

Mains Special
Reasoning

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

$$30 - 45 + 60 \div 15 \times 25 = -125$$

Fast calculation
Fast नज़र

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

$$30 - 45 + 60 \div 15 \times 25 = -125$$

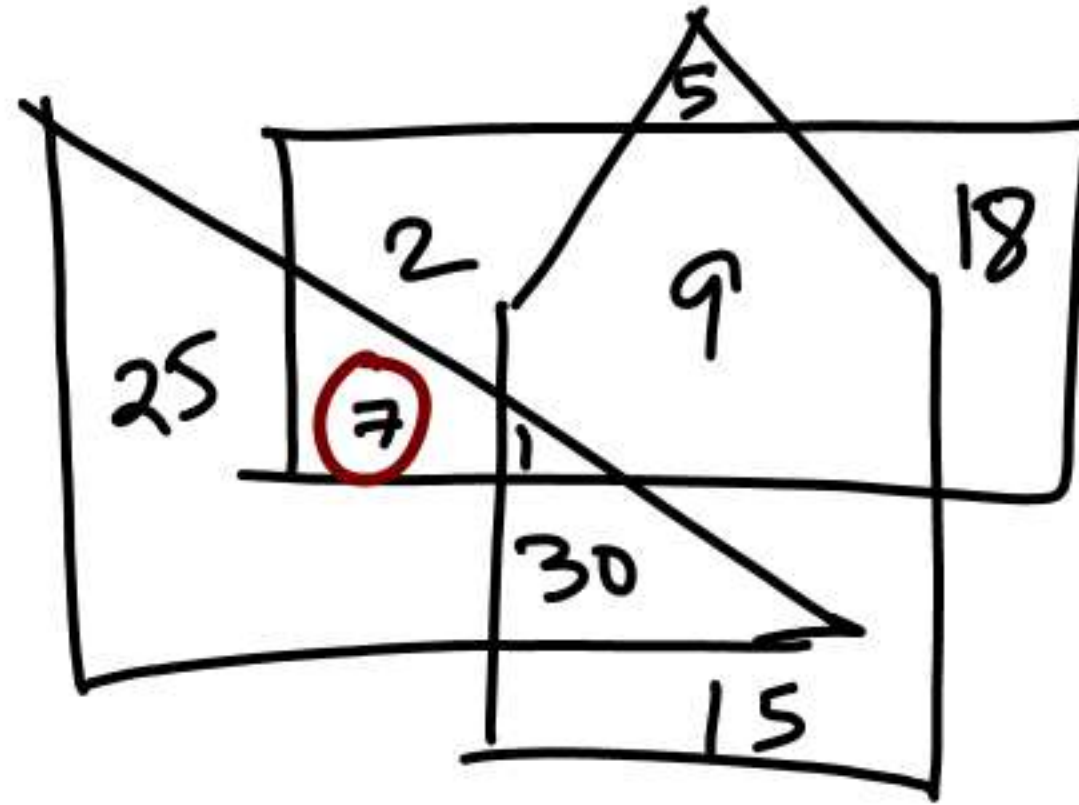
(a) \div & \times

(b) $+$ & $-$

(c) $+$ & \times

(d) $-$ & \div

C



In the following venn diagram, the pentagon stands for business women, rectangle stands for social activisties and Traingle stands for professor.

How many social acitvists those are professor but not business women.

निम्नलिखित वेन आरेख में, पंचकोण व्यवसायी महिलाओं के लिए है, आयत सामाजिक गतिविधियों के लिए है और त्रिभुज प्रोफेसर के लिए है।

कितने सामाजिक कार्यकर्ता प्रोफेसर हैं लेकिन व्यवसायी महिला नहीं हैं।

(a) 1

☒ (b) 7

(c) 8

(d) 30

After arranging the given words according to English dictionary, which word will come at fifth, position?

दिए गए शब्दों को अंग्रेजी शब्दकोश के अनुसार व्यवस्थित करने के बाद, कौन सा शब्द पांचवें स्थान पर आएगा?

