



MISSION SSC 2023



CGL • CHSL • MTS • CPO

REASONING

MTS PREVIOUS YEAR PAPER DISCUSSION

तैयारी जीत की

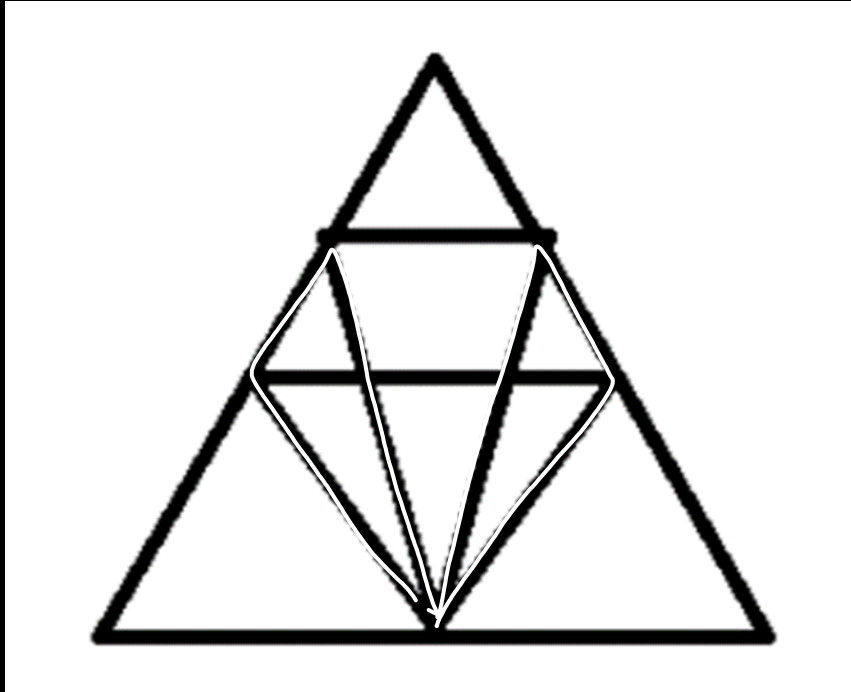


BY MANDEEP MAHENDRAS

(((•))) LIVE | 05:30 PM



- Find the number of triangles in the given figure.
- दी गई आकृति में त्रिभुजों की संख्या ज्ञात कीजिए



- A. 12
- B. 18**
- C. 22
- D. 26



- The reflex angle between the hands of a clock at 10.25 is
- 10.25 पर एक घड़ी की सूइयों के बीच प्रतिवर्ती कोण है

Handwritten solution for finding the reflex angle between the hands of a clock at 10:25.

Hour hand calculation:

$$\begin{array}{r} 360 \\ 10 \times 30 \\ \hline 1080 \end{array}$$

Minute hand calculation:

$$\begin{array}{r} 360 \\ 25 \times 6 \\ \hline 1500 \end{array}$$

Angle between hands:

$$\begin{array}{r} 1500 \\ - 1080 \\ \hline 420 \end{array}$$

Reflex angle:

$$\begin{array}{r} 360 \\ - 420 \\ \hline 197.5 \end{array}$$

Alternative calculation for minute hand:

$$\begin{array}{r} 360 \\ 12 \times 5 \\ \hline 197.5 \end{array}$$

Hour hand calculation using minutes:

$$\begin{array}{r} 360 \\ 10 \times 30 \\ + 25 \times 11 \\ \hline 1375 \end{array}$$

Minute hand calculation using minutes:

$$\begin{array}{r} 360 \\ 25 \times 11 \\ \hline 1375 \end{array}$$

Final Reflex Angle:

$$\begin{array}{r} 1375 \\ - 1177.5 \\ \hline 197.5 \end{array}$$

The correct answer is **C. 197.5**.



MISSION SSC 2023

REASONING



- 'Cardiologist' is related to 'heart' in the same way as 'neurologist'.
- 'हृदय रोग विशेषज्ञ' का 'हृदय' से वही संबंध है, जो 'स्नायु रोग विशेषज्ञ' का से हैं।
- [SSC - CGL 2020]



A. Lungs

B. Brain

C. Teeth

D. Ear



MISSION SSC 2023

REASONING



- The relation of 'vertebrate' to 'monkey' is the same relation of 'invertebrate' to ' '.
- 'कशेरुकी' का 'बंदर' से जो संबंध है, वही संबंध 'अकशेरुकी' का'..... से है।
- [SSC - CGL 2020]



- A. Starfish
- B. Snake
- C. Frog
- D. Deer



MISSION SSC 2023

REASONING



- Just as vertebrates (having a backbone) are related to monkeys, similarly invertebrates (without backbones) are related to starfish.
- जिस प्रकार कशेरुकी (रीढ़ की हड्डी युक्त) का संबंध बंदर से है, उसी प्रकार अकशेरुकी (रीढ़विहीन) का संबंध स्टारफिश से है।

