



CGGL CHSL 2021

MATHS

60 दिन 60 मैराथन

08:30 PM

Average (औसत) 5

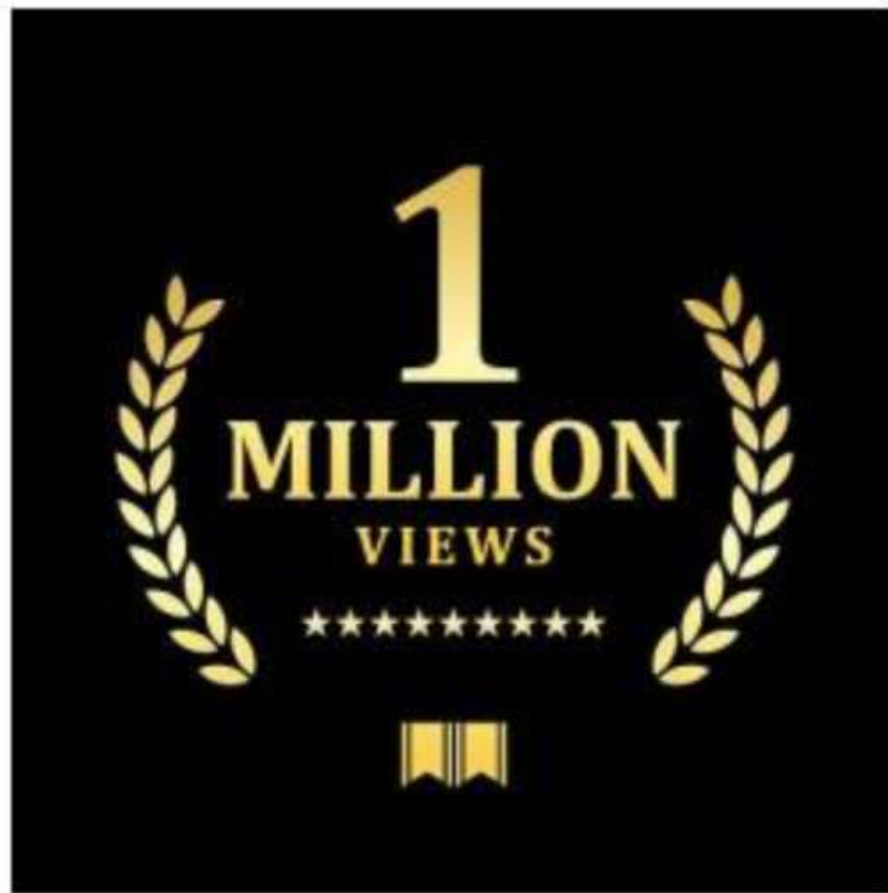
नए टाइप के सभी सवाल



**9
60**

Target 50/50

**ADITYA RANJAN
CGL TOPPER**



ADITYA RANJAN

HOW TO CRACK SSC CGL

Without Coaching

CGL 19

644/700

**MY STRATEGY &
STUDY PLAN**





SSC CHSL 2020

WITHOUT COACHING

Upcoming



Aditya Ranjan

कैसे आये मेरे CHSL में

MATHS – 50/50

ENGLISH – 50/50

REASONING – 50/50

Thank You!

Data	13		7	7
Avg	30		32	26

$$(+14) - 28 = (-14) \quad \checkmark$$

$$7^{\text{th}} \text{ number} = 30 - 14 = 16$$

The average of 13 numbers is 30. The average of first 7 of these numbers is 32 and the last 7 of these number is 26. Find the 7th number?

13 संख्याओं की औसत 30 है। इन संख्याओं के पहले 7 की औसत 32 और अंतिम 7 की औसत 26 है। 7वीं संख्या क्या है?

