TNPSCFORGENIUS YOUTUBE CHANNEL

JOIN OUR TELEGRAM CHANNEL	CLICK HERE
JOIN OUR WHATSAPP GROUP	CLICK HERE
SUBSCRIBE OUR YOUTUBE CHANNEL	CLICK HERE
FOLLOW OUR INSTAGRAM PAGE	CLICK HERE
VISIT OUR WEBSITE	CLICK HERE
DOWNLOAD OUR APP ON PLAYSTORE	CLICK HERE
DOWNLOAD STUDY MATERIALS	CLICK HERE

32. For any n observations of data, what is the value of $(\Sigma x) - n\overline{x}$?

(A) $n(\Sigma x)$ (B) $(n-2)\overline{x}$ (C) $(n-1)\overline{x}$ (D) 0

எந்த ஒரு n எண்களின் தொகுப்பிற்கும் $(\Sigma x) - n\overline{x}$ ன் மதிப்பு யாது?

(A) $n(\Sigma x)$ (B) $(n-2)\overline{x}$ (C) $(n-1)\overline{x}$ (D) 0

www.tnpscforgenius.com

VIDEOS

32) $(\Sigma x) - n\bar{x} = ??$

$\bar{x} \rightarrow$ சராசரி (average)

$n \rightarrow$ count.

TNPSCFORGENIUS

YOUTUBE.

$\bar{x} = \frac{\text{sum}}{\text{count}} \quad \frac{(\Sigma x)}{n}.$

www.tnpscforgenius.com

$\Sigma x = n\bar{x}.$

$\Sigma x - n\bar{x} = n\bar{x} - n\bar{x} = 0.$

$\therefore$ Answer = 0 (option D)

VIDEOS

134. What is the standard deviation of the first n natural numbers?

(A) $\sqrt{\frac{n^2 - 1}{12}}$ (B) $\sqrt{\frac{n^2 + 1}{12}}$ (C) $\sqrt{\frac{n(n+1)}{2}}$ (D) $\sqrt{\frac{n(n+1)(2n+1)}{6}}$

முதல் n இயல் எண்களின் திட்டவிலக்கம் என்ன?

www.tnpscforgenius.com

(A) $\sqrt{\frac{n^2 - 1}{12}}$ (B) $\sqrt{\frac{n^2 + 1}{12}}$ (C) $\sqrt{\frac{n(n+1)}{2}}$ (D) $\sqrt{\frac{n(n+1)(2n+1)}{6}}$

(34) முதல் இயல் எண்களின் திட்டவிலக்கம் = ?

$$1 + 2 + 3 + \dots\dots\dots + n.$$

WEBSITE

$$\sigma = \sqrt{\frac{\Sigma x^2}{n} - \left(\frac{\Sigma x}{n}\right)^2}$$

www.tnpscforgenius.com

$$\frac{\Sigma x}{n} = \frac{n(n+1)}{2n} = \frac{n+1}{2}$$

$$\frac{\Sigma x^2}{n} = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6 \times n} = \frac{(n+1)(2n+1)}{6}.$$

$$= \sqrt{\frac{(n+1)(2n+1)}{6} - \left(\frac{n+1}{2}\right)^2}$$

$$= \sqrt{\left(\frac{n+1}{2}\right)\left(\frac{2n+1}{3} - \left(\frac{n+1}{2}\right)\right)}$$

WEBSITE

$$= \sqrt{\left(\frac{n+1}{2}\right)\left(\frac{2(2n+1)-3n-3}{6}\right)}$$

$$= \sqrt{\left(\frac{n+1}{2}\right)\left(\frac{4n+2-3n-3}{6}\right)} = \sqrt{\left(\frac{n+1}{2}\right)\left(\frac{n-1}{6}\right)}$$

$$\sigma = \sqrt{\frac{n^2-1}{12}}$$ option A)

TNPSCFORGENIUS YOUTUBE.

www.tnpscforgenius.com

WEBSITE

157. Median of 12, 17, 5, 8, 13, 6, 9 is

(A) 8
(B) 9
(C) 12
(D) 17

12, 17, 5, 8, 13, 6, 9 என்ற விவரங்களின் இடைநிலை அளவு

(A) 8
(B) 9
(C) 12
(D) 17

www.tnpscforgenius.com

WHATSAPP GRP

157) 12, 17, 5, 8, 13, 6, 9, இடைநிலை = ?

