



Topic: Average (Q-82)

RRB
= Maths

Day - 50

NTPC
Grad

Group D

M - 90
E - 80
T - 75
S - 90
S - 85

$$\text{Average} = \frac{\text{Sum of observation}}{\text{No. of observation}}$$

Sat - Test
(Free test)

→ Vishnu }
→ Ametha }



Mon - Fri → class

Sat → Test

Q577) The average of first 170 even numbers is
முதல் 170 இரட்டைப்படை எண்களின் சராசரி:

0, 2, 4, 6, 8

A) 172

✓ B) 171

C) 170.5

D) 171.5

$$\text{Avg (even number)} = n + 1$$

$$= 170 + 1$$

$$= 171$$

Correct Ans: B

07/08/2025 Shift-3



Q602) The average runs scored by a batsman in 23 matches is 43. In the next 10 matches, the batsman scored an average of 13 runs. Find his average runs scored (rounded off to two decimal places) in all the 33 matches.

ஒரு மட்டைப்பந்து வீச்சாளர் 23 போட்டிகளில் எடுத்த சராசரி ஓட்டங்கள் 43 ஆகும். அடுத்த 10 போட்டிகளில், அவர் சராசரியாக 13 ஓட்டங்கள் எடுத்தார். அனைத்து 33 போட்டிகளிலும் அவர் எடுத்த சராசரி ஓட்டங்களைக் கண்டறியவும் (இரண்டு தசம இடங்களுக்குத் திருத்தப்பட்டது).

A) 32.91

B) 34.91

C) 35.91

✓ D) 33.91

$$\text{Avg} = \frac{\text{Total}}{\text{no.}}$$

$$43 = \frac{\text{Total}}{23}$$

$$43 \times 23 = \text{Total}$$

$$989 = T_{(23)}$$

$$13 \times 10 = T_{(10)}$$

$$130 = T_{(10)}$$

$$\text{Avg}_{(33)} = \frac{989 + 130}{33} =$$

$$43 \times (20 + 3)$$
$$\begin{array}{r} 860 \\ 129 \\ \hline 989 \end{array}$$

$$11 \overline{) 373}$$
$$\begin{array}{r} 33 \\ \hline 33 \\ \hline 43 \\ \hline 33 \\ \hline 100 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 373 \\ \hline 11 \overline{) 373} \\ \hline 33 \\ \hline 43 \\ \hline 33 \\ \hline 100 \end{array}$$

Correct Ans: D

01/09/2025 Shift-2



Q609) The average weight of Vipul, Mohan, and Mohammad is 46 kg. If the average weight of Vipul and Mohan is 36 kg and that of Mohan and Mohammad is 43 kg, then the weight of Mohan (in kg) is:

விபுல், மோகன் மற்றும் முகமது ஆகியோரின் சராசரி எடை 46 கிலோ ஆகும். விபுல் மற்றும் மோகனின் சராசரி எடை 36 கிலோவாகவும், மோகன் மற்றும் முகமதுவின் சராசரி எடை 43 கிலோவாகவும் இருந்தால், மோகனின் எடை (கிலோவில்):

$$\text{Avg} = 46 \rightarrow A = \frac{1}{3}$$

- ✓ A) 20
- B) 30
- C) 40
- D) 35

$$\begin{aligned} \text{Total (V+Mn+Mo)} &= 46 \times 3 \\ &= 138 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} V + Mn + Mo &= 138 \\ 72 + Mo &= 138 \\ Mo &= 138 - 72 \\ Mo &= 66 \end{aligned}$$

$$V + Mn = 36 \times 2 = 72$$

$$Mn + Mo = 43 \times 2 = 86$$

$$Mn + 66 = 86$$

$$Mn = 20$$

Correct Ans: A

11/08/2025 Shift-2



→ Total (a, b, c, d, e)

a, b

Q615) The sum of five numbers is 655. The average of the first two numbers is 80 and the third number is 101. Find the average of the remaining two numbers. d, e

ஐந்து எண்களின் கூடுதல் 655. முதல் இரண்டு எண்களின் சராசரி 80 மற்றும் மூன்றாவது எண் 101. மீதமுள்ள இரண்டு எண்களின் சராசரியைக் கண்டறியவும்.

A) 182

B) 198

C) 181

D) 197

$$\text{Total} = 655 \\ (a+b+c+d+e)$$

$$a+b = 80 \times 2 = 160$$

$$c = 101$$

$$a+b+c+d+e = 655$$

$$160 + 101 + d+e = 655$$

$$d+e = 655 - 261$$

$$= 394$$

$$\text{Av} = \frac{394}{2} = 197$$

Correct Ans: D

08/08/2025 Shift-2



Q621) The average runs scored by a batsman in 23 matches is 42. In the next 10 matches, the batsman scored an average of 13 runs. Find his average runs scored (rounded off to two decimals) in all the 33 matches.

