

MAINS SPECIAL

Reasoning

Wednesday 7/11

16

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

2, 4, 16, 52, 132, 282, ?

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

2, 4, 16, 52, 132, 282, ?

(a) 572

(b) 534

(c) 527

(d) 512

$$1^3 + 1^2$$

$$2^3 + 2^2$$

$$3^3 + 3^2$$

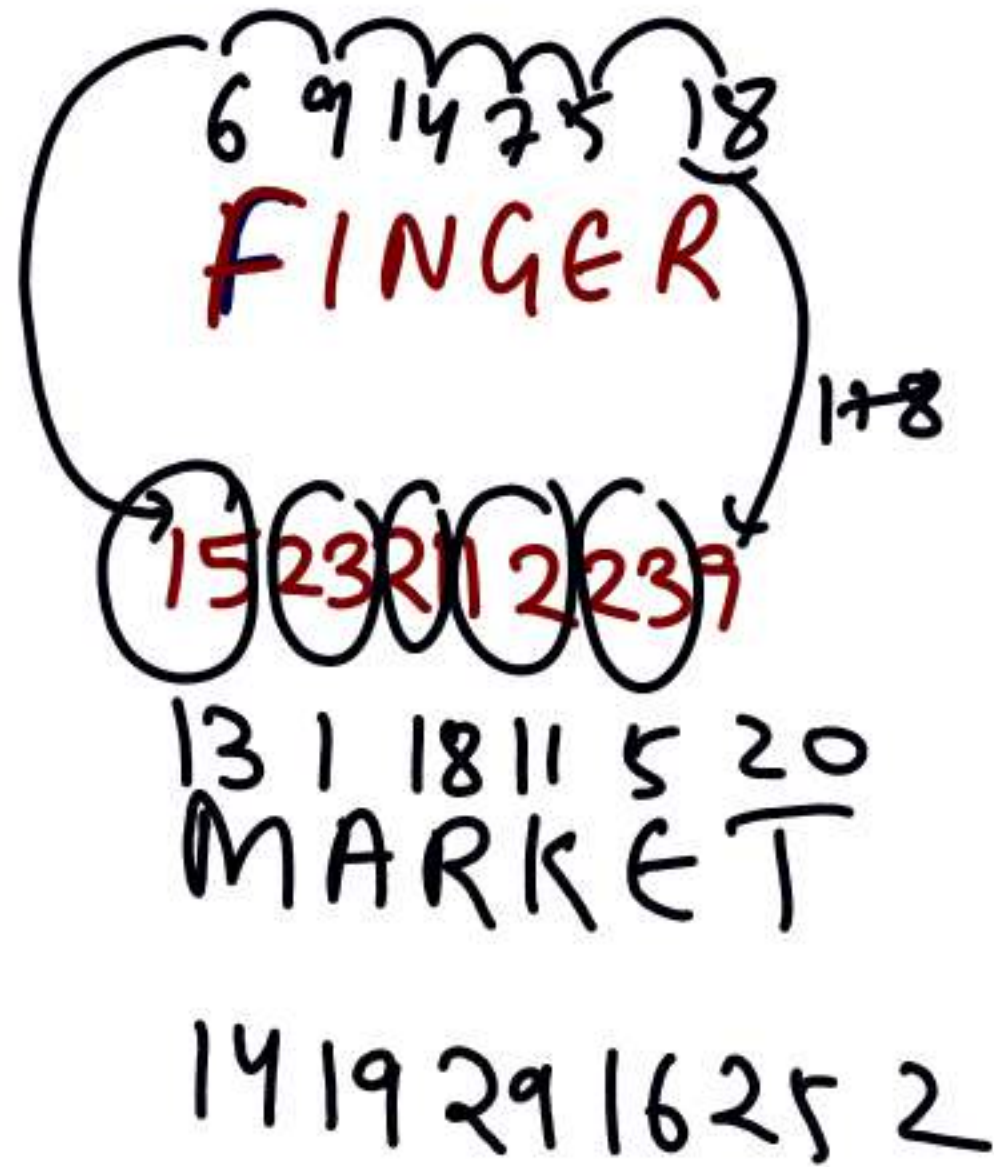
$$4^3 + 4^2$$

$$5^3 + 5^2$$

$$6^3 + 6^2$$

$$252$$

$$534$$



FINGER in coded as 15232112239
and **MARKET** in coded as
14192916252

MILTON in coded as ?

FINGER को 15232112239

के रूप में कोडित किया गया है

और **MARKET** को 14192916252

के रूप में कोडित किया गया है

FINGER को किस प्रकार कोडित किया
जाएगा?

(a) 222221335

(b) 21223239525

(c) 22213235295

(d) 222122353295

222132



total
32

← **(8, 15, 9) is related to;**
(8, 15, 9) किससे संबंधित है।

(a) (9, 12, 16) → 37

(b) (15, 17, 11) 43

(c) (4, 16, 12) → 32

(d) (7, 13, 14) → 34

→ Alternate Reverse
→ -6

~~PACIFY is written as KUXCUS,~~
~~MERIT is written as NYICG~~

How will **INSULT** be written?