✓ 1. Hanger

2. Harbinger

3. Harrangue

4. Harbour

5. Harrowing

6. Harass

(a) Harass

(b) Harbour

✓ (c) Harrangue

(d) Harrowing

Fast cube
Fast Square
Fast addⁿ
Fast subtraction

$$7^3 + 7^2$$
$$6^3 + 6^2$$

$$9^3 + 9^2$$

Odd one out. $7^3 - 7^2$

I. $(7-392-294)$

II. $(6-252-180)$

III. $(12-1872-1584)$

IV. $(9-810-658)$

(a) $(9-810-658)$

(b) $(6-252-180)$

(c) $(12-1872-1584)$

(d) $(7-392-294)$

A

Select the combination of letters that when sequentially placed in the blanks of the given series will complete the series.

अक्षरों के उस संयोजन का चयन करें जिसे दी गई श्रृंखला के रिक्त स्थानों में क्रमिक रूप से रखने पर अनुक्रम पूरा हो जाएगा।

~~P~~ q r s r s p q r s

~~(a) p s r s s p q r s p~~

☒ (b) p s r p s p p q q s

~~(c) p r s p s p p s q s~~

~~(d) p s s p q r p s p s~~

If P denotes ' \div ', Q denotes '+', R denotes ' \times ' and S denotes '-', then what will come in place of ? in the following eqⁿ.

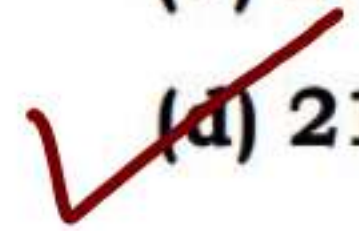
19 यदि P, ' \div ' को दर्शाता है, Q, '+' को दर्शाता है, R, ' \times ' को दर्शाता है और S, '-' को दर्शाता है, तो निम्नलिखित समीकरण में ? स्थान पर क्या आएगा?

~~16 - 30 + 12 \times 17~~

214

$16S30Q^3\sqrt{1728R171P9}$

- (a) 224
- (b) 208
- (c) 212
- (d) 214



(25, 3, 16)
(64, 10, 36)

Direction: Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits.

E.g. 13- Operations on 13 such as / adding / deleting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is NOT allowed)

$5 \text{ (3) } 4$ $(25, 3, 16)$
 $(64, 10, 36)$
 $8 \text{ (10) } 6$

B

13 $(a) (196, 4, 225)$
 12 $(b) (169, 5, 144)$ ✓
 $(c) (100, 11, 144)$
 $(d) (324, 19, 36)$

उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित है।

(नोट : संख्याओं के विषम समूह का चयन करें। (ध्यान दें : संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ निष्पादित की जानी चाहिए। उदाहरण '13' – 13 पर संक्रियाएँ जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना इत्यादि 13 में किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में विभाजित करना और फिर 1 और 3 गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

(395, 20, 5)
(1757, 42, 7)

Direction: Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits.

E.g. 13- Operations on 13 such as / adding / deleting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is NOT allowed)

