



Mahendra's



SSC CGL/CPO/CHSL

REASONING

MOCK TEST



LIVE

07:30 PM

Q1. Select the set of numbers that is similar to the following set of numbers.

{12,30,61}

12, 30, 61

12

30

61

$$\begin{aligned} 12 \times 2 &= 24 + \frac{12}{2} \\ &= 24 + 6 \\ &= 30 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 30 \times 2 &= 60 + 1 \\ &= 61 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 18 \times 2 &= 36 + 9 \\ &= 45 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 45 \times 2 &= 90 + 1 \\ &= 91 \end{aligned}$$

(a) {8,21,45}

(b) {18,45,91}

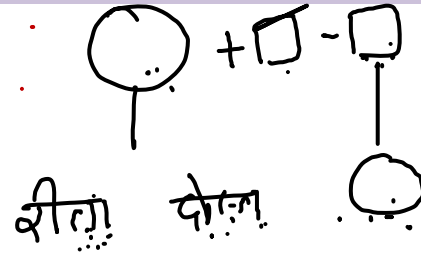
(c) {6,15,30}

(d) {14,35,72}

Q2. Rita told Mani, "The girl I met yesterday at the beach was the youngest daughter of the brother-in-law of my friend's mother." How is the girl related to Rita's friend ? रीता ने मणि से कहा, "कल जिस लड़की से मैं समुद्र तट पर मिली थी, वह मेरे दोस्त की मां के ~~खाले~~ की सबसे छोटी बेटी थी।" लड़की रीता के मित्र से किस प्रकार संबंधित है? देयर

रीता (मणि)

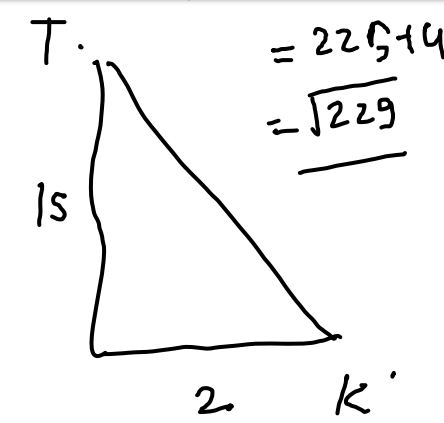
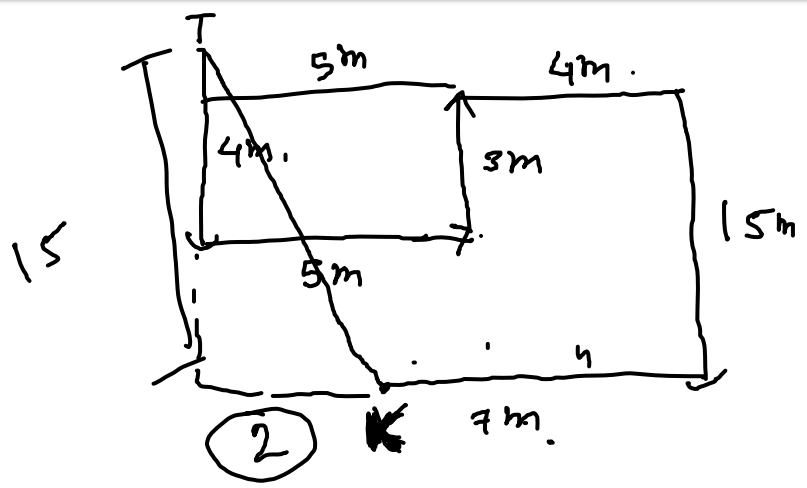
लड़की



- A) Cousin
- B) Daughter
- C) Niece
- D) Friend

Q3. From point T, Wegue started walking in south direction. She walked for 4 m and took a right turn. Next she walked 5 m and turned to her left. Next she walked for 3 m and turned to her right. Next she walked 4 m and turned to her right again. Next she walked 15 m and turned to her right again and stopped at point K after walking 7 m. Find distance TK. बिंदु T से, Wegue दक्षिण दिशा में चलना शुरू करता है। वह 4 मीटर चली और दायीं ओर मुड़ी। इसके बाद वह 5 मीटर चली और अपनी बाईं ओर मुड़ी। इसके बाद वह 3 मीटर चली और अपनी दाहिनी ओर मुड़ी। इसके बाद वह 4 मीटर चली और फिर से दाहिनी ओर मुड़ी। इसके बाद वह 15 मीटर चली और फिर से दाहिनी ओर मुड़ी और 7 मीटर चलने के बाद बिंदु K पर रुक गई। दूरी TK खोजें।