- (a) 18 (b) 12
✓ (c) 16 (d) 10

Data 21 | 11 11
 Avg 43 | 33 53
 $-110 + 110 = 0$

11th number = 43

The average of a series of 21 numbers is equal to 43. The average of the first eleven of them is 33. The average of the last eleven number is 53. The eleventh number of the series is :

21 संख्याओं की एक श्रृंखला का औसत 43 के बराबर है। इनमें से पहली ग्यारह संख्याओं का औसत 33 है। अंतिम ग्यारह संख्याओं का औसत 53 है। इस श्रृंखला की 11वीं संख्या है:

SSC CHSL 11 July 2019 (Afternoon)

✓ (a) 43
 (c) 33

(b) 47
 (d) 46

Data → 11 | 6 6
Avg → 32 | 26 36

$-36 + 24 = -12$

Sixth no. = $32 - 12 = 20$

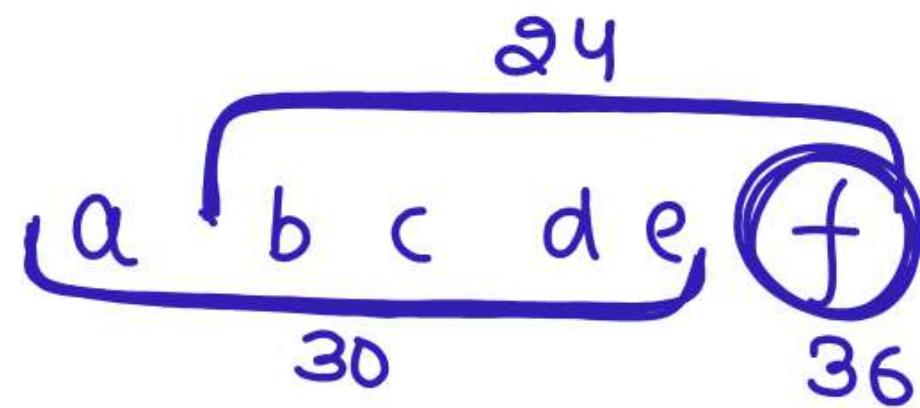
Average of 11 numbers is 32. If the average of first six numbers is 26 and the average of last six numbers is 36, then what is the value of the sixth number?

11 संख्याओं का औसत 32 है। यदि पहली छः संख्याओं का औसत 26 है और अंतिम छः संख्याओं का औसत 36 है, तो छठी संख्या का मान ज्ञात करें।

SSC MTS 9 August 2019 (Afternoon)

✓ (a) 20
(c) 32

(b) 26
(d) 30



$$\cancel{a} + \cancel{b} + \cancel{c} + \cancel{d} + \cancel{e} = 150$$

$$\cancel{b} + \cancel{c} + \cancel{d} + \cancel{e} + f = 120$$

$$a - f = 30$$

$$a = 30 + 36 = 66$$

Out of 6 numbers the average of first five number is 30 and average of last five numbers is 24. If last numbers is 36, then what is the first number?

6 संख्याओं में से पहली पाँच संख्याओं का औसत 30 है और अंतिम पाँच संख्याओं का औसत 24 है। यदि अंतिम संख्या 36 है तो पहली संख्या क्या है?

(a) 70

(c) 60

(b) 66 ✓
(d) 56

Data 33 | 17 17
 Avg 74 | 72.8 77.2
 $-1.2 \times 17 + 3.2 \times 17$
 $= 17 \times 2 = 34$

$17^{\text{th}} = 74 + 34 = 108$

1st

$$\frac{33 \times 74 - 108}{32}$$

 $= 72.9$

The average of 33 numbers is 74. The average of the first 17 numbers is 72.8 and that of the last 17 numbers is 77.2. If the 17th number is excluded, then what will be the average of the remaining numbers (correct to one decimal place)?

33 संख्याओं का औसत 74 है। पहली 17 संख्याओं का औसत 72.8 है तथा अंतिम 17 संख्याओं का औसत 77.2 है। यदि 17वीं संख्या हटा दी जाए, तो शेष संख्याओं का औसत क्या होगा? (एक दशमलव स्थान तक)

SSC CGL Tier-2, 12 September 2019

- (a) 72.9
- (b) 73.4
- (c) 71.6
- (d) 70.8

Data 33 | 17 17
Avg 74 | 72.8 77.2

$$-1.2 \times 17 + 3.2 \times 17$$

$$= 17 \times 2 = 34$$

$$\frac{34}{32} = 1.1$$

$$\text{Ans } 74 - 1.1 = \underline{72.9}$$

The average of 33 numbers is 74. The average of the first 17 numbers is 72.8 and that of the last 17 numbers is 77.2. If the 17th number is excluded, then what will be the average of the remaining numbers (correct to one decimal place)?

