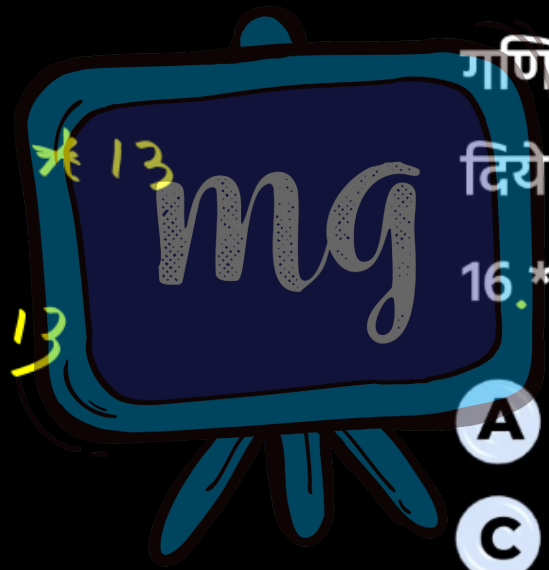
(B) × − + =

(C) + ÷ = +

(D) − − ÷ =

Q.21 * चिन्ह को हटाने के लिये सही गणितीय चिन्ह का संयोजन करें जो दिये गये समीकरण को संतुष्ट करे।

16 * 4 * 3 * 4 * 13



16 * 4 * 3 * 4 * 13

16 − 4 × 3 ÷ 4 = 13

16 − 4 × 3 / 4 = 13

A ÷ × − =

B + = ÷ ×

C × − + =

D − × ÷ =

Q.22 * चिन्ह को हटाने के लिये सही गणितीय चिन्ह का संयोजन करें जो दिये गये समीकरण को संतुष्ट करे।

6 * 15 * 10 * 3 * 12



6 * 15 * 10 * 3 * 12

6 X 15 ÷ 10 + 3 = 12

$6 \times \frac{15}{10} + 3 = 12$

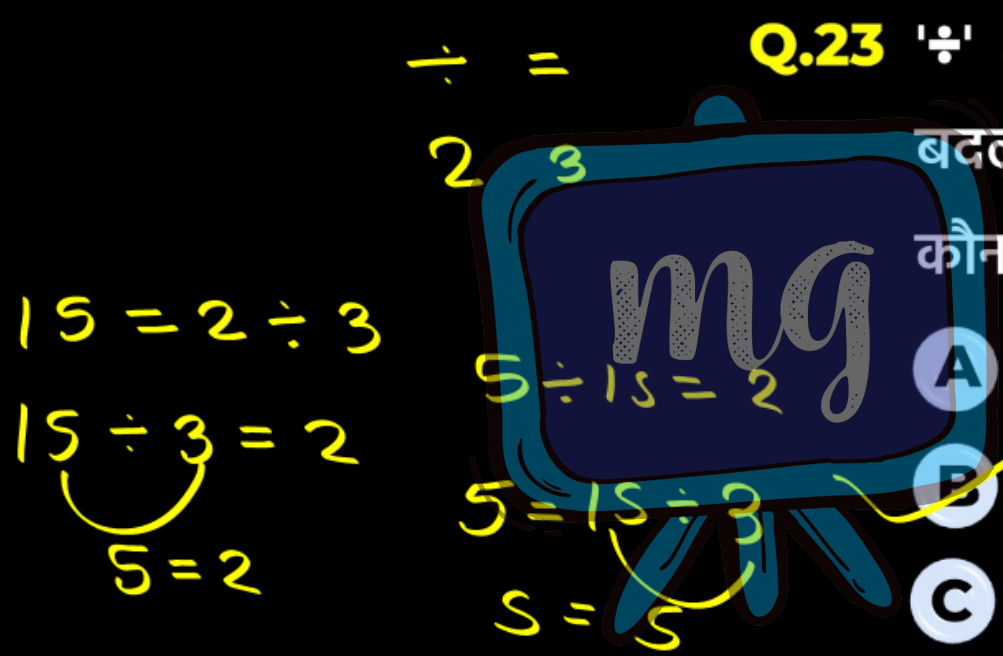
6 X 1.5 + 3 = 12

(A) ÷ + = x

(B) + ÷ x =

(C) x ÷ + =

(D) + – = ÷



Q.23 '÷' और '=', 2 और 3 को परस्पर बदलने के बाद निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण सही होगा?