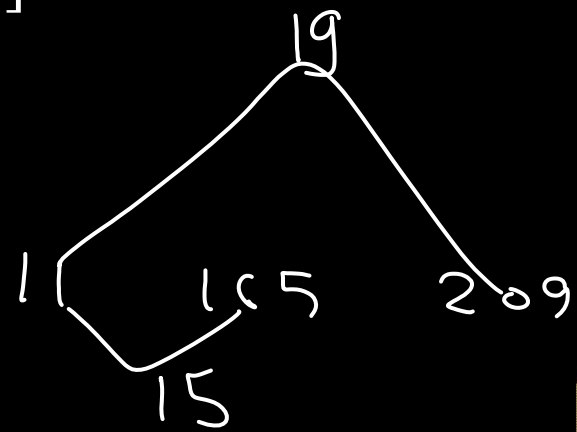


MISSION SSC 2023

REASONING



- Given set : 11, 165, 209
- [SSC - CGL 2020]



$$11 \overline{) 165} \left(\begin{array}{r} 15 \\ 11 \\ \hline 55 \end{array} \right. \left. \begin{array}{r} 15 \\ 11 \\ \hline 55 \end{array} \right)$$

$$11 \times 19 = 209$$



Handwritten calculations and options:

- $14 \times 19 = 266$ (with a circled 2)
- $15 \times 19 = 285$ (with a circled 9)
- $15 \times 17 = 255$ (with a circled 9)
- Options:
 - ~~A. 15, 225, 275~~
 - ~~B. 14, 210, 276~~
 - ~~C. 17, 245, 323~~
 - D. 12, 180, 228** (highlighted with a red arrow and a white box)



MISSION SSC 2023

REASONING



- Given set : 109, 114, 139
- [SSC - CGL 2020]



→ A. 313, 318, 343

B. 268, 302, 237

C. 579, 534, 549

D. 419, 424, 439



MISSION SSC 2023

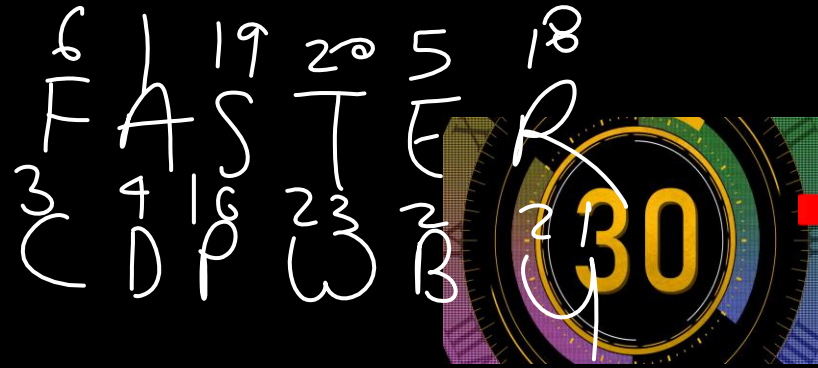
REASONING



• In a certain code language FASTER is written as CDPWBU. How will VIOLIN be written in that language?

• एक निश्चित कूट भाषा में FASTER को CDPWBU लिखा जाता है। उस भाषा में VIOLIN कैसे लिखा जाएगा?

• [SSC - CGL 2020]



~~A. RLTIK~~

~~B. SLIRLM~~

C. SLLOFQ

~~D. SKIRKO~~

Handwritten note: 19/17-9



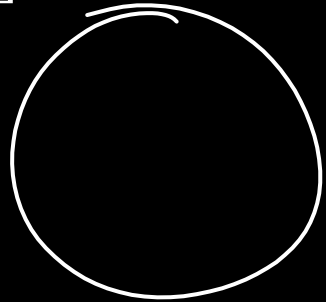
MISSION SSC 2023

REASONING



- One day before sunset Rakesh is standing in front of a pillar. The shadow of the pole is falling on the immediate left of Rakesh, then in which direction is Rakesh facing?
- एक दिन सूर्यास्त होने के पहले राकेश एक खम्भे के सामने खड़ा है। खंभे की परछाई राकेश के ठीक बायीं ओर पड़ रही है, तो राकेश का चेहरा किस दिशा की ओर है ?

• [SSC - CGL 2020]



- A. East
- B. West
- C. North
- D. South



- A - B means 'A is the mother of B';
- A × B means 'A is the sister of B';
- A ÷ B means 'A is the daughter of B'.
- Which of the following expression means 'U is the daughter of Q'. ,



Handwritten text: Q is the mother of Z. Z is the sister of U. U is the daughter of K.