33 संख्याओं का औसत 74 है। पहली 17 संख्याओं का औसत 72.8 है तथा अंतिम 17 संख्याओं का औसत 77.2 है। यदि 17वीं संख्या हटा दी जाए, तो शेष संख्याओं का औसत क्या होगा? (एक दशमलव स्थान तक)

SSC CGL Tier-2, 12 September 2019

(a) 72.9

(b) 73.4

(c) 71.6

(d) 70.8

Data	21	11	11
Avq	44	48	42

$$+4 \times 11 - 2 \times 11$$

$$= 22$$

11th = 66

$$\begin{aligned}
 & \frac{21 \times 44 - 66}{20} \\
 &= \frac{924 - 66}{20} \\
 &= \frac{858}{20} \\
 &= 42.9
 \end{aligned}$$

The average of 21 numbers is 44. The average of first 11 numbers is 48 and that of last 11 numbers is 42. If 11th number is excluded, what is the average of the remaining number?

21 संख्याओं का औसत 44 है। पहली 11 संख्याओं का औसत 48 तथा अंतिम 11 संख्याओं का औसत 42 है। यदि 11वीं संख्या को हटा दिया जाए, तो शेष संख्याओं का औसत क्या होगा?

SSC MTS 20 August 2019 (Afternoon)

- (a) 43
(c) 42.9

- (b) 42
(d) 43.5

Data	21		11		11
Avq	44		48		42

$+4 \times 11 - 2 \times 11$
 $= 22$

$$-\frac{22}{20} = -1.1$$

$$\text{new avg} = 44 - 1.1 = 42.9$$

The average of 21 numbers is 44. The average of first 11 numbers is 48 and that of last 11 numbers is 42. If 11th number is excluded, what is the average of the remaining number?

21 संख्याओं का औसत 44 है। पहली 11 संख्याओं का औसत 48 तथा अंतिम 11 संख्याओं का औसत 42 है। यदि 11वीं संख्या को हटा दिया जाए, तो शेष संख्याओं का औसत क्या होगा?

SSC MTS 20 August 2019 (Afternoon)

- (a) 43 (b) 42
✓(c) 42.9 (d) 43.5

$$\begin{array}{l|ll} \text{Data} & 12 & 6 & 7 \\ \text{Avg} & 18.5 & 16.8 & 17.4 \end{array}$$

$$\begin{aligned} & -1.7 \times 6 - 1.1 \times 7 \\ & = -10.2 - 7.7 \\ & = -17.9 \end{aligned}$$

$$\frac{+17.9}{11} = 1.6 \quad \checkmark$$

$$\begin{aligned} \text{Ans} &= 18.5 + 1.6 \\ &= 20.1 \end{aligned}$$

The average of 12 numbers is 18.5. The average of the first six numbers is 16.8 and that of the last seven numbers is 17.4. If the 6th number is excluded, then what is the average (correct to one decimal place) of remaining 11 numbers?

12 संख्याओं का औसत 18.5 है। पहली छः संख्याओं का औसत 16.8 है तथा अंतिम सात संख्याओं का औसत 17.4 है। यदि छठी संख्या को हटा दिया जाए तो शेष 11 संख्याओं का औसत (एक दशमलव स्थान तक) क्या होगा?