ஒரு மட்டைப்பந்து வீச்சாளர் 23 போட்டிகளில் எடுத்த சராசரி ஓட்டங்கள் 42 ஆகும். அடுத்த 10 போட்டிகளில், அவர் சராசரியாக 13 ஓட்டங்கள் எடுத்தார். அனைத்து 33 போட்டிகளிலும் அவர் எடுத்த சராசரி ஓட்டங்களைக் கண்டறியவும் (இரண்டு தசம இடங்களுக்குத் திருத்தப்பட்டது).

$$T_{(23)} = 23 \times 42$$

$$T_{(10)} = 13 \times 10$$

$$\text{Avg} = \frac{T_{(23)} + T_{(10)}}{33}$$

- A) 34.21
- B) 35.21
- C) 33.21
- D) 32.21

Correct Ans: C

02/09/2025 Shift-1



HW

Q627 The average runs scored by a batsman in 23 matches is 40. In the next 10 matches, the batsman scored an average of 15 runs. Find his average runs scored (rounded off to two decimal places) in all 33 matches.

ஒரு மட்டைப்பந்து வீச்சாளர் 23 போட்டிகளில் எடுத்த சராசரி ஓட்டங்கள் 40 ஆகும். அடுத்த 10 போட்டிகளில், அவர் சராசரியாக 15 ஓட்டங்கள் எடுத்தார். அனைத்து 33 போட்டிகளிலும் அவர் எடுத்த சராசரி ஓட்டங்களைக் கண்டறியவும் (இரண்டு தசம இடங்களுக்குத் திருத்தப்பட்டது).

- A) 32.42
- B) 31.42
- C) 33.42
- D) 34.42

Correct Ans: A

09/09/2025 Shift-1



Q631) The sum of five numbers is 655. The average of the first two numbers is 80 and the third number is 106. Find the average of the remaining two numbers.

ஐந்து எண்களின் கூடுதல் 655. முதல் இரண்டு எண்களின் சராசரி 80 மற்றும் மூன்றாவது எண் 106. மீதமுள்ள இரண்டு எண்களின் சராசரியைக் கண்டறியவும்.

$$a+b+c+d+e = 655$$

A) 195.5

B) 186

C) 194.5

D) 187

$$a+b = 80 \times 2 = 160$$

$$c = \frac{106}{266}$$

$$d+e = 655 - 266$$

$$= 389$$

$$\text{Avg} = \frac{389}{2} = 194.5$$

$$\begin{array}{r} 14 \\ 5655 \\ \underline{266} \\ 389 \end{array}$$

Correct Ans: C

08/09/2025 Shift-1



Q636) The sum of five numbers is 655. The average of the first two numbers is 80, and the third number is 103. Find the average of the remaining two numbers.

ஐந்து எண்களின் கூடுதல் 655. முதல் இரண்டு எண்களின் சராசரி 80 மற்றும் மூன்றாவது எண் 103. மீதமுள்ள இரண்டு எண்களின் சராசரியைக் கண்டறியவும்.

$$a+b+c+d+e = 655$$

A) 184

✓ B) 196

C) 197

D) 183

$$a+b = 80 \times 2 = 160$$

$$c = \frac{103}{263}$$

$$\begin{array}{r} 5 \cancel{6}55 \\ - 263 \\ \hline 392 \end{array}$$

$$\frac{392}{2} = 196$$

Correct Ans: B

04/09/2025 Shift-3



Q637) The average weight of Mandar, Ketan and Tushar is 45 kg. If the average weight of Mandar and Ketan is 44 kg and that of Ketan and Tushar is 45 kg, then the weight of Ketan (in kg) is:

மந்தர், கேதன் மற்றும் துஷார் ஆகியோரின் சராசரி எடை 45 கிலோ ஆகும். மந்தர் மற்றும் கேதனின் சராசரி எடை 44 கிலோவாகவும், கேதன் மற்றும் துஷாரின் சராசரி எடை 45 கிலோவாகவும் இருந்தால், கேதனின் எடை (கிலோவில்):

$$M + K + T = 45 \times 3 = 135$$

A) 53

B) 63

C) 58

D) 43

$$M + K = 44 \times 2 = 88$$
$$\underline{47} \rightarrow T$$

$$K + T = 45 \times 2 = 90$$

$$K = 90 - 47$$

$$\boxed{K = 43}$$

Correct Ans: D

21/08/2025 Shift-3



Q638) The average weight of a family of five members whose weights are 40 kg, 49 kg, 56 kg, 75 kg and 36 kg is:

40 கிலோ, 49 கிலோ, 56 கிலோ, 75 கிலோ மற்றும் 36 கிலோ எடையுள்ள ஐந்து பேர் கொண்ட ஒரு குடும்பத்தின் சராசரி எடை:

- A) 51.2 kg
- B) 53.2 kg
- C) 52.2 kg
- D) 50.2 kg

$$\text{Avg} = \frac{256}{5} = 51.2$$

$$\begin{array}{r} \text{F} - 40 \\ \text{M} - 49 \\ \text{GF} - 56 \\ \text{GM} - 75 \\ \text{S} - 36 \\ \hline 256 \end{array}$$

Correct Ans: A

02/09/2025 Shift-2



Q650) The average of three numbers is 20. If two of them are 18 and 28, the third number is:

மூன்று எண்களின் சராசரி 20. அவற்றில் இரண்டு 18 மற்றும் 28 என்றால், மூன்றாவது எண்:

$$a + b + c = 20 \times 3 = 60$$

$$18 + 28 + c = 60$$

$$c = 60 - 46$$

$$c = 14$$

A) 16

B) 15

C) 14

D) 13

Correct Ans: C

22/08/2025 Shift-2

Ratio + Prop
 ↑
 Jay (51)
 (RRB NTR
 Undergraduate)

$$\text{Even} = n + 1$$

Q576) The average of first 154 odd natural numbers, is:
 முதல் 154 ஒற்றைப்படை இயல் எண்களின் சராசரி:

- ✓ A) 154
 B) 153.5
 C) 154.5
 D) 155

Avg of 'n' odd numbers = n

$$n = 154$$

Correct Ans: A

08/09/2025 Shift-2



$n+1$

Q580) The average of first 154 even numbers is
முதல் 154 இரட்டைப்படை எண்களின் சராசரி:

- A) 154.5
- B) 156
- C) 155
- D) 155.5

Correct Ans: C

11/08/2025 Shift-3



Q603) The average runs scored by a batsman in 23 matches is 42. In the next 10 matches, the batsman scored an average of 14 runs. Find his average runs scored (rounded off to two decimal places) in all the 33 matches.

ஒரு மட்டைப்பந்து வீச்சாளர் 23 போட்டிகளில் எடுத்த சராசரி ஓட்டங்கள் 42 ஆகும். அடுத்த 10 போட்டிகளில், அவர் சராசரியாக 14 ஓட்டங்கள் எடுத்தார். அனைத்து 33 போட்டிகளிலும் அவர் எடுத்த சராசரி ஓட்டங்களைக் கண்டறியவும் (இரண்டு தசம இடங்களுக்குத் திருத்தப்பட்டது).

- A) 34.52
✓ B) 33.52
C) 35.52
D) 32.52

$$T(23) = 42 \times 23 = 966$$

$$T(10) = 14 \times 10 = \frac{140}{1106}$$

$$\text{Avg} = \frac{1106}{33}$$

$$\begin{array}{r} 42(20+3) \\ 840 \\ \underline{126} \\ 966 \\ 33 \overline{)1106} \\ \underline{99} \\ 116 \\ \underline{99} \\ 170 \\ \underline{165} \\ 50 \end{array}$$



Q616) The sum of five numbers is 655. The average of the first two numbers is 79 and the third number is 135. Find the average of the remaining two numbers.

ஐந்து எண்களின் கூடுதல் 655. முதல் இரண்டு எண்களின் சராசரி 79 மற்றும் மூன்றாவது எண் 135. மீதமுள்ள இரண்டு எண்களின் சராசரியைக் கண்டறியவும்.

A) 214

B) 215

C) 181

D) 182

$$a + b + c + d + e = 655$$

$$a + b = 79 \times 2 = 158$$

$$c = \frac{135}{1}$$

$$d + e = \frac{655}{1} - 293 = 362$$

$$\text{Avg} = \frac{362}{2} = 181$$

Correct Ans: C

14/08/2025 Shift-2



Q617) The average weight of Ram, Anwar and Amit is 45 kg. If the average weight of Ram and Anwar is 44 kg and that of Anwar and Amit is 42 kg, then the weight of Anwar (in kg) is:

ராம், அன்வர் மற்றும் அமித் ஆகியோரின் சராசரி எடை 45 கிலோ ஆகும். ராம் மற்றும் அன்வரின் சராசரி எடை 44 கிலோவாகவும், அன்வர் மற்றும் அமித்தின் சராசரி எடை 42 கிலோவாகவும் இருந்தால், அன்வரின் எடை (கிலோவில்):

$$R + An + Am = 45 \times 3 = 135$$

✓ A) 37

B) 52

C) 57

D) 47

$$R + An = 44 \times 2 = \frac{88}{47} \rightarrow Am$$

$$An + Am = 42 \times 2 = 84$$

$$An = 84 - 47$$

$$= 37$$

Correct Ans: A

08/09/2025 Shift-1