$$20^2 - 5 \quad 5^2 - 5$$

$$42^2 - 7 \quad 7^2 - 7$$

$$(395, 20, 5)$$

$$(1757, 42, 7)$$

A

$$(a) (894, 30, 6)$$

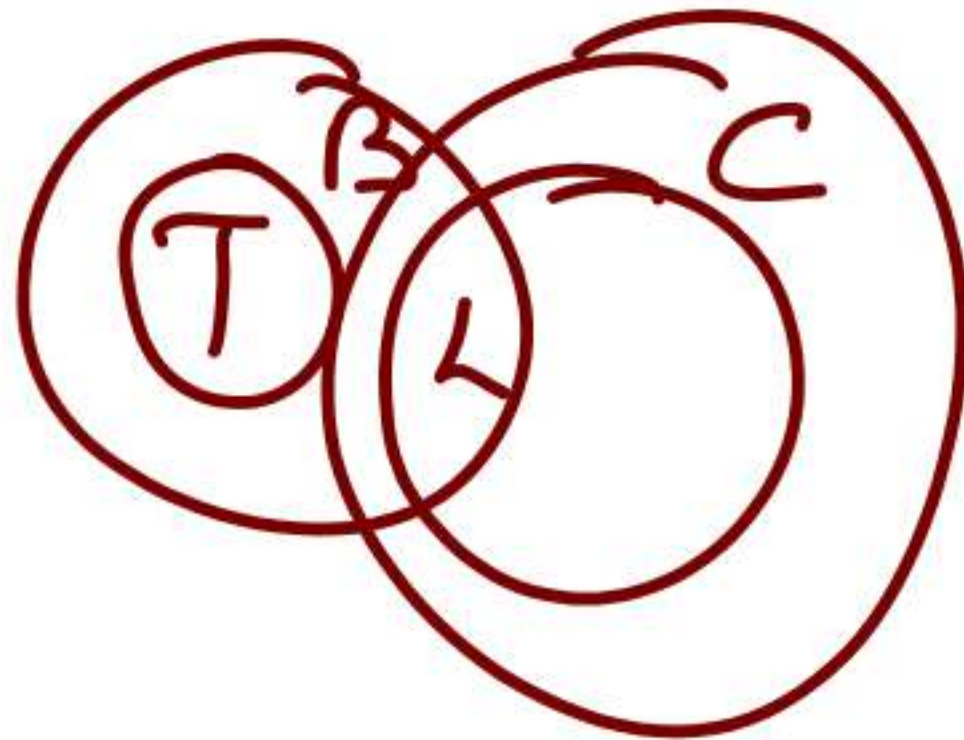
$$(b) (898, 30, 6)$$

$$(c) (6402, 80, 9)$$

$$(d) (142, 12, 4)$$

उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित है।

(नोट : संख्याओं के विषम समूह का चयन करें। (ध्यान दें : संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ निष्पादित की जानी चाहिए। उदाहरण '13' – 13 पर संक्रियाएँ जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना इत्यादि 13 में किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में विभाजित करना और फिर 1 और 3 गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)



Direction: some statements are given followed by some conclusions. Assuming the statements to be true, even if they seem to be at variance with commonly known facts, decide which of the conclusions logically does follow(s) from the statements.

Statements:-

All Teachers are businessman.
Some lawyers are businessman.
All lawyers are cricketers.

Conclusions:-

- ☒ I. All cricketers are lawyers.
- ☒ II. Some businessman are Teachers.
- ☒ III. All lawyers are businessman.

निर्देश: कुछ कथनों के बाद कुछ निष्कर्ष दिये गये हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे आम तौर पर ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, निर्णय लें कि कौन सा निष्कर्ष तर्कसंगत रूप से कथनों का अनुसरण करता है।

कथन:—

सभी शिक्षक व्यवसायी हैं।

कुछ वकील व्यवसायी हैं।

सभी वकील क्रिकेटर हैं।

निष्कर्ष:—

I. सभी क्रिकेटर वकील हैं।

II. कुछ व्यवसायी शिक्षक हैं।

III. सभी वकील व्यवसायी हैं।

~~(a) Only II follows.~~

(b) Only II & III follows.

(c) All follows.

(d) None follows.

$$\begin{array}{cc} 24 & 23 \\ \cup & \cup \\ 8 & + 6 \end{array} \rightarrow 14 \quad N$$

$$\begin{array}{cc} 22 & 26 \\ \cup & \cup \\ 4 & + 12 \end{array} \rightarrow 16 \quad P$$

Which of the following numbers will replace the question mark (?)

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी?

XW:N::VZ:?

(a) T

☒ (b) P

(c) R

(d) N

Which of the following numbers will replace the question mark (?)

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी?

$$\begin{array}{c} \times 7 \\ 3 \times 4 = 84 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \times 9 \\ 4 \times 5 = 180 \end{array}$$

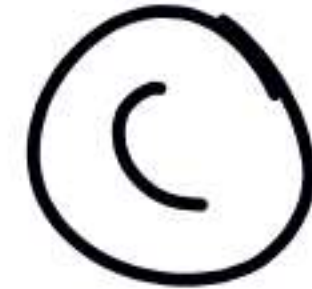
$$\begin{array}{c} \times 13 \\ 6 \times 7 = ? \end{array}$$

(a) 260

(b) 156

✓ (c) 546

(d) 656



$$13 \times 7 - 26 \times 2 = 39$$

$$15 \times 8 - 48 \times 2 = 24$$

$$17 \times 9 - 35 \times 2 = ?$$

83

Which of the following numbers will replace the question mark (?)

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी?