SSC MTS 22 August 2019 (Evening)

- (a) 17.9
(c) 18.4

- (b) 18.9
(d) 20.1

$$\begin{array}{l}
 \text{Data } 25 \mid 13 \quad 13 \\
 \text{Avg } \textcircled{54} \mid 52.8 \quad 62.2 \\
 -1.2 \times 13 + 8.2 \times 13 \\
 = \textcircled{+91} \quad \checkmark
 \end{array}$$

$$-\frac{91}{24} = \textcircled{-3.8}$$

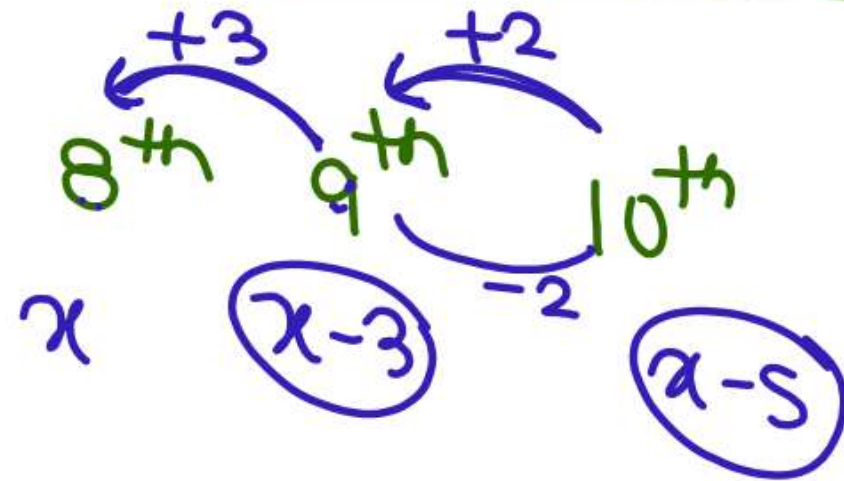
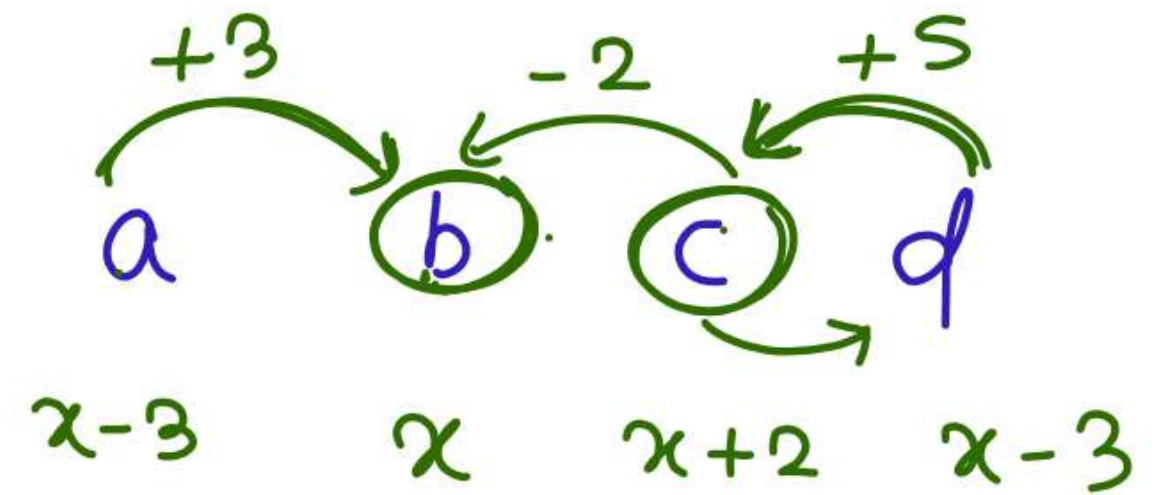
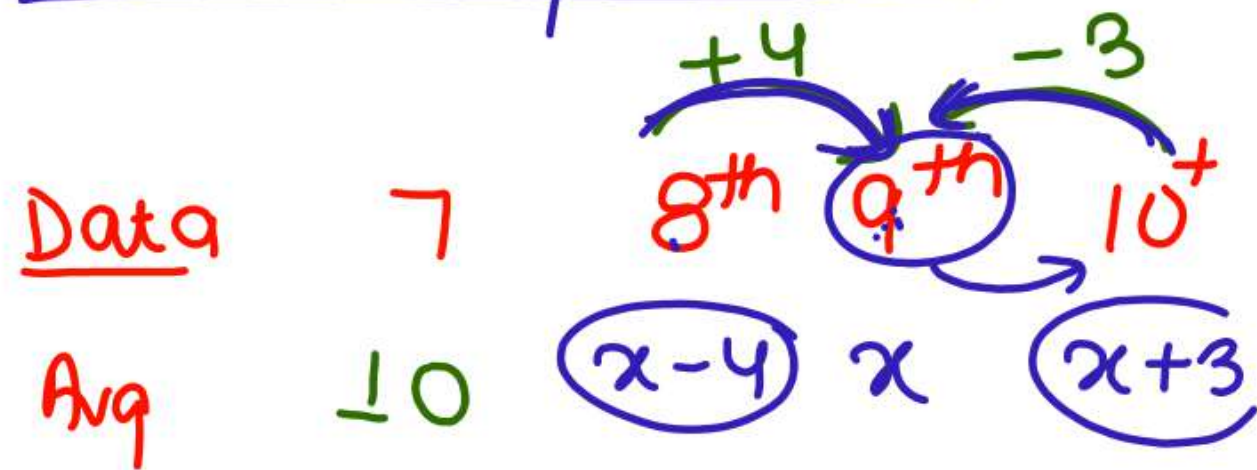
$$54 - 3.8 = 50.2 \quad \checkmark$$