ஏறுவரிசை,

www.tnpscforgenius.com

5, 6, 8, 9, 12, 13, 17

இடைநிலை = 9 option b)

SUBSCRIBE

TNPSCFORGENIUS
YOUTUBE.

158. Range and Range coefficient of the data –3, –2, –1, 0, 1, 2, 3 are respectively

(A) 0 and 6
(B) 6 and 0
(C) 0 and 0
(D) 6 and ∞

www.tnpscforgenius.com

–3, –2, –1, 0, 1, 2, 3 என்ற விவரங்களுக்கான வீச்சு மற்றும் வீச்சுக் கெழு முறையே

(A) 0 மற்றும் 6
(B) 6 மற்றும் 0
(C) 0 மற்றும் 0
(D) 6 மற்றும் ∞

SUBSCRIBE

158) $-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3.$

Range (வீச்சு) $= L - S$. (பெரியது - சிறியது).

Range $= 3 - (-3) = 3 + 3 = 6$.

www.tnpscforgenius.com

வீச்சுக்கெழு $= \frac{L-S}{L+S} = \frac{3-(-3)}{3+(-3)} = \frac{6}{0} = \infty$.

Answer = 6 and ∞ (option D)

SUBSCRIBE

164. Find the average of first 'n' natural numbers

(A) $\frac{n(n+1)}{2}$

(B) $\frac{n(n+1)(2n+1)}{2}$

(C) $\frac{n+1}{2}$

(D) n^2

www.tnpscforgenius.com

முதல் 'n' இயல் எண்களின் சராசரி காண்க

(A) $\frac{n(n+1)}{2}$

(B) $\frac{n(n+1)(2n+1)}{2}$

(C) $\frac{n+1}{2}$

(D) n^2

OUR APP

169) 1+2+ - - - - + n = ??

sum = $\frac{n(n+1)}{2}$, Count = n.

Average = $\frac{n(n+1)}{2 \times n}$ = $\frac{n+1}{2}$.

Ans = $\frac{n+1}{2}$ (option c)

TNPSCFORGENIUS YOUTUBE.

www.tnpscforgenius.com

STUDY MATERIALS

154. Pocket money received by 7 students is given below.

₹ 42, ₹ 22, ₹ 40, ₹ 26, ₹ 23, ₹ 28, ₹ 43

Find the median.

(A) ₹ 26 (B) ₹ 23

(C) ₹ 28 (D) ₹ 22

www.tnpscforgenius.com

ஏழு மாணவர்கள் தினச் செலவிற்காக வாங்கிய பணம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

₹ 42, ₹ 22, ₹ 40, ₹ 26, ₹ 23, ₹ 28, ₹ 43

இவற்றின் இடைநிலையளவைக் காண்க.

(A) ₹ 26 (B) ₹ 23

(C) ₹ 28 (D) ₹ 22

VIDEOS

2019 TNPSC - Group-1 - MATHS solutions

by TNPSCFORGENIUS

154) 42, 22, 40, 26, 23, 28, 43.

www.tnpscforgenius.com

ஏறுவரிசை:

22, 23, 26, 28, 40, 42, 43.

28 ↓ middle → median.

∴ Answer = 28 (option c).

VIDEOS

155. The Range of the first 10 prime numbers is

(A) 28 (B) 26

(C) 29 (D) 27

முதல் 10 பகா எண்களின் வீச்சு

www.tnpscforgenius.com

(A) 28 (B) 26

(C) 29 (D) 27

VIDEOS

155) முதல் 10 பகா எண்களின் வீச்சு :

வீச்சு = பெரியது - சிறியது.

2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29

www.tnpscforgenius.com

Range = L - S = 29 - 2 = 27.