13	17	15
26	35	48
7	9	8
39	?	24

(a) 67

(b) 75

☒ (c) 83

(d) 91

Select the option that is related to the fifth number in the same way as the second number is related to the first number and the fourth number is related to the third number.

उस विकल्प आकृति का चयन करें जो पाँचवी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है और चौथी संख्या तीसरी संख्या से संबंधित है।

(a) 9

☒ (b) 10

(c) 12

(d) 15

53x5 83x5

625 : 5 :: 2560 : 8 :: 5000 : ? 10

-3
opp.

Odd one out

विषम ज्ञात करें।

(a) KPH -3

(b) GTD -3

(c) DWA -3

(d) EVC -2

D

(36, 6, 18)

(35, 5, 21)

Direction: Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits.

E.g. 13- Operations on 13 such as / adding / deleting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is NOT allowed)

$$\frac{36}{6} \times 3 \quad \begin{matrix} (36, 6, 18) \\ (35, 5, 21) \end{matrix}$$

$$\frac{35}{5} \times 3$$

$$\frac{49}{7} \times 3 = 21$$

①

(a) (63, 7, 98)

(b) (76, 13, 5)

(c) (100, 5, 40)

(d) (49, 7, 21)

उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित है।

(नोट : संख्याओं के विषम समूह का चयन करें। (ध्यान दें : संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ निष्पादित की जानी चाहिए। उदाहरण '13' – 13 पर संक्रियाएँ जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना इत्यादि 13 में किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में विभाजित करना और फिर 1 और 3 गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

$$17^2 - 100$$

$$13^2 - 100$$

$$18^2 - 100$$

Select the option that is related to the fifth number in the same way as the second number is related to the first number and the fourth number is related to the third number.

उस विकल्प आकृति का चयन करें जो पाँचवी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है और चौथी संख्या तीसरी संख्या से संबंधित है।

$$17 : 189 :: 13 : 69 :: 18 : ?$$

(a) 242

(b) 241

☒ (c) 224

(d) 222

Direction: Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits.

E.g. 13- Operations on 13 such as | adding / deleting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is NOT allowed)

$$\frac{16-4}{3} = 4$$

$$\frac{30-15}{3} = 5$$

$$\frac{8-11}{3} = 2$$

(16, 4, 4)

(30, 5, 15)

(8, 2, 11)
2

~~(a) 2~~

(b) 8

(c) 6

(d) 4

उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित है।

(नोट : संख्याओं के विषम समूह का चयन करें। (ध्यान दें : संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ निष्पादित की जानी चाहिए। उदाहरण '13' – 13 पर संक्रियाएँ जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना इत्यादि 13 में किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में विभाजित करना और फिर 1 और 3 गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

$$15 \times 18$$

$$18 \times 21$$

$$21 \times 24$$

(a) 520

☒ (b) 504

(c) 502

(d) 540

Select the option that is related to the fourth number in the same way as the second number is related to the first number and the sixth number is related to the fifth number.

उस विकल्प आकृति का चयन करें जो चौथी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है और छठी संख्या पाँचवी संख्या से संबंधित है।

$$15 : 270 :: 21 : ? :: 18 : 378$$

Direction: Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits.

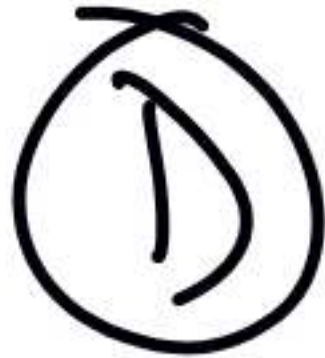
E.g. 13- Operations on 13 such as | adding / deleting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is NOT allowed)

$$17 \times 3 + 9 \times 2$$

$$7 \times 3 + 13 \times 2$$

(9,69,17)

(13,47,7)



$$19 \times 2 + 4 \times 3$$

(a) (13,57,19)

(b) (10,36,8)

(c) (22,49,9)

✓ (d) (19,50,4)

उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं।

(नोट : संख्याओं के विषम समूह का चयन करें। (ध्यान दें : संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ निष्पादित की जानी चाहिए। उदाहरण '13' – 13 पर संक्रियाएँ जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना इत्यादि 13 में किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में विभाजित करना और फिर 1 और 3 गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

Odd one out

विषम ज्ञात करें।

$$6^4 - 6^2$$

~~(a) (7,2050)~~

(b) (6,1260)

$$5^4 - 5^2$$

(c) (5,600)

$$4^4 - 4^2$$

(d) (4,240)

(A)

वर्तिया logic

* (PLANT)
 (↑)
 QMAMS

* (TREES)
 (↑)
 USEDR

If 'PLANT' is written as 'QMAMS' and 'TREES' is written as 'USEDR'. How will 'SHRUB' be written in that language?