The average of twenty-five numbers is 54. The average of the first 13 numbers and that of the last 13 numbers is 52.8 and 62.2 respectively. If the 13th number is excluded, then what is the average of the remaining number (correct to one decimal place)? CHSL 2020/CGL 2020.

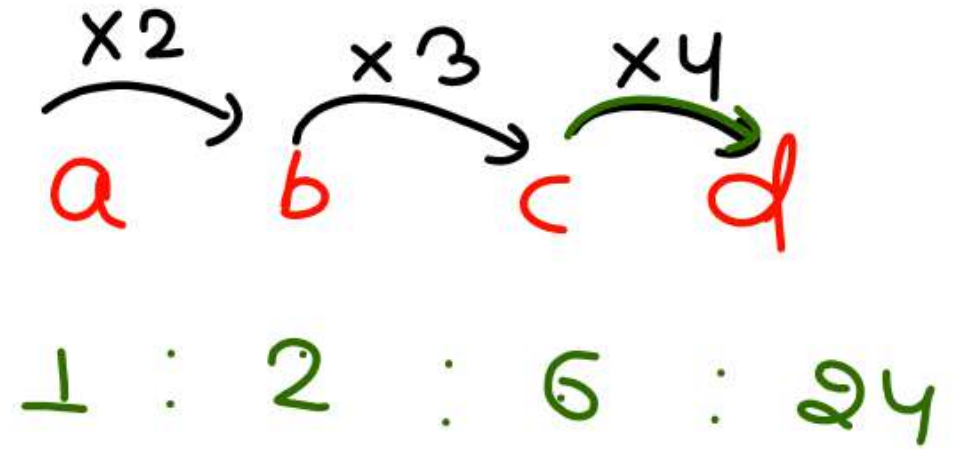
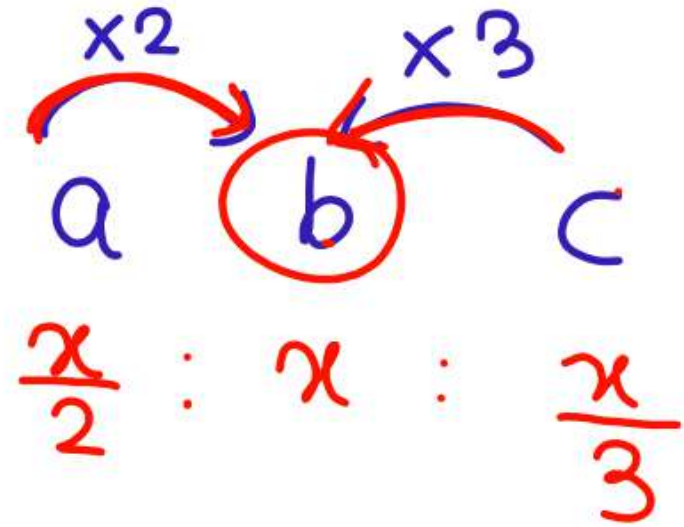
25 संख्याओं का औसत 54 है। पहली 13 संख्याओं का औसत और अंतिम 13 संख्याओं का औसत क्रमशः 52.8 और 62.2 है। यदि 13वीं संख्या को बाहर रखा गया है, तो शेष संख्याओं का औसत (एक दशमलव स्थान तक) क्या है?