A. 15 = 2 ÷ 3

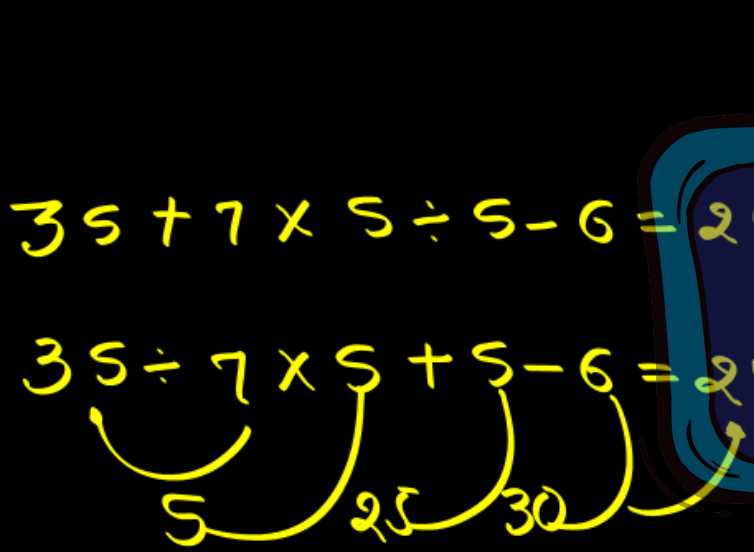
B. 5 ÷ 15 = 2

C. 2 = 15 ÷ 3

D. 3 = 2 ÷ 15

Q.24 निम्नलिखित में से चिन्हों का कौन-सा परस्पर बदलाव दिये गये समीकरण को सही करेगा?

35 + 7 × 5 ÷ 5 – 6 = 24



(A) + और –

(B) ÷ और ×

(C) ÷ और +

(D) – और ÷

Q.25 निम्नलिखित में से चिन्हों का कौन-सा परस्पर बदलाव दिये गये समीकरण को सही करेगा?

$24 \div 6 \times 3 \div 3 - 1 = 44$

(A) ÷ और ×

(B) ÷ और +

(C) × और –

(D) – और ÷

$24 \div 6 \times 3 \div 3 - 1 = 44$

$24 + 6 \times 3 + 3 - 1 = 44$

18

+ −
− ×
× ÷
÷ +

Q.26 यदि '+' का अर्थ '−' हो, '−' का अर्थ '×' हो, '×' का अर्थ '÷' हो तथा '÷' का अर्थ '+' हो, तो

$2 \div 6 \times 6 \div 2 = ?$

2 ÷ 6 × 6 ÷ 2

2 + 6 ÷ 6 + 2 = 5

(A) 1 (B) 0

(C) 10 (D) 5

× −
− ÷
+ ×
÷ +

16 × 8 ÷ 4 − 2 + 9
16 − 8 + 4 ÷ 2 × 9
34 − 8 = 26
2
18

Q.27 यदि '×' का अर्थ हैं '−', '−' का अर्थ हैं '÷', '+' का अर्थ है '×' और '÷' का अर्थ है '+', तो निम्नलिखित अभिव्यक्ति का मूल्य कितना होगा ?

$16 \times 8 \div 4 - 2 + 9 = ?$

(A) 10
(B) 19
(C) 26
(D) 9

+ ÷
− ×
× +
÷ −

3 − 2 ÷ 10 + 5 − 5 × 7

3 × 3 − 10 ÷ 5 × 5 + 7

9 2 10

16 − 10 = 6

Q.28 यदि '+' को '÷', '−' को '×', '×' को '+' तथा '÷' को '−' माना जाए तो निम्नलिखित का मान क्या होगा ?