$$(TK)^2 = 15^2 + 2^2$$



$$= 225 + 4$$

$$= \sqrt{229}$$

- (1) $2\sqrt{22}$
- (2) $2\sqrt{19}$
- (3) $3\sqrt{21}$
- (4) NOT

Q4. In a certain code language, 'PERMIT' is written as 'VVLNOG'. How will 'INERTIA' be written in that language? एक निश्चित कट भाषा में, 'PERMIT' को 'VVLNOG' लिखा जाता है। उसी भाषा में 'INERTIA' कैसे लिखा जाएगा?

16	5	18	13	9	20
P	E	R	M	I	T
V	V	L	N	O	G

22	22	12	14	15	7
+6	op	-6	op	+6	op

I	N	E	R	T	I	A
9	14	5	18	20	9	1
+6	op	-6	op	+6	op	-6

(M) (letter)

1. XYOHBCU
2. OMYIZRU
3. OHYXZCU
4. XOYHCZU

Q5. Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series. दिए गए विकल्पों में से वह संख्या चुनिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) को प्रतिस्थापित कर सके।

27, 30, 37, 50, ⁽⁶⁹⁾?, 98
+3 +7 +13 +19

- (+3)
- (+7)
- (13)
- (19)
- (5)
- (11)
- (17)

alternatively prime No
add.
←←

- 1. 82
- 2. 69
- 3. 62
- 4. 78

Q6. Select the set of numbers that is similar to the following set of numbers.

{24, 10, 392}

$$(24 - 10) = (14)^2 = 196 \times 2 = 392$$

$$(27 - 15)^2 = (12)^2 = 144$$

(a) {27, 15, 480} $\div 2$

(b) {21, 18, 234} $\div 2$ $\div 11$

(c) {29, 18, 242} $\div 2$

(d) {26, 12, 369} $\div 2$

240 $\div 2$

(c)

||

$$\frac{480}{2}$$

$$\frac{234}{2}$$

$$\frac{242}{2}$$

121

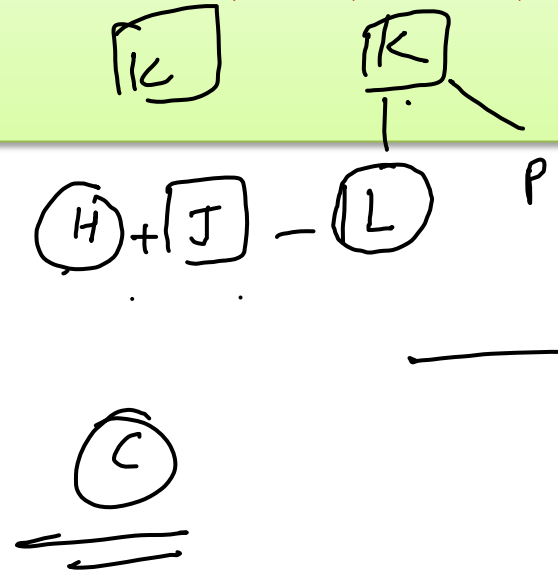
121

Q7. From point T, Wegue started walking in south direction. She walked for 4 m and took a right turn. Next she walked 5 m and turned to her left. Next she walked for 3 m and turned to her right. Next she walked 4 m and turned to her right again. Next she walked 15 m and turned to her right again and stopped at point K after walking 7 m. Find distance TK. बिंदु T से, Wegue दक्षिण दिशा में चलना शुरू करता है। वह 4 मीटर चली और दायीं ओर मुड़ी। इसके बाद वह 5 मीटर चली और अपनी बाईं ओर मुड़ी। इसके बाद वह 3 मीटर चली और अपनी दाहिनी ओर मुड़ी। इसके बाद वह 4 मीटर चली और फिर से दाहिनी ओर मुड़ी। इसके बाद वह 15 मीटर चली और फिर से दाहिनी ओर मुड़ी और 7 मीटर चलने के बाद बिंदु K पर रुक गई। दूरी TK खोजें।