Answer = 27 (option D)

VIDEOS

TNPSC SYLLABUS (GROUP 1-8)	CLICK HERE
WHERE TO STUDY TNPSC EXAMS	CLICK HERE
PREVIOUS YEAR QUESTION BANK	CLICK HERE
GENERAL STUDIES STUDY MATERIALS	CLICK HERE
MATHS STUDY MATERIALS	CLICK HERE
ONELINER NOTES	CLICK HERE
BOOK BACK ANSWERS	CLICK HERE
FREE TESTS	CLICK HERE
SCHOOL BOOK BOX NOTES	CLICK HERE

156. The students of a class donated ₹ 4624 for Chief Minister's State Relief Fund. Each student donated as many rupees as the number of students in the class. Find the number of students in the class

(A) 64 (B) 68

(C) 62 (D) 78

ஒரு வகுப்பில் உள்ள மாணவர்கள் ரூ.4624 யை முதலமைச்சரின் மாநில நிவாரண நிதியாக செலுத்தினர். ஒவ்வொரு மாணவரும் தனது பங்காக தனது வகுப்பில் உள்ள மாணவர்களின் எண்ணிக்கைக்கு சமமான தொகையை கொடுத்தனர் எனில் வகுப்பில் உள்ள மாணர்கள் எத்தனை பேர்?

(A) 64 (B) 68

(C) 62 (D) 78

www.tnpscforgenius.com

VIDEOS

156) மொத்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கை } = n.

மொத்த நிதி = 4624 rs.

www.tnpscforgenius.com

ஒரு மாணவன் அளித்த நிதி = n rs.

மொத்தம் $n \times n = n^2 = 4624$

$n = \sqrt{4624} = 68$.

Answer = 68 option b)

TELEGRAM

157. The average height of 10 students in a class was calculated as 150 cm. On verification it was found that one reading was wrongly recorded as 130 cm instead of 140 cm. Find the correct mean height.

(A) 150 cm
(B) 152 cm
(C) 153 cm
(D) 151 cm

www.tnpscforgenius.com

ஒரு வகுப்பில் உள்ள 10 மாணவர்களின் சராசரி உயரம் 150 செமீ. எனக் கணக்கிடப்பட்டது. சரிபார்க்கும் போது 140 செமீ என்பதை 130 செமீ என தவறாக எடுத்துக் கொள்ளப்பட்டதாக தெரியவந்தது. சரியான சராசரி உயரம் காண்க.

(A) 150 செமீ
(B) 152 செமீ
(C) 153 செமீ
(D) 151 செமீ

TELEGRAM

157) average = 150 cm, n = 10.

சரியான = 140, ~~Error~~ wrong value = 130.

www.tnpscforgenius.com

error = 140 − 130 = 10 for 10 student.

For 1 student = $\frac{10}{10}$ = 1 avg to be added.

150 + 1 = 151 cm. (option D).

TELEGRAM

158. What is Mean of all two digit Numbers?

(A) 54.5 (B) 49.5

(C) 45.5 (D) 44.5

அனைத்து ஈரிலக்க எண்களின் சராசரி என்ன?

www.tnpscforgenius.com

(A) 54.5 (B) 49.5

(C) 45.5 (D) 44.5

TELEGRAM

158) அனைத்து ஈரிலக்க எண்களின் சராசரி = ?

$10+11+22+\ldots\ldots+99 = ??$

www.tnpscforgenius.com

TNPSCFORGENIUS

$n = \left(\frac{99-10}{1}\right)+1 = 89+1 = 90.$

$s_n = \left(\frac{l+a}{2}\right)n = \left(\frac{99+10}{2}\right)\times 89$

$\text{average} = \frac{\text{sum}}{\text{count}} = \frac{\left(\frac{99+10}{2}\right)\times 89}{89} = \frac{109}{2}$

$\boxed{\text{average} = 54.5}$ (option A.)