PACIFY को KUXCUS लिखा जाता है,
MERIT को NYICG लिखा जाता है
INSULT कैसे लिखा जाएगा?

(a) ROOHHN

(b) RHOHON

(c) ROHOHN

✓ (d) RHHOON

RHH

O

$$\frac{\text{III}}{\text{II}} = \text{I}^2$$

(6, 17, 612) is related to :

(6, 17, 612) किससे संबंधित है।

(a) (5, 18, 452)

✓ **(b) (7, 15, 735)**

(c) (8, 13, 414)

(d) (4, 19, 204)

B

$$14 \times 5$$

$$11 \times 2 = 22$$

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

$$14 : 70 :: 11 : ?$$

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

$$14 : 70 :: 11 : ?$$

- ☒ (a) 22
- (b) 33
- (c) 66
- (d) 88

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

$5 : 45 :: 3 : 3 :: 6 : ?$

Handwritten annotations: Above 45 is a '3' with a squiggle and an arrow pointing to 5. Above the first 3 is a '3' with a squiggle and an arrow pointing to 3. Above the second 3 is a '3' with a squiggle and an arrow pointing to 3. Above the question mark is a '4' with a squiggle and an arrow pointing to 6.

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

$5 : 45 :: 3 : 3 :: 6 : ?$

- (a) 90
- (b) 106
- (c) 110
- (d) 96 ✓

96

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

UV, OY, IB, EE, ? **AH**

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

UV, OY, IB, EE, ?

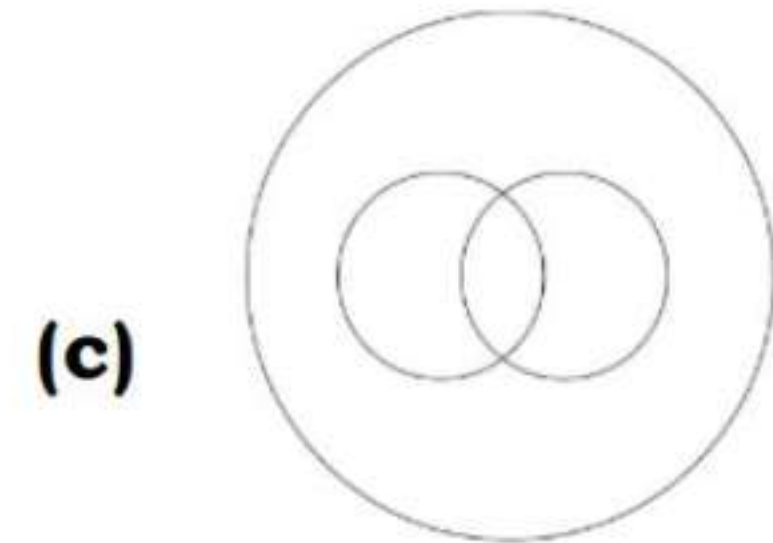
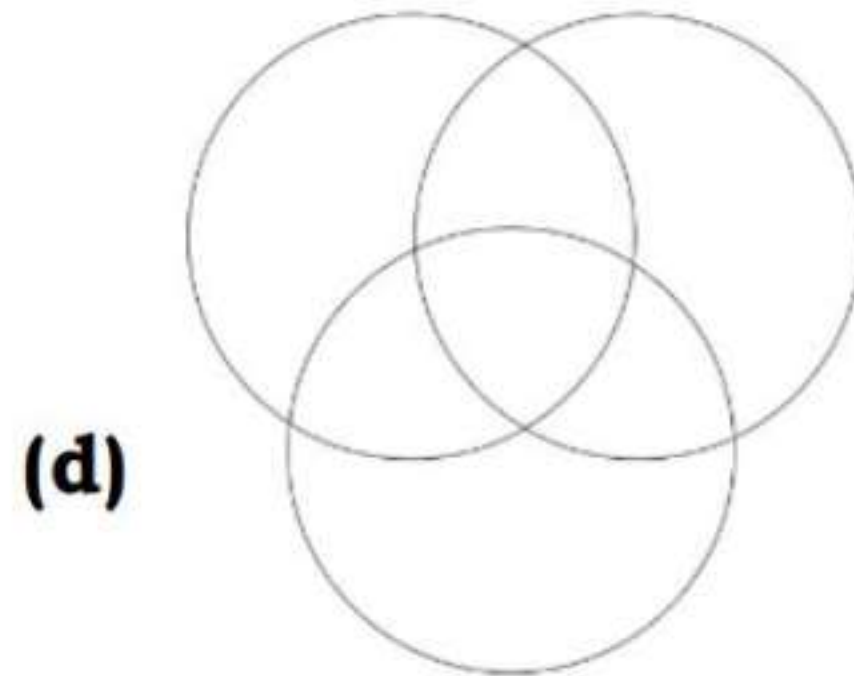
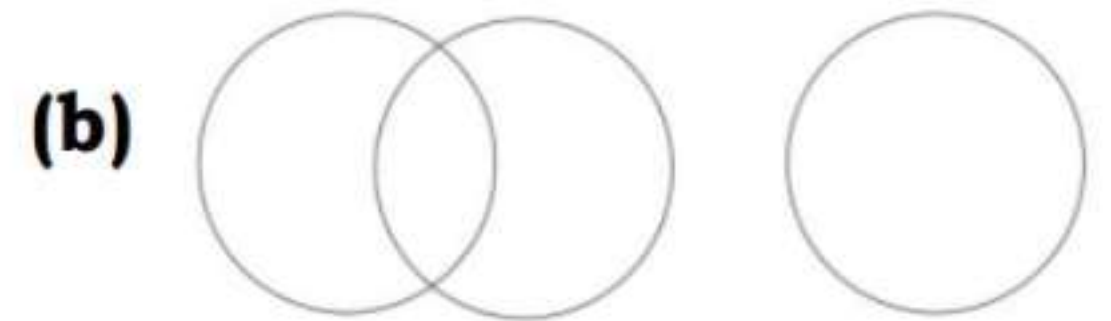
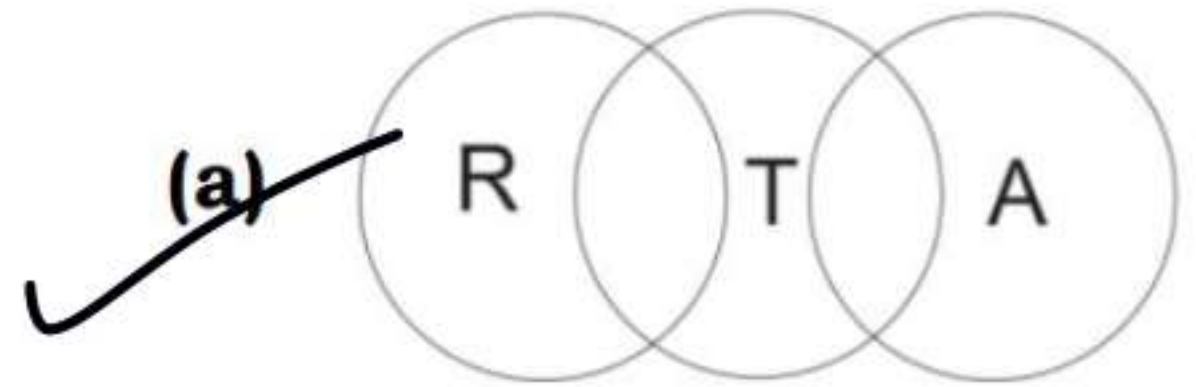
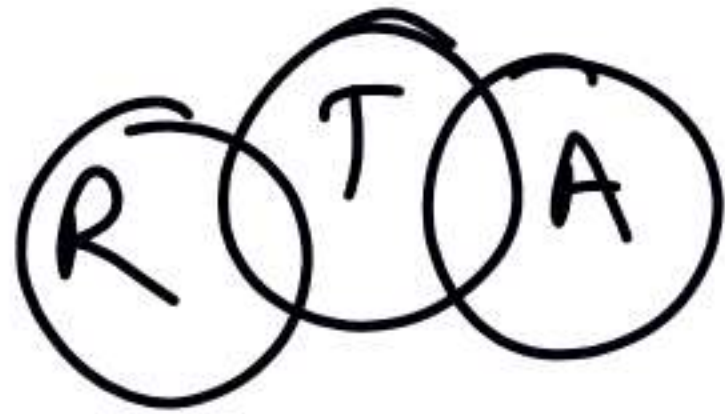
(a) ZK