- (a) 51.2
- (b) 49.8
- (c) 50.2
- (d) 50.6

More than / less than



Twice / Thrice



Data	2	3	6 th	7 th	8 th
Avg	20	26	x	$x+4$	$x+6$

$\frac{20 \times 2 + 26 \times 3 + x + x+4 + x+6}{8} = 25$
 $-10 + 3 = -7$
 $+7$

$$x + x + 4 + x + 6 = 25 \times 3 + 7$$

$$3x + 10 = 82$$

$$3x = 72 \Rightarrow x = 24$$

$$8^{th} = 30$$

Average of 8 results is 25. The average of 1st two is 20 and the average of next 3 result is 26. The 6th result is less than the 7th and 8th by 4 and 6 respectively. What is the last result?

आठ परिणामों का औसत 25 है। उसमें से पहले दो का औसत 20 तथा अगले तीन परिणामों का औसत 26 है। छठा परिणाम सातवें से 4 और आठवें से 6 कम है। आखिरी परिणाम क्या है?

- (a) 24
(c) 32

- (b) 30
(d) 25

Data	5	4	5 th	6 th	7 th
Avq	40	44	$x+6$	x	$x+5$
				42	

$$-10 + 8 = -2$$

$$+2$$

$$x+6+x+x+5 = 42 \times 3 + 2$$

$$\Rightarrow 3x + 11 = 128$$

$$\Rightarrow 3x = 117 \Rightarrow x = 39$$

$$\frac{x+6+x+5}{2} = \frac{39+6+39+5}{2} = \frac{89}{2} = 44.5$$

The average of twelve numbers is 42. The average of the last five numbers is 40 and that of the first four numbers is 44. The 6th number is 6 less than the fifth and 5 less than the 7th number. The average of the 5th and the 7th number is :

बारह संख्याओं का औसत 42 है। अंतिम पाँच संख्याओं का औसत 40 तथा पहली चार संख्याओं का औसत 44 है। छठी संख्या पाँचवीं से 6 कम है तथा 7वीं संख्या से 5 कम है। 5वीं और 7वीं संख्या का औसत है -

SSC CGL 7 June 2019 (Morning)

(a) 44

(c) 43

✓ (b) 44.5

(d) 43.5

$$2x - 6 + x - 3 + x = 47 \times 3 + 10$$

$$4x - 9 = 151$$

$$\Rightarrow 4x = 160$$

$$\Rightarrow x = 40$$

$$\frac{2x - 6 + x}{2} = \frac{3x - 6}{2} = \frac{114}{2} = 57$$

The average of thirteen numbers is 47. The average of the first three number is 39 and that of the next seven number is 49. The 11th number is two times the 12th number and 12th number is 3 less than the 13th number. What is the average of 11th and 13th number?

13 संख्याओं का औसत 47 है। पहली तीन संख्याओं का औसत 39 है तथा अगली सात संख्याओं का औसत 49 है। 11वीं संख्या 12वीं संख्या से दोगुनी है तथा 12वीं संख्या 13वीं संख्या से 3 कम है। 11वीं और 13वीं संख्याओं का औसत ज्ञात करें।

SSC CGL Tier-2, 11 September 2019

	3	7	11 th	12 th	13 th
Data					
Avg	39	49	$2x-6$	$x-3$	x
			$-24+14$		
			$= -10$		$+10$

47

(a) 54.5

(b) 57

(c) 56

(d) 55.5

The average of twelve numbers is 55.5. The average of the first four numbers is 53.4 and that of the next four numbers is 54.6. The 10th number is greater than the 9th number by 3 but lesser than the 11th and 12th number by 2 and 3, respectively. What is the average of the 10th and the 12th number?