TELEGRAM

160. Find the median of the data.

12, 14, 25, 23, 18, 17, 24, 20

(A) 23 (B) 18

(C) 17 (D) 19

www.tnpscforgenius.com

12, 14, 25, 23, 18, 17, 24, 20 என்ற விவரங்களின் இடைநிலையைக் காண்க.

(A) 23 (B) 18

(C) 17 (D) 19

WEBSITE

160) <u>median</u> = ?

12, 14, 25, 23, 18, 17, 24, 20.

<u>Ascending order</u>:

12, 14, 17, 18, 20, 23, 24, 25.

$\frac{18+20}{2} = \frac{38}{2} = 19$. (option D)

www.tnpscforgenius.com

WEBSITE

141. Find the range of the following data :

25, 67, 78, 43, 21, 17, 49, 54, 76, 92, 20, 45, 86, 37, 35.

(A) 78

(B) 75

(C) 92

(D) 86

www.tnpscforgenius.com

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விவரங்களின் வீச்சு என்ன?

25, 67, 78, 43, 21, 17, 49, 54, 76, 92, 20, 45, 86, 37, 35.

(A) 78

(B) 75

(C) 92

(D) 86

VIDEOS

141) range = வீச்சு = ??

25, 67, 78, 43, 21, 17, 49, 54, 76, 92, 20, 45, 86, 37, 35.

www.tnpscforgenius.com

வீச்சு = பெரிய எண் − சிறிய எண்.

(Range) = 92 - 17 = 75.

TNPSCFORGENIUS YOUTUBE.

Answer = 75 option B)

VIDEOS

150. The average of 4 values is 20 and when a quantity is added to each value the average is 22. Find the quantity.

(A) 1
(B) 2
(C) 3
(D) 4

www.tnpscforgenius.com

4 மதிப்புகளின் சராசரி 20 ஆகும். ஒரு எண் 4 மதிப்புகளிலும் கூட்டப்பட்ட பின் சராசரி 22 எனில் கூட்டப்பட்ட எண் என்ன?

(A) 1
(B) 2
(C) 3
(D) 4

INSTAGRAM

150) average$_1$ = 20.

count = 4.

TNPSCFORGENIUS
YOUTUBE.

Total = 20 x 4 = 80.

average$_2$ = 22 x 4 = 88.

www.tnpscforgenius.com

added value = 88 - 80 = 8 for all.

each value = $\frac{8}{4}$ = 2 option 3)

INSTAGRAM

144. Mean of 25 observations was found to he 78.4. But later it was found that 96 was mis-read as 69. Then the corrected mean is

(A) 79.48 (B) 76.54

(C) 81.32 (D) 78.4

www.tnpscforgenius.com

25 எண்களின் சராசரி 78.4 எனக் கணக்கிடப்படுகிறது. பின்னர் 96 என்ற எண் தவறுதலாக 69 எனப் பயன்படுத்தப்பட்டது எனக் கண்டுபிடிக்கப்படுகிறது எனில், சரி செய்யப்பட்ட சராசரி எது?

(A) 79.48 (B) 76.54

(C) 81.32 (D) 78.4

VIDEOS

(144) 25 = count, average = 78.4.

Total = $25 \times 78.4 = 1960$.

சரியான அளவு = $1960 - 69 + 96 = 1987$.

சரியான சராசரி = $\frac{\text{சரியான அளவு}}{25}$

www.tnpscforgenius.com

$= \frac{1987}{25} = 79.48$

Answer = 79.48 (option A)

VIDEOS

110. A boy is now twice as old as his sister, four years ago, he was thrice as old as her what are their ages now?

(A) 18, 9

(B) 14, 7

(C) 16, 8

(D) 12, 6

ஒரு பையனின் தற்போதைய வயது அவனது தங்கையின் வயதைப்போல இரு மடங்கு, 4 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு அவனது வயது அவன் தங்கையின் வயதைப்போல மூன்று மடங்கு எனில், அவர்களது தற்போதைய வயது என்ன?