✓ **(b) AH**

(c) BI

(d) BH

Ticket, Aeroplane, Rail



(64, 8, 65)

(125, 27, 89)

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)

$$64-8=56$$

(64, 8, 65)

(125, 27, 89)

~~(a) (100, 23, 90)~~

~~(b) (216, 1, 81)~~

~~(c) (49, 36, 25)~~

(d) (83, 24, 95)

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।)

46:61 related to:


46:61 किससे संबंधित है?


(a) 60 : 28

(b) 521 : 52

(c) 27 : 3

(d) 612 : 36


$$64 \quad 16$$
$$4^3 \quad 4^2$$


$$125 \quad 25$$
$$5^3 \quad 5^2$$

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

146, 90, 56, 34, 22? 12

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

146, 90, 56, 34, 22?

A

~~(a) 12~~

(b) 10

(c) 14

(d) 16

EQUALITY
 ↙ ↘
 Increasing Increasing
 → →
 AEQU ILTY

If EQUALITY: is coded as AEQUILTY, then PERSONAL is written as ?

यदि **EQUALITY** को **AEQUILTY** के रूप में कोडित किया जाता है, तो **PERSONAL** किसके रूप में लिखा जाएगा?

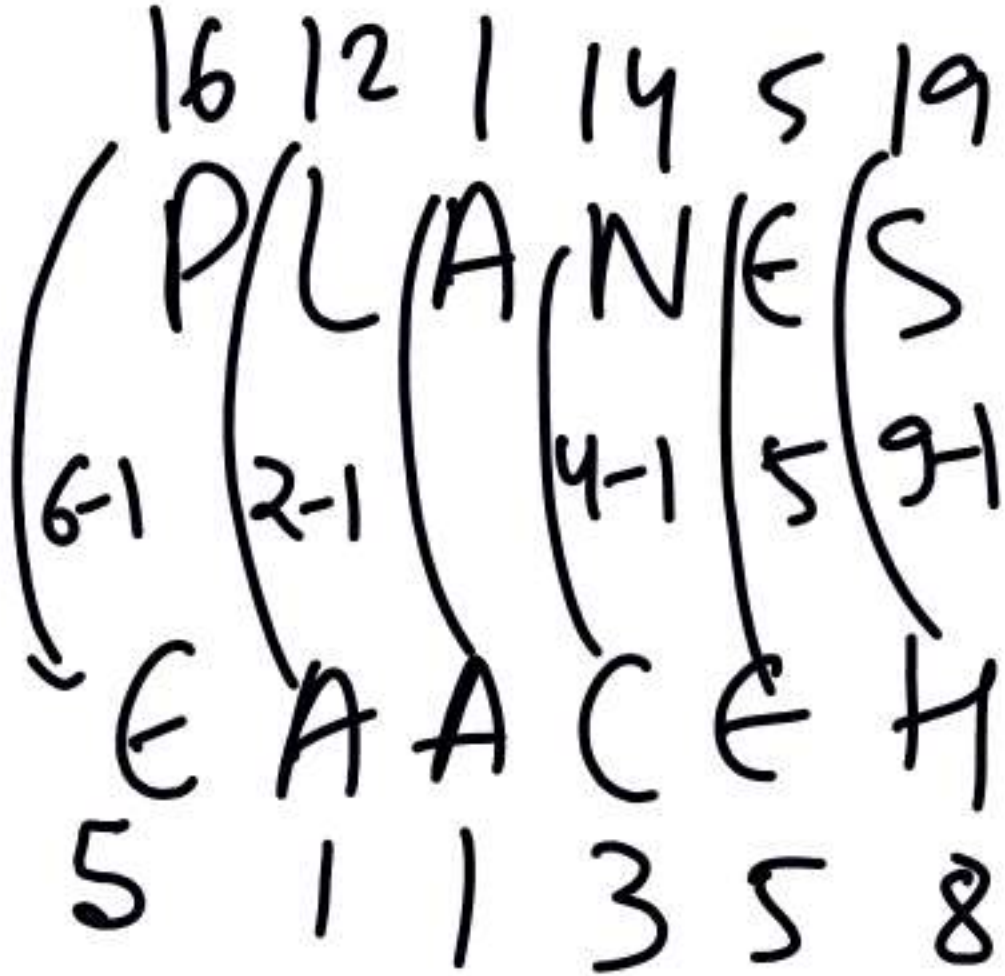
(a) **EPRSONLA**

(b) **AELNPRO**

(c) **EPRSALNO**

(d) **PESRALNO**

EPRSALNO
 C



If 'PLANES' is coded as 'EAACEH' then 'GUILTY' is written as ?

यदि 'PLANES' को 'EAACEH' के रूप में कोडित किया जाता है, तो 'GUILTY' किसके रूप में लिखा जाएगा?

(a) SGIBEA

(b) GAIABC

(c) GEEABG

(d) SAGIBA

7 21 9 12 20 25

GUILTY

GA (B)

If 763 is written as 70 and 852 is written as 41 then 974 is written as ?

यदि 763 को 70 और 852 को 41 लिखा जाए तो 974 को किस प्रकार लिखा जाएगा?

(a) 81

☒ (b) 122

(c) 146

(d) 98

$$\hookrightarrow 7+6+3 \quad \alpha$$

$$\hookrightarrow 7^2+6^2+3^2 \quad \times$$

$$\hookrightarrow 7 \times 6 \times 3 \quad \times$$

$$\hookrightarrow 7^1+6^2+3^3 \quad \checkmark$$

$$8^1+5^2+2^3 \quad 41$$

$$9+7^2+4^3$$

(B)

क्या
Logic

$$\hookrightarrow 8^3 \rightarrow \alpha$$

$$\hookrightarrow 8^2 \times 5 \rightarrow$$

$$11^2 \times 5 \times$$

$$\hookrightarrow 8 \times 15 \quad 11 \times 15 \times$$

$$\hookrightarrow 8^2 \rightarrow 64$$

$$8 \times 7 + 56$$

$$11^2 \rightarrow 121$$

$$11 \times 10 \rightarrow \frac{110}{231}$$

(B)

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

$$8: 120 :: 11 : ?$$

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

$$8: 120 :: 11 : ?$$

(a) 188

☒ (b) 231

(c) 191

(d) 288

$$\begin{array}{ccc} 23 & 29 & 55 \\ \underbrace{\quad} & \underbrace{\quad} & \nearrow \\ 5 \times 11 & & \end{array}$$

(23, 29, 55) is related to ?

(23, 29, 55) किससे संबंधित है?