बारह संख्याओं का औसत 55.5 है। पहली चार संख्याओं का औसत 53.4 है तथा अगली चार संख्याओं का औसत 54.6 है। 10वीं संख्या 9वीं संख्या से 3 अधिक है लेकिन 11वीं और 12वीं संख्या से 2 और 3 कम है। 10वीं और 12वीं संख्याओं का औसत ज्ञात करें।

SSC CGL 10 June 2019 (Morning)

Comment Box

- (a) 59.5
- (b) 58
- (c) 57.5
- (d) 56

The average of 15 numbers is 45. The average of the first six numbers is 42 and that of last six numbers is 43. The seventh number is two times the 8th number but 5 more than the 9th number. The average of the seventh and the ninth number is :

15 संख्याओं का औसत 45 है। प्रथम छह संख्याओं का औसत 42 है और अंतिम छह संख्याओं का औसत 43 है। 7वीं संख्या, 8वीं संख्या की दोगुनी है, लेकिन 9वीं संख्या से 5 अधिक है, तो 7वीं और 9वीं संख्याओं का औसत कितना है?

- (a) 65.5
- (b) 64
- (c) 55.5
- (d) 65

The average of 12 numbers is 39. The average of last 5 numbers is 35 and that of the first 4 numbers is 40. If the 5th number is 6 less than 6th number and 5 more than the 7th number, then what is the average of 6th and 7th number?

12 संख्याओं का औसत 39 है। अंतिम 5 संख्याओं का औसत 35 है तथा पहली 4 संख्याओं का औसत 40 है। यदि पाँचवीं संख्या छठी संख्या से 6 कम और 7वीं संख्या से 5 अधिक है, तो छठी और सातवीं संख्या का औसत क्या है?

- (a) 50
- (c) 47.5

- (b) 39
- (d) 44.5

A man goes to office with the speed of 60 km/hr by car and return as the same road at 30 km/hr by car. Find his average speed?

एक व्यक्ति 60 किमी/घंटे की रफ्तार से कार चलाकर दफ्तर पहुँचता है और फिर उसी मार्ग से 30 किमी/घंटा की रफ्तार से कार चलाकर वापस लौटता है, तो उसकी औसत चाल ज्ञात करें।

- | | |
|--------------|--------------|
| (a) 50 km/hr | (b) 45 km/hr |
| (c) 40 km/hr | (d) 55 km/hr |

$$\begin{array}{r} + \quad -ve \\ 26 \quad \perp \\ \hline 27 \end{array}$$

The average of 27 numbers is zero. Out of them, how many may be greater than zero, at the most?

27 संख्याओं का औसत 0 है। इनमें से अधिक से अधिक कितनी संख्याएँ शून्य से अधिक हो सकती है?

SSC CGL 13 June 2019 (Evening)

(a) 0

(b) 1.5

✓ (c) 26

(d) 20

$$\begin{array}{cc} -ve & +ve \\ 1087 & 1 \\ \hline & 1088 \end{array}$$

The average of 1088 real numbers is zero. At most how many of them can be negative?

1088 वास्तविक संख्याओं का औसत शून्य है। उनमें अधिक से अधिक कितनी संख्याएँ ऋणात्मक हो सकती है?

SSC CHSL 11 July 2019 (Morning)

- (a) 100 (b) 88
(c) 544 (d) 1087

$$\begin{aligned}\text{Ans} &= \frac{164+158+132}{6} \\ &= \frac{454}{6} = 75\frac{2}{3}\end{aligned}$$

Three numbers are such that if the average of any two of them is added to the third number, the sums obtained are 164, 158 and 132 respectively. What is the average of the original three numbers?

तीन संख्याएँ इस प्रकार हैं कि यदि इनमें से किसी भी दो संख्या के औसत को तीसरी संख्या में जोड़ा जाए, तो योगफल क्रमशः 164, 158 और 132 प्राप्त होते हैं। इन तीन आरंभिक संख्याओं का औसत ज्ञात करें।

SSC CGL 07/06/2019 (Morning)

✓ (a) $75\frac{2}{3}$

(c) 76

(b) 74

(d) $75\frac{1}{3}$

A person was asked to guess his own weight. He estimated his weight to be over 70 kg but less than 80 kg. His friend estimated his weight to be more than 74 kg but less than 84 kg. His mother said that his weight is less than 78 kg. Assuming that the weight are a whole number and that the three had correctly guessed, then what is the average of the possible weights?