(A) 18, 9

(B) 14, 7

(C) 16, 8

(D) 12, 6

www.tnpscforgenius.com

VIDEOS

TNPSCFORGENIUS YOUTUBE CHANNEL

JOIN OUR TELEGRAM CHANNEL	CLICK HERE
JOIN OUR WHATSAPP GROUP	CLICK HERE
SUBSCRIBE OUR YOUTUBE CHANNEL	CLICK HERE
FOLLOW OUR INSTAGRAM PAGE	CLICK HERE
VISIT OUR WEBSITE	CLICK HERE
DOWNLOAD OUR APP ON PLAYSTORE	CLICK HERE
DOWNLOAD STUDY MATERIALS	CLICK HERE

10) பையனின் வயது = A.

தங்கையின் வயது = B.

$A = 2B$ — ①.

4 years ago,

www.tnpscforgenius.com

$(A-4) = 3(B-4)$ — ②.

① in ② $\Rightarrow$ $2B - 4 = 3B - 12$

$3B - 2B = 12 - 4$

$B = 8$, $A = 2 \times 8 = 16$.

Answer = 16, 8 (option C)

TELEGRAM

118. The arithmetic mean of a group of 75 observations was calculated as 27. It was later found that one observation was wrongly read as 43 instead of the correct value 53. Obtain the correct arithmetic mean of the data.

(A) 26.13

(B) 27.13

(C) 28.13

(D) 25.13

www.tnpscforgenius.com

75 எண்களைக் கொண்ட ஒரு தொகுதியின் சராசரி 27 எனக் கணக்கிடப்பட்டது. பின்பு, 53 என்ற எண் தவறுதலாக 43 என்று படிக்கப்பட்டது பின்னர் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது. எனவே, அத்தொகுதியின் சரியான சராசரியைக் காணவும்.

(A) 26.13

(B) 27.13

(C) 28.13

(D) 25.13

INSTAGRAM

118) count = 75. average = 27.

சரியான எண் = 53, தவறான எண் = 43.

Total = count × average

Total = 75 × 27 = 2025.

corrected Total = 2025 − 43 + 53

= 2035

www.tnpscforgenius.com

∴ corrected Average = $\frac{2035}{75}$ = 27.133

Answer = 27.13 (option B)

TNPSCFORGENIUS
YOUTUBE.
SUBSCRIBE

198. A voluntary organization planted a total of 106 trees along the road side. Some of the trees were fruit bearing trees. If the number of non-fruit bearing trees was two more than thrice the number of fruit bearing trees, what was the number of fruit bearing tress planted?

(A) 20 (B) 22

(C) 24 (D) 26

ஒரு தன்னார்வ தொண்டு நிறுவனம் ஒரு தேசிய நெடுஞ்சாலையின் இரு புறங்களிலும் மரங்கள் நட்டன. அவற்றில் சில கனி தரும் மரங்கள். கனி தராத மரங்களின் எண்ணிக்கை கனி தரும் மரங்களின் எண்ணிக்கையின் மூன்று மடங்கோடு இரண்டை கூட்டினால் வரும். மொத்தம் 106 மரங்கள் நடப்பட்டு இருந்தால், கனி தரும் மரங்களின் எண்ணிக்கை எவ்வளவு?

(A) 20 (B) 22

(C) 24 (D) 26

www.tnpscforgenius.com

STUDY MATERIALS

(A)

198) கனிதரும் மரம் $= x$

எண்ணிக்கை

கனி தராத மரங்களின் எண்ணிக்கை $= 3x + 2$

(B)

$A + B = 106$

www.tnpscforgenius.com

$x + 3x + 2 = 106$

STUDY MATERIALS

$4x + 2 = 106$

$4x = 106 - 2 = 104$

$x = \frac{104}{4} = 26$

$\therefore$ Answer = 26 (option D)

www.tnpscforgenius.com

WEBSITE

189. If the average of the values 18, 41, x, 36, 31, 24, 37, 35, 27, 36 is 31. Find the value of x.

(A) 25 (B) 24

(C) 30 (D) 26

www.tnpscforgenius.com

18, 41, x, 36, 31, 24, 37, 35, 27, 36 இவற்றின் சராசரி 31 எனில் x இன் மதிப்பு என்ன?