(a) (17, 23, 49)

(b) (14, 22, 21)

(c) (17, 19, 31)

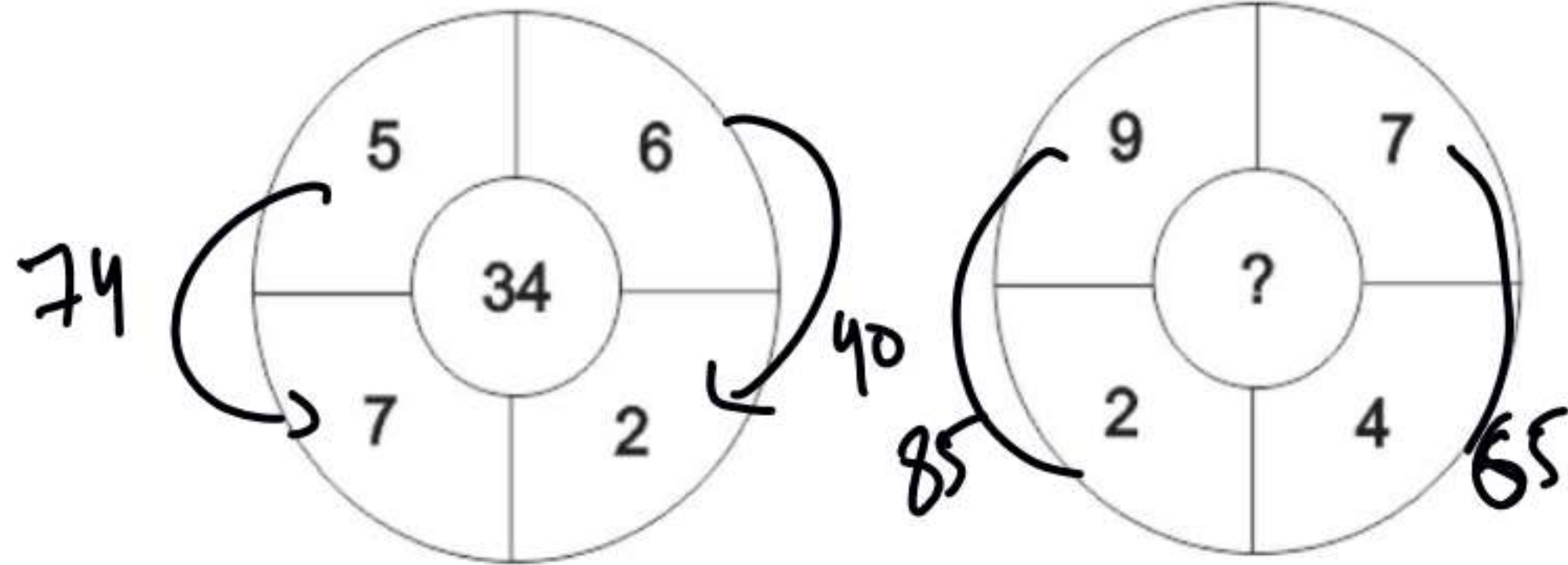
(d) (53, 27, 72)

$$\begin{array}{ccc} 53 & 27 & 72 \\ \underbrace{\quad} & \underbrace{\quad} & \nearrow \\ 8 \times 9 & & \end{array}$$



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

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



(a) 22


(c) 23

(b) 26

☒ (d) 20



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

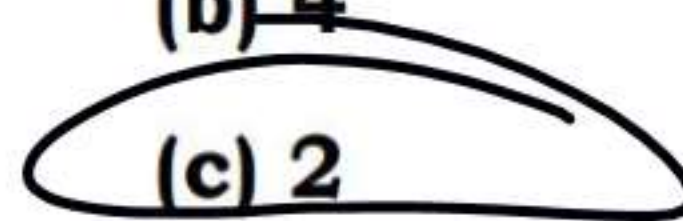

2, 7, 5, 2, 3, 1, ? 2

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

2, 7, 5, 2, 3, 1, ?

(a) 0

(b) 4


(c) 2

(d) -1

$$\hookrightarrow 42 - 18 = 24$$



$$42 - 24 = 18$$

42 : 18 related to ?

42 : 18 किससे संबंधित है?