किसी व्यक्ति की स्वयं के वजन के बारे में अनुमान लगाने के लिए कहा गया। उसने अनुमान लगाया कि उसका वजन 70 किग्रा. से अधिक लेकिन 80 किग्रा. से कम है। उसके दोस्त ने उसके वजन का अनुमान 74 किग्रा. से अधिक लेकिन 84 किग्रा. से कम लगाया। उसकी माता ने कहा कि उसका वजन 78 किग्रा. से कम है। यह मानते हुए कि वजन एक पूर्णांक संख्या है और तीनों ने सही अनुमान लगाया था, तो संभावित वजनों का औसत कितना है?

Handwritten work:

$75, 76, 77$ (with 76 circled)

$70 < x < 80$
 $74 < x < 84$
 $x < 78$

$74 < x < 78$

Options:

- (a) 76.5 kg
- (b) 76 kg
- (c) 77 kg
- (d) 75 kg

An art exhibition was held in the month of November. The numbers of visitors on weekdays and on weekends were 450 and 750 respectively. If the first day of the month was Monday, then what was the average number of visitors in the month?

नवम्बर माह में एक कला प्रदर्शनी आयोजित की गई। सप्ताह के कार्यदिवसों (वीक डेज) और सप्ताहांत (वीक एंड) पर आने वाले आगंतुकों की औसत संख्या क्रमशः 450 और 750 थी। यदि माह का पहला दिन सोमवार था, तो माह में आगंतुकों की औसत संख्या कितनी थी?

SSC MTS 16 August 2019 (Evening)

- (a) 520**
- (b) 530**
- (c) 510**
- (d) 540**

Fees
699/-

SSC
Exams

MATHS SPECIAL

Download
RG VIKRAMJEET App



Recorded Batch

PRE + MAINS

(Arithmetic + Advance)

For All Exam

8506003399/11
9289079800

VALIDITY - LIFETIME

- ✓ SMART APPROACH
- ✓ UPDATES SHEETS
- ✓ PDF (BILINGUAL)
- ✓ CLASS NOTES (BILINGUAL)

ADITYA RANJAN
(MATHS EXPERT)





Contact us
8506003399



VIKRAMJEET SIR
REASONING GURU



Anil Jadon Sir
CGL-19- 201/200



ADITYA RANJAN
(MATHS EXPERT)

DEC.
20th

Download
RG VIKRAMJEET



COMBO
SPECIAL

MATHS + ENGLISH
+ REASONING

LIVE (or)

Smart Batch

Fee 2099/-

For more Visit Live.vikramjeet.in

Reasoning 6500+

**1. Concept 2. Latest Questions
3. Mock test**

Coming Soon...

REASONING Guru
Reasoning की सर्वश्रेष्ठ किताब

CONCEPT All Tcs Question till Oct. 2021
LATEST PREVIOUS YEAR
LATEST MOCK TEST OCT. 2021

3 in 1 Bilingual

6500+ LATEST QUESTIONS
SSC ALL EXAM + ALL STATE EXAM

Score 50/50 Guaranteed

विक्रमजीत सर

REASONING GURU RG VIKRAMJEET CHAUDHARY

8506003399, 8506003311
Near Durga Hospital, Dr. Makherjee Nagar, Delhi-09

• Awarded as Reasoning Guru
• Awarded as Most Popular Gold Faculty
• Awarded as Mr. Logical
• Awarded as Highly Skilled Faculty

400

Only

RG
Vikramjeet
Install

Download
RG VIKRAMJEET APP

GET IT ON
Google Play

Join telegram for daily FREE pdf



Maths by aditya ranjan

Rankers Gurukul

LIKE, SHARE THE VIDEO AND **SUBSCRIBE**

RANKERS गुरुकुल

CHANNEL ON



Rankers गुरुकुल

Live ((o))

SUBSCRIBE