यदि किसी निश्चित भाषा में 'PLANT' को 'QMAMS' लिखा जाता है। और 'TREES' को 'USEDR' लिखा जाता है। उसी भाषा में 'SHRUB' को कैसे लिखा जाएगा।

- (a) TIRTA
 (b) TIRAT
 (c) TIRTV
 (d) TIRTB

T A
 A

order →

$\begin{matrix} D & E & I & O & S & T & U \\ +4 & -4 & +4 & -4 & +4 & -4 & +4 \\ H & A & M & K & W & P & Y \end{matrix}$

(A)

$\begin{matrix} E & F & O & P & R & S & U \\ I & B & S & & & & Y \end{matrix}$

TEDIOUS is written as **HAMKWPY**. How will 'PROFUSE' be written?

यदि किसी निश्चित भाषा में **TEDIOUS** को **HAMKWPY** लिखा जाता है। उसी भाषा में 'PROFUSE' को कैसे लिखा जाएगा।

- ☒ (a) IBSLVOY
☐ (b) ~~AJLSOVY~~
☐ (c) IBLSNXY
☐ (d) ~~BISLOVY~~

तगडा
ques

If 'LOOK' is coded as 2330 and 'BALL' is coded as 1413. How will 'HELP' be coded?

यदि किसी निश्चित भाषा में 'LOOK' को 2330 और 'BALL' को 1413 के रूप में कोडित किया जाता है, तो 'HELP' को किस प्रकार कोडित किया जाएगा?

(a) 2417

(b) 3461

(c) 2415

(d) 2420

LOOK
12 15 15 11
2330

BALL
2 1 12 12 14 13

HELP
8 5 12 16

2417

Odd one out;

विषम ज्ञात करें।

(a) 3:14

(b) 5:63

(c) 7:172

(d) 9:355

✓
D

$$\frac{3^3+1}{2}$$

$$\frac{5^3+1}{2}$$

$$\frac{7^3+1}{2}$$

Odd one out;

विषम ज्ञात करें।

~~100%~~ ~~125%~~
4:5

$$48+14$$

$$32+8$$

25%

$$64+16$$

25%

$$56+14$$

25%

✓ ~~(a) 48-62~~

(b) 32-40

(c) 64-80

(d) 56-70

(A)

$$\left(\frac{x+1}{2}\right)^2$$

$$\begin{array}{c} 14 + 15^2 \\ 8 + 9^2 \\ 21 + 24^2 \\ 15 + 16^2 \end{array}$$

Odd one out;

विषम ज्ञात करें।

(a) 29:225

(b) 17:81

✓ (c) 45:576

(d) 31:256

©

Which of the following numbers will replace the question mark (?)

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी?

$$\begin{array}{l} 3^2 + 4 \\ 6^2 + 31 \\ 5^2 + 20 \end{array}$$

3	13	4
6	67	31
5	?	20

(a) 55

(b) 40

✓ (c) 45

(d) 50



$$23 \times 3 + 3$$

$$32 \times 4 + 4$$

$$16 \times 5 + 5$$

Which of the following numbers will replace the question mark (?)

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी?

$$23 \quad 32 \quad 16$$

$$3 \quad 4 \quad 5$$

$$\underline{72} \quad \underline{132} \quad \underline{?}$$

(a) 80

✓ (b) 85

(c) 162

(d) 88

(B)

Which of the following numbers will replace the question mark (?)

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी?

35, 33, 99, 95, 475, ?
 $\begin{matrix} \text{35} & \text{33} & \text{99} & \text{95} & \text{475} & \text{?} \\ \text{—2} & \times 3 & \text{—4} & \times 5 & \text{—6} \end{matrix}$

(a) 2805

(b) 469

(c) 780

(d) 960

469