$3 - 2 \div 10 + 5 - 5 \times 7 = ?$

(A) 9
(B) 12
(C) 3
(D) ~~6~~

+ ÷
× +
− ×
÷ −

72 + 6 − 3 × 5 ÷ 3 = 38

72 ÷ 6 × 3 + 5 − 3 = 38

12 36 41

Q.29 यदि '+' का अर्थ '÷', '×' का अर्थ '+', '−' का अर्थ '×' और '÷' का अर्थ '−' हो, तो नीचे लिखे गये समीकरण में से कौन-सा समीकरण सत्य है ?

(A) 72 + 6 − 3 × 5 ÷ 3 = 38

(B) 72 × 6 + 7 ÷ 2 − 6 = 24

(C) 72 ÷ 6 + 3 × 5 − 3 = 45

(D) 72 − 6 + 3 × 5 ÷ 3 = 64

+ ÷
× +
− ×
÷ −

Q.30 यदि '+' का अर्थ है '÷', '×' का अर्थ है '+', '−' का अर्थ है '×' तथा '÷' का अर्थ है '−' तब निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण सही है ?

36 − 6 + 3 × 5 ÷ 3 = 74
36 × 6 ÷ 3 + 5 − 3 = 74
2
72
17

(A) 36 × 6 + 7 ÷ 2 − 6 = 20

(B) 36 ÷ 6 + 3 × 15 − 3 = 45

(C) 36 + 6 − 3 × 5 ÷ 3 = 24

(D) 36 − 6 + 3 × 5 ÷ 3 = 74

Q.31 Which two signs should be interchanged to correct the given equation?

दिए गए समीकरण को सही करने के लिए किन दो चिन्हों को आपस में बदलना चाहिए?

$5 + 3 \times 8 - 12 \div 4 = 3$

$5 + 3 \times 8 \div 12 - 4 = 3$

$5 + \cancel{3} \times \cancel{8}^{2} \;\; \cancel{\frac{12}{3}} - 4 = 3$

(A) + और –

(B) – और ÷

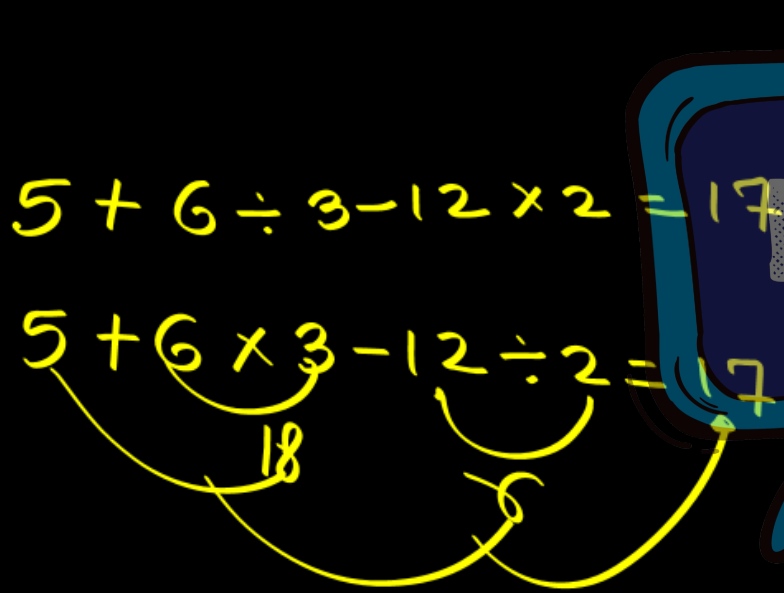
(C) + और ÷

(D) + और ×

Q.32 Which two signs should be interchanged to correct the given equation?

दिए गए समीकरण को सही करने के लिए किन दो चिन्हों को आपस में बदलना चाहिए?

$5 + 6 \div 3 - 12 \times 2 = 17$



(A) + और ×

(B) + और ÷

(C) ÷ और ×

(D) − और +

Q.33 Which two signs should be interchanged to correct the given equation?