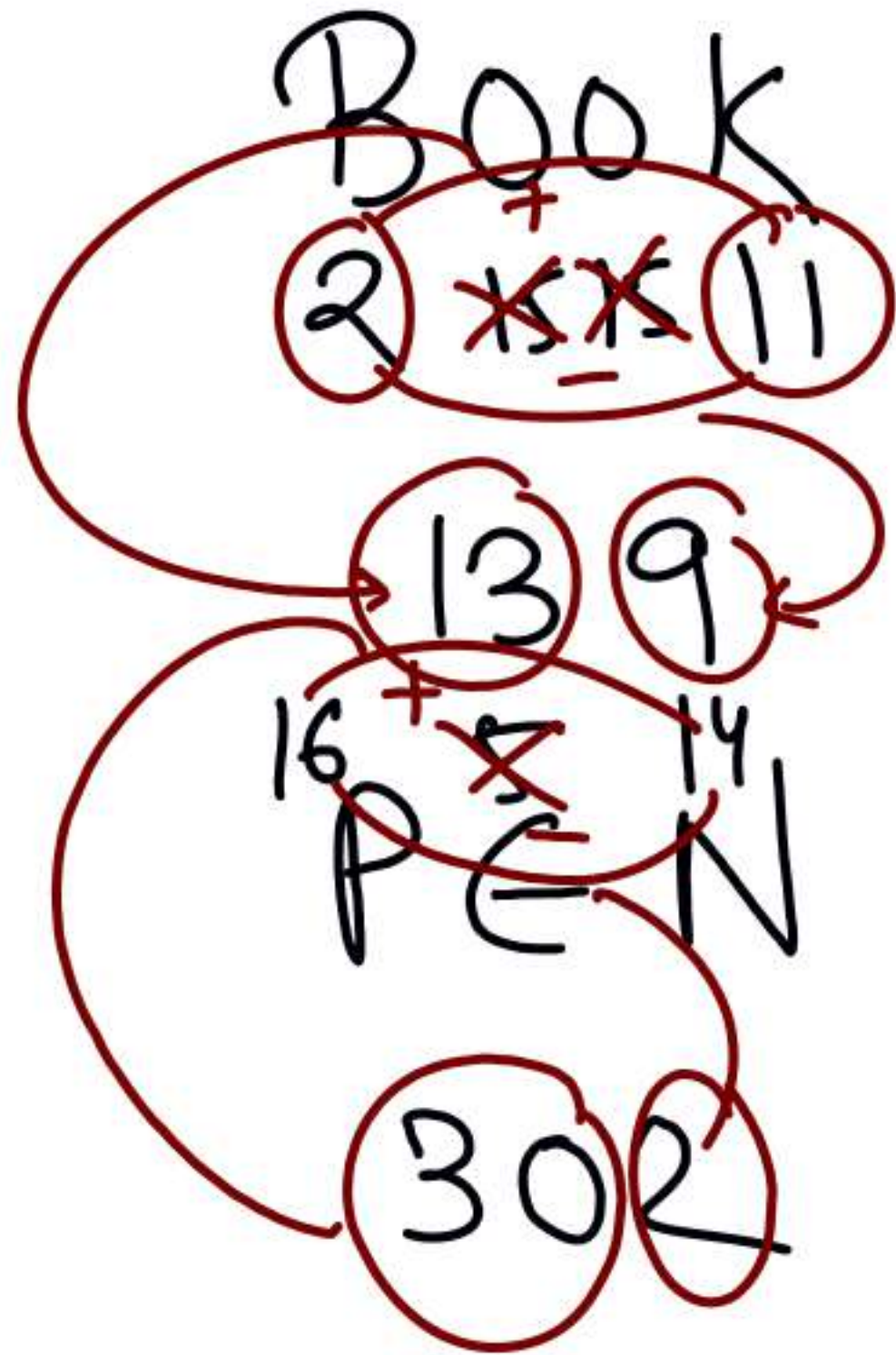
(a) 71 : 45 $\rightarrow 71 - 17 \propto$

(b) 19 : 5 $\rightarrow 19 - 9 \propto$

(c) 31 : 29 $\rightarrow 31 - 13 \propto$

☒ (d) 10 : 9 $\rightarrow |10 - 0| = 9$





If **BOOK** is written as **139** and
PEN is written as **302**

How will **COPY** be coded?

यदि **BOOK** को **139** और **PEN** को **302**
लिखा जाए तो **COPY** को कैसे कोड किया
जाएगा?

(a) 167

(b) 2822

(c) 1711

(d) 279

Handwritten note: ~~302~~ 25
COPY

Handwritten code: 2822

Handwritten letter: B

If SALUTE is written as IUAMET

Then MANGO will be written as?

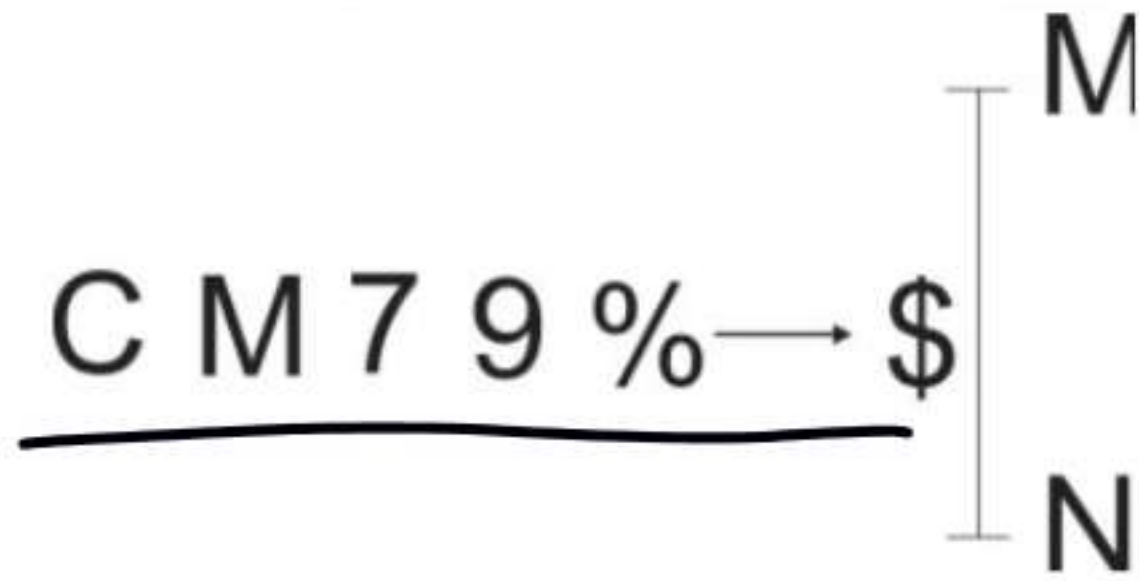
यदि **SALUTE** को **IUAMET** लिखा जाए तो फिर **MANGO** को कैसे लिखा जाएगा?