(A) 25 (B) 24

(C) 30 (D) 26

WEBSITE

TNPSCFORGENIUS YOUTUBE.

189) 18, 41, x, 36, 31, 24, 37, 35, 27, 36,

average = 31, x = ??

$n = 10$.

total = $31 \times 10 = 310$.

$18 + 41 + x + 36 + 31 + 24 + 37 + 35 + 27 + 36 = 310$.

$285 + x = 310$

$x = 310 - 285 = 25$ option A)

www.tnpscforgenius.com

WEBSITE

36. 29, 23, 25, 29, 30, 25, 28 இவற்றின் இடைநிலை

A) 29 B) 23

C) 28 D) 30.

www.tnpscforgenius.com

The median of 29, 23, 25, 29, 30, 25, 28 is

A) 29 B) 23

C) 28 D) 30.

STUDY MATERIALS

36) 29, 23, 25, 29, 30, 25, 28

இடைநிலை = ???

ஏறுவரிசை,

23, 25, 25, [28], 29, 29, 30

இடைநிலை = 28 (option c).

www.tnpscforgenius.com

STUDY MATERIALS

37. இரு எண்களின் இசைச்சராசரி மற்றும் பெருக்கல் சராசரி, முறையே 6·4 மற்றும் 8 ஆகும். அவ்வெண்களாவன

A) 8 மற்றும் 8

B) 32 மற்றும் 2

C) 4 மற்றும் 16

D) 10 மற்றும் 6.

www.tnpscforgenius.com

The harmonic mean and geometric mean of two values are 6·4 and 8 respectively. The values are

A) 8 and 8

B) 32 and 2

STUDY MATERIALS

C) 4 and 16

D) 10 and 6.

TNPSC Group-4-VAO-2012

MATHS SOLUTIONS

by TNPSCFORGENIUS.

37) இரு எண்களின் இசைச் சராசரி $= 6.4$.

பெருக்கல் சராசரி $= 8$.

அந்த எண்கள் $= ??$

பெருக்கல் சராசரி $= \sqrt{ab} = 8$.

TNPSCFORGENIUS YOUTUBE.

இசைச் சராசரி $= \frac{2ab}{a+b} = 6.4$.

www.tnpscforgenius.com

$ab = 8^2 = 64$.

$\frac{2 \times 64}{a+b} = 6.4 \Rightarrow a+b = \frac{2 \times 64}{6.4} = 20$.

$a+b=20$

option ல் $(a+b=20)$ ஐ check செய்யவும்.

Answer = 4 and 16 (option c).

STUDY MATERIALS

139. The average mark of 10 children is 80 then their total mark is

(A) 200 (B) 300

(C) 800 (D) 400

www.tnpscforgenius.com

10 குழந்தைகளின் சராசரி மதிப்பெண் 80 எனில் அவர்களின் மொத்த மதிப்பெண்

(A) 200 (B) 300

(C) 800 (D) 400

OUR APP

WEBSITE

139) $\text{average} = \dfrac{\text{sum}}{\text{count}}$.

www.tnpscforgenius.com

$\text{sum} = \text{average} \times \text{count}$

$= 80 \times 10 = 800$

Answer = 800 (option c).

WEBSITE

TNPSCFORGENIUS YOUTUBE CHANNEL

JOIN OUR TELEGRAM CHANNEL	CLICK HERE
JOIN OUR WHATSAPP GROUP	CLICK HERE
SUBSCRIBE OUR YOUTUBE CHANNEL	CLICK HERE
FOLLOW OUR INSTAGRAM PAGE	CLICK HERE
VISIT OUR WEBSITE	CLICK HERE
DOWNLOAD OUR APP ON PLAYSTORE	CLICK HERE
DOWNLOAD STUDY MATERIALS	CLICK HERE

137. The average height of 12 students in a class was calculated as 152 cm. On verification it was found that one reading was wrongly recorded as 148 cm instead of 172 cm. Find the correct mean height

(A) 150 cm

(B) 156 cm

(C) 158 cm

(D) 154 cm

www.tnpscforgenius.com

ஒரு வகுப்பில் 12 மாணவர்களின் சராசரி உயரம் 152 செ.மீ எனக் கணக்கிடப்பட்டது. சரிபார்க்கும் போது 172 செ.மீ என்பதை 148 செ.மீ என தவறாக எடுத்துக் கொள்ளப்பட்டதாக தெரிய வந்தது எனில் சரியான சராசரி உயரம் யாது?