- (1) $2\sqrt{22}$
- (2) $2\sqrt{19}$
- (3) $3\sqrt{21}$
- (4) NOT

Q8. If 'A \$ B' means 'A is brother of B', 'A @ B' means 'A is wife of B', 'A # B' means 'A is daughter of B' and 'A & B' means 'A is father of B', then which of the following expressions indicates the relationship 'K' is father-in-law of H? यदि 'A \$ B' का अर्थ है 'A B का भाई है', 'A @ B' का अर्थ है 'A B की पत्नी है', 'A # B' का अर्थ है 'A B की बेटी है' और 'A और B' का अर्थ है 'A, B का पिता है', तो निम्नलिखित में से कौन सा भाव 'K', H का ससुर है' के संबंध को दर्शाता है?

- \$ → brother
- @ → wife
- # → daughter
- & → father



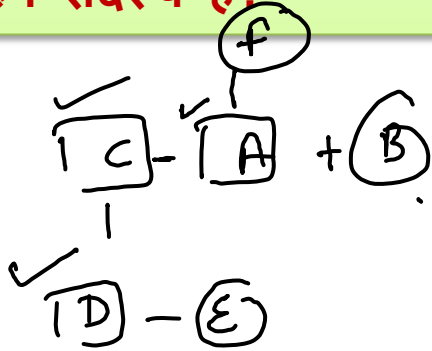
- A) H @ J \$ L # P & K
- B) H @ J \$ P & L # K
- C) H @ J \$ L # K & P
- D) H @ P \$ J & L # K



Q9. In a family, there are six members A, B, C, D, E and F.

A and B are a married couple, A being the male member. D is the only son of C, who is the brother of A. E is the sister of D. B is the daughter-in-law of F, whose husband has died.

How many male members are there in the family ? एक परिवार में छह सदस्य A, B, C, D, E और F हैं। ए और बी एक विवाहित जोड़े हैं, ए पुरुष सदस्य हैं। D, C का इकलौता पुत्र है, जो A का भाई है। E, D की बहन है। B, F की बहू है, जिसके पति की मृत्यु हो गई है। परिवार में कितने पुरुष सदस्य हैं?



③ ✓

- (1) 2 ✓ 22
- (2) 2 ✓ 19
- (3) 3 ✓ 21
- (4) NOT

Q10. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it. दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें जो उसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।

$$16 - (14 \div 2)$$

$$16 - (7)$$

$$\textcircled{9} \cdot \textcircled{4} = 13$$

$\times 4$

$\textcircled{14}$	16	13
18	6	?
$\textcircled{12}$	21	17

$$\textcircled{16} - 7 + 1 \times 4$$

$\textcircled{13} :$

$$21 - (12 \div 2)$$

$$21 - 6 = 15 + 2$$

1×2

$$6 - \left(\frac{18}{2}\right)$$

$$6 - \cancel{9} + \cancel{8}$$

$$6 - 1$$

$$\textcircled{5}$$

- 1. 6
- 2. 8
- 3. 5
- 4. 7

$$2^{\text{nd}} \text{ NO.} - \left(\frac{15 + 10}{2} + 1 \times 4\right)$$

$$16 - \frac{14}{2} + 1 \times 4 = 13$$

$$21 - \frac{12}{2} + 1 \times 2 = 2$$

$$21 - 6 + 2 =$$

Q11. At a party, the number of girls is half the number of boys. After an hour, five boys leave the party and three girls join the party. Now the number of both becomes equal in the party. How many people were there at the party an hour before?

एक पार्टी में लड़कियों की संख्या लड़कों की संख्या से आधी है। एक घंटे के बाद, पांच लड़के पार्टी छोड़ देते हैं और तीन लड़कियां पार्टी में शामिल हो जाती हैं। अब पार्टी में दोनों की संख्या बराबर हो जाती है। एक घंटे पहले पार्टी में कितने लोग थे?

(a) 16 (b) 8 (c) 24 (d) 22

$$G = \frac{B}{2}$$

$$\frac{G}{B} = \frac{1}{2}$$

$$G : B = 1 : 2$$

$$\frac{G}{B} = \frac{1}{2}$$

24

Speed

$$\text{Total} = 8$$