~~A. Q-Z ÷ U × K~~

B. Q - Z × U ÷ K

C. K-Z ÷ U × Q

D. K-U ÷ Z × Q



- Swati is the daughter of Akshara, the only sister of Anil. Anil's mother is Gauri. Kamini is the mother of Gauri. Kamini's husband is Gaurav. Poonam is the mother-in-law of Gaurav. How is Swati related to Gaurav?

- स्वाति, अनिल की इकलौती बहन अक्षरा की बेटी है। अनिल की माँ गौरी है। कामिनी, गौरी की माँ है। कामिनी का पति गौरव है। पूनम, गौरव की सास है। स्वाति का गौरव से क्या संबंध है?



A. Granddaughter

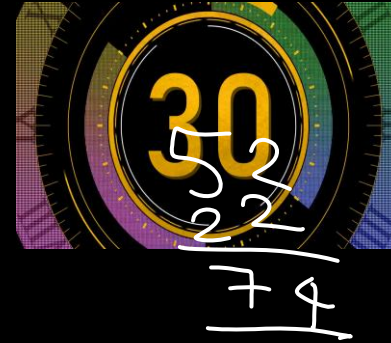
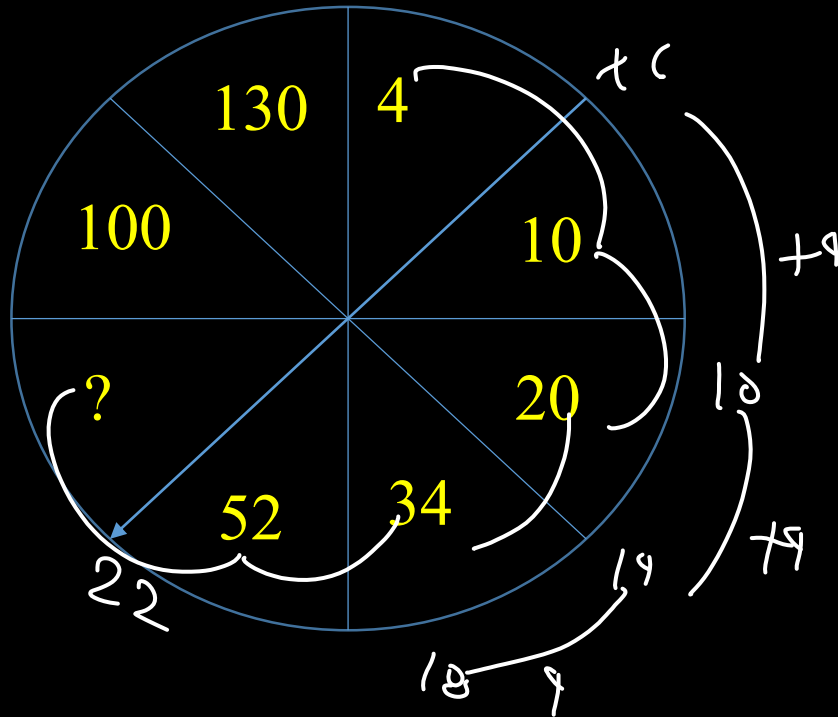
B. Great-granddaughter

C. Great granddaughter's daughter

D. Daughter



- Study the following pattern carefully and select the number which can come in place of the question mark (?)
- निम्न स्वरूप का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और उस संख्या का चयन कीजिए जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।