(a) **UHOEN** ✓
(b) **PHOBN**
(c) **UHOBN**
(d) **UHPEN**

Vowel → next vowel
Consonant → + |

UHOEN

A



Select the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed at 'MN' as shown.

जब दर्पण को दिखाए गए अनुसार 'MN' पर रखा जाए तो दी गई आकृति की सही दर्पण छवि का चयन करें।

(a) $\$ \leftarrow M 9 7 \% C$ X

(b) $\$ \leftarrow \% 9 \sim M C$ X

(c) $\$ \leftarrow \% \theta \sim M C$ ✓

(d) $\$ \rightarrow \% 9 \sim M C$ X

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)

(3, 4, 98)

(5, 7, 480)

$(3, 4, 98)$
 $(5, 7, 480)$
 $3^3 + 4^3 + 3 + 4$
 $5^3 + 7^3 + 5 + 7$

ⓓ

- ~~(a) (7, 8, 855)~~
~~(b) (24, 6, 1050)~~
~~(c) (15, 17, 2033)~~
~~(d) (8, 9, 1258)~~

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।)

PRACTICE
 WYZJARJV
 +7
 vowel opp.
 Consonant
 +7

If in a certain language
PRACTICE is coded as
WYZJARJV and **SOLUTION** is
 coded as **ZLSFARLU**, then how
COMPUTER is coded as?

यदि किसी निश्चित भाषा में **PRACTICE**
 को **WYZJARJV** और **SOLUTION** को
ZLSFARLU के रूप में कोडित किया
 जाता है, तो **COMPUTER** को किस
 प्रकार कोडित किया जाएगा?

(a) ~~JLNWFZVI~~

(b) **JLTWFAVY**

(c) **JLTWAFVY**

(d) ~~JLMWTA FY~~

JLTWFAVY
 B

3x15x14x5 → 3150
CONE -3-15-14-5

3113

(Product) - (Sum)

If in a certain language **CONE** is coded as 3113 and **RAT** is coded as 321, then how **TREE** is coded as?

यदि किसी निश्चित भाषा में **CONE** को 3113 और **RAT** को 321 के रूप में कोडित किया जाता है, तो **TREE** को किस प्रकार कोडित किया जाएगा?

(a) 8952

(b) 5936

(c) 7652

(d) 2631


A

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

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

$\overset{7}{\underbrace{3}} \quad \overset{19}{\underbrace{10}} \quad \overset{55}{\underbrace{29}} \quad \overset{163}{\underbrace{84}} \quad \overset{247}{\underbrace{?}}$
3, 10, 29, 84, 247, ?
 $3^1+0 \quad 3^2+1 \quad 3^3+2 \quad 3^4+3 \quad 3^5+4 \quad 3^6+5$
(a) 672 (b) 731