दिए गए समीकरण को सही करने के लिए किन दो चिन्हों को आपस में बदलना चाहिए?

$16 - 8 \div 4 + 5 \times 2 = 8$

A ÷ और ×

B × और –

C – और +

D + और ×

Q.34 Shyam's age is one-third that of his mother. He is 2 years older than his sister. If the age of his sister is 8 years, then what is the age of his mother?
श्याम की आयु उसकी माता से एक-तिहाई है। वह अपनी बहन से 2 वर्ष बड़ा है। यदि उसकी बहन की आयु 8 वर्ष है, तो उसकी माता की आयु कितनी है?

(A) 25 वर्ष
(B) 48 वर्ष
(C) 60 वर्ष
(D) 30 वर्ष

Q.35 If 4 cats can kill 4 rats in 4 minutes, then in how many minutes will 8 cats kill 8 rats?

यदि 4 बिल्लयाँ 4 चूहों को 4 मिनट में मार सकती है, तो 8 बिल्लियाँ 8 चूहों को कितने मिनट में मारेंगी?

A 8

B 4

C 2

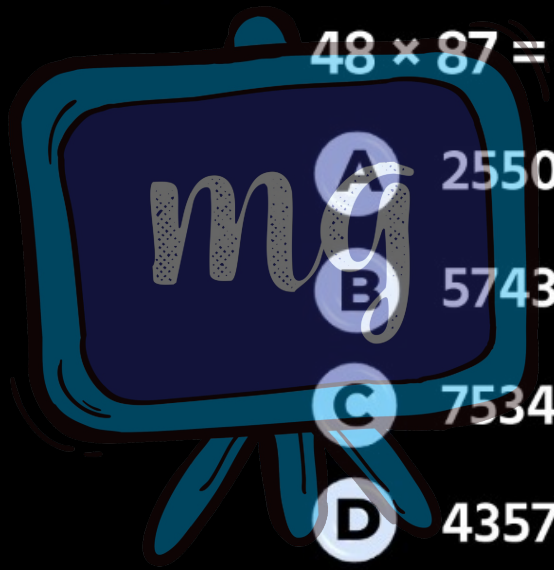
D 16

Under CSR Support by
ipca | Foundation

REASONING

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.36 323 × 41 = 14323, 137 × 72 = 27731, 48 × 87 = 7884, 34 × 75 = ?



A) 2550

B) 5743

C) 7534

D) 4357

Q.37 Somewhere there are some boys and dogs. If the total number of heads is 7 and the total number of legs is 20, then how many boys and how many dogs are there?

किसी जगह कुछ लड़के और कुत्ते है। यदि सिरों की कुल संख्या 7 और पैरों की कुल संख्या 20 हो, तो बताइये कि यहाँ कितने लड़के और कितने कुत्ते है?

(A) 2 लड़के और 5 कुत्ते

(B) 4 लड़के और 3 कुत्ते

(C) 3 लड़के और 4 कुत्ते

(D) 5 लड़के और 2 कुत्ते

Q.38 Ten students gave gifts to each other, then how many gifts were given in total?

दस छात्रों ने एक दूसरे को आपस में उपहार दिये तो कुल कितने उपहार दिये गये ?



A 20

B 56

C 90

D 45

Q.39 Solve on the basis of given equations.

दिए गए समीकरणों के आधार पर हल करो।

If 6 * 5 = 91

8 * 7 = 169

10 * 7 = 211

then 11 * 10 = ?

A 331

B 993

C 678

D 845

Q.40 एक बस जब चली, तो उसमें निश्चित संख्या में कुछ यात्री बैठे हुए थे। पहले स्टॉप पर बस से आधे यात्री उतर गए और 35 यात्री बस में चढ़े। दूसरे स्टॉप पर $\frac{1}{5}$ यात्री उतर गए और 40 यात्री बस में चढ़े। उसके बाद बस में 80 यात्री थे और वह बिना रुके गंतव्य-स्थल की ओर गई। आरम्भ में बस में कितने यात्री थे?

A 25

B 40

C 30

D 50