A. 82

B. 96

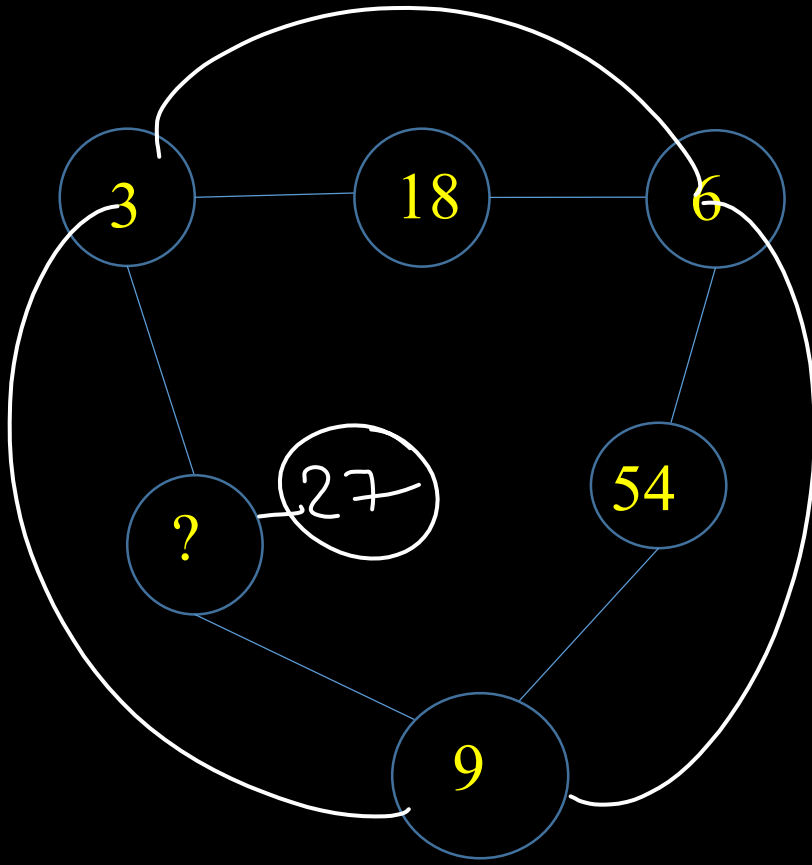
C. 64

D. 74





- Study the following pattern carefully and select the number which can come in place of the question mark (?)
- निम्न स्वरूप का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और उस संख्या का चयन कीजिए जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।



A. 38

B. 29

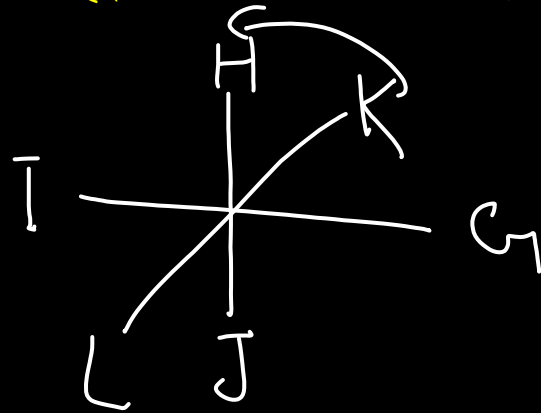
C. 27

D. 18





- Six children G, H, I, J, K, and L are sitting around a circular table facing the centre. J and K sit immediate left and right of G respectively. L sits on the immediate left of J but not on the immediate right of H. Who sits immediate right of K?
- छह बच्चे G, H, I, J, K, और L एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर सम्मुख होकर बैठे हैं। J और K, क्रमशः G निकटतम बाएँ और दाएँ बैठे हैं। L, J के निकटतम बायें बैठा है, लेकिन H के निकटतम दायें नहीं बैठा है। K के निकटतम दायें कौन बैठा है?



- A. J
 - B. I
 - C. H
 - D. L
- A red arrow points to option C. H, which is enclosed in a hand-drawn box.



MISSION SSC 2023

REASONING



- Arrange the given words in the order as they appear in the dictionary and then choose the correct sequence.
- दिए गए शब्दों को उस क्रम में व्यवस्थित कीजिए जैसे वे शब्दकोश में आते हैं और फिर सही क्रम का चुनाव कीजिए।

- 1. Massacre. ¹⁹
- 2. Masterly. ^{20, 18, 12, 5}
- 3. Masseter. ^{19, 5}
- 4. Mastodon. ^{20, 15}
- 5. Mastercard ^{20, 18, 3}
- 6. Mascaron ³

6 1 3 5 2 4

~~A. 6, 1, 5, 3, 4, 2~~

~~B. 6, 1, 5, 3, 2, 4~~

C. 6, 1, 3, 5, 4, 2

D. इनमे से कोई भी नहीं



- Select the number that can replace the question mark (?) in the following series.
- उस संख्या का चयन कीजिये जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।

• 2, 5, 4, 10, 8, 40, ?, 240

$+2$ $+4$ $+6$

$8 + 6 = 14$



A. 20

B. 14

C. 36

D. 154



MISSION SSC 2023

REASONING



• Identify the wrong term in the given series.

• दी गयी श्रृंखला में गलत पद पहचानिए

• 7, 9, 11, 13, 17, 19

Prime No

Odd



→ A. 9

B. 13

C. 19

D. 7



- There are two digits in a number whose sum is 11. If 27 is added to the number, then the digits are interchanged. what is the number?
- एक संख्या में दो अंक हैं जिनका योग 11 है। यदि संख्या में 27 को जोड़ा जाता है, तब अंकों को स्थान परिवर्तित हो जाते हैं। संख्या क्या है?

$$x + y = 11$$

$$10x + y$$



A. 47

~~B. 65~~

~~C. 83~~

~~D. 92~~



- Select the combination of letters which when sequentially placed at the blank spaces in the given letter series will complete the series.
- वर्णों के उस संयोजन को चुनिए जो दी गई वर्ण श्रृंखला में रिक्त स्थानों पर क्रमिक रूप से रखने पर उस श्रृंखला को पूर्ण करेगा।
- bac_cab_cd_a_ac_ca



→ A. dacbd

B. dcba

C. cadbc

D. bdabc