(c) 729

✓ (d) 734 

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

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

cdEF, hiJK, rsTU, ?, abCD
+5 +10 +15 +20

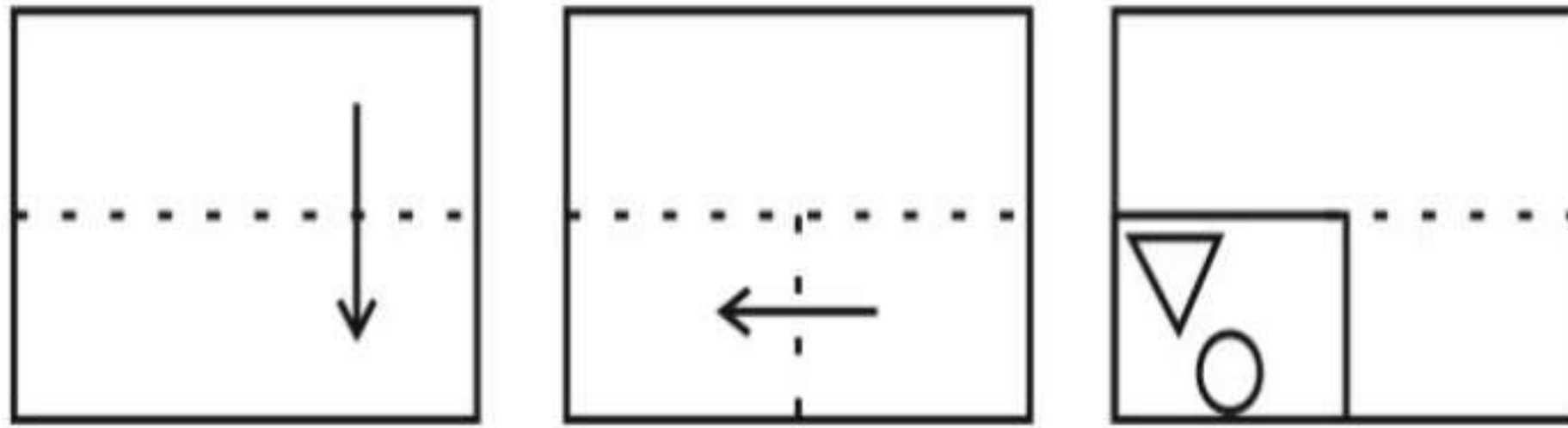
(a) lmNO

(b) uvWX

(c) ghIJ

(d) wxYZ

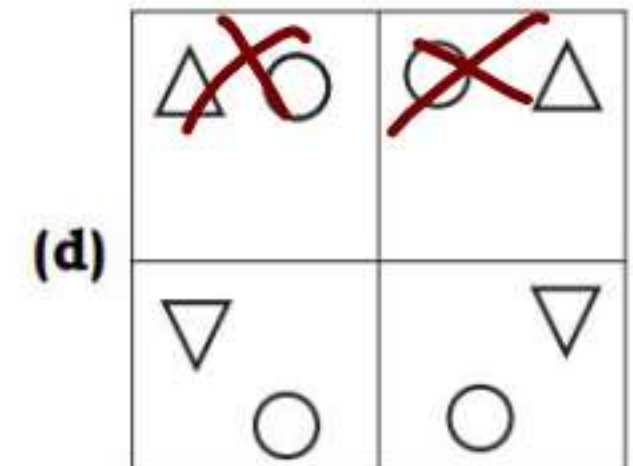
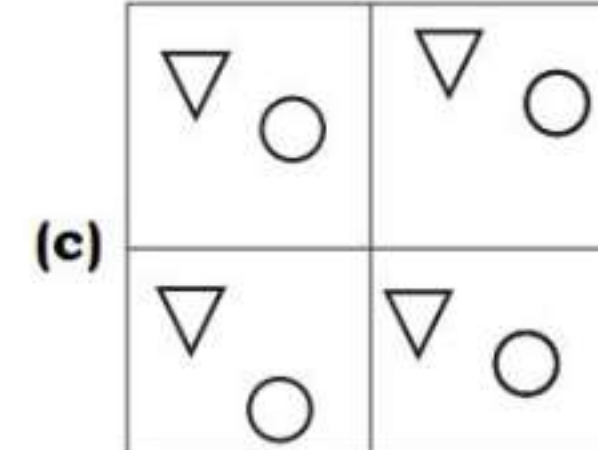
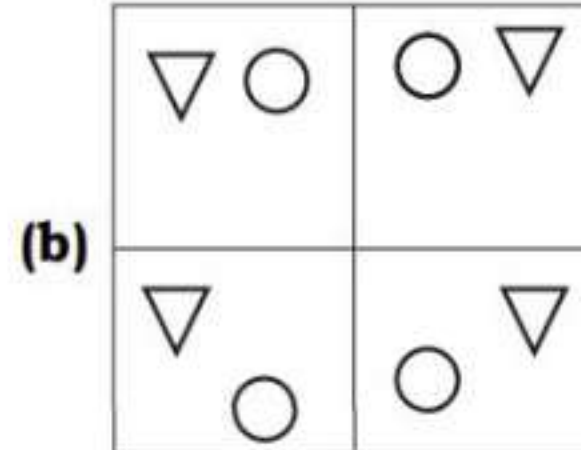
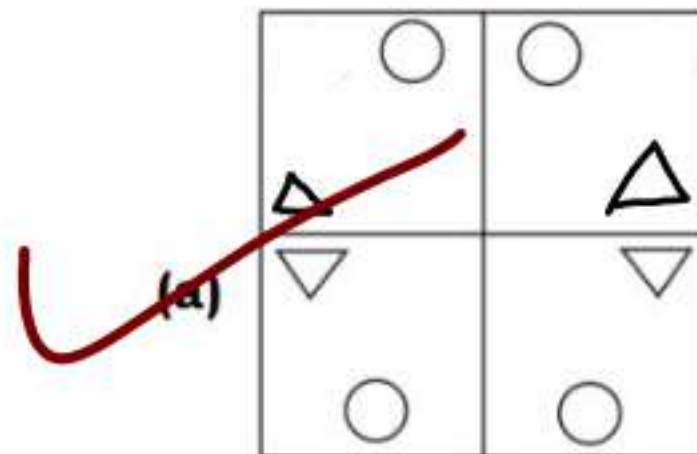




The sequence of folding a piece of paper and the manner in which the folded paper has been cut is shown below. Choose a figure which would most closely resemble the unfolded form of the paper.

कागज के एक टुकड़े को मोड़ने का क्रम और मुड़े हुए कागज को काटने का तरीका नीचे दिखाया गया है। ऐसी आकृति चुनें जो कागज के खुले रूप से सबसे अधिक मिलती जुलती हो।

A



सबसे पहले
 $\div \times$

If Δ means $+$, \diamond means \times , $\$$ means \div , & means $-$. What will be the value of given following expression?

यदि Δ का अर्थ $+$ है, \diamond का अर्थ \times है, $\$$ का अर्थ \div है, & का अर्थ $-$ है। निम्नलिखित व्यंजक का मान क्या होगा?

(a) 104

(b) 100

(c) 96

(d) 94

①

$50 \Delta 75 \diamond 50 \$ 75 \& 6$