(A) 150 செ.மீ

(B) 156 செ.மீ

(C) 158 செ.மீ

(D) 154 செ.மீ

VIDEOS

TNPSC Grp-4 - 2019 Solutions.

by TNPSCFORGENIUS

137) எண்ணிக்கை (n) = 12.
count.

Average Height ($\bar{x}$) = 152 cm.
சராசரி உயரம்

சரியான மதிப்பு = 172 cm. தவறான மதிப்பு = 148 cm.

தவறை சரிசெய்ய மொத்த மதிப்பால் தவறை கழித்து சரியான உயரத்தை கூட்டவும்.

$$\text{சராசரி} = \frac{\text{மொத்த மதிப்பு}}{\text{எண்ணிக்கை}}$$

$$152 = \frac{\text{மொத்தம்}}{12}$$

www.tnpscforgenius.com

TNPSCFORGENIUS YOUTUBE.

Total = 152 × 12 = 1824.

Step: 1824 − 148 + 172 = 1848.

$$\text{சரியான சராசரி } (\bar{x}) = \frac{\text{சரியான மொத்த மதிப்பு}}{\text{எண்ணிக்கை}}$$

$$\bar{x} = \frac{1848}{12} = 154.$$

சரியான சராசரி மதிப்பு ($\bar{x}$) = 154 cm.

VIDEOS

146. Cricket player Dhoni's average in first 30 matches was 72 runs. After 31^{st} match, his average raised as 73 runs. How many runs did he make in 31^{st} match?

(A) 100 (B) 103

(C) 74 (D) 108

www.tnpscforgenius.com

கிரிக்கெட் வீரர் டோனியின் முதல் 30 ஆட்டங்களுக்கான சராசரி ஓட்டம் (runs) 72 எனக் கணக்கிடப்பட்டிருந்தது. 31 வது ஆட்டம் நடைபெற்ற பின் அவருடைய சராசரி ஓட்டம் 73 ஆக உயர்ந்தது எனில் 31 ஆவது ஆட்டத்தில் அவர் எடுத்திருந்த ஓட்டங்கள் (runs) எத்தனை?

(A) 100 (B) 103

(C) 74 (D) 108

SUBSCRIBE

146) Average runs for first 30 matches } = 72 runs.

At 31^{st} match, Average run = 73 runs.

How many runs did he make in 31^{st} match??

31st match score = x.

Total score (for 30 matches) = 30×72 = 2160 runs.

www.tnpscforgenius.com

Average for 31 matches = 73 runs.

$$\frac{2160 + x}{31} = 73$$

$$x = (73 \times 31) - 2160 = 103.$$

$\therefore x = 103$ runs (31^{st} match score).

SUBSCRIBE

188. The maximum temperature in a city on 7 days of a certain week was 34.8°C, 38.5°C, 33.4°C, 34.7°C, 35.8°C, 32.8°C, 34.3°C. Find the mean temperature for the week

(A) 34.8°C

(B) 34.9°C

(C) 34.7°C

(D) 35.2°C

www.tnpscforgenius.com

ஒரு குறிப்பிட்ட வாரத்தில் நகரத்தின் அதிகபட்ச வெப்பநிலை 34.8°C, 38.5°C, 33.4°C, 34.7°C, 35.8°C, 32.8°C, 34.3°C ஆக இருந்தது. அந்த வாரத்தின் சராசரி வெப்பநிலையைக் காண்க.

(A) 34.8°C

(B) 34.9°C

(C) 34.7°C

(D) 35.2°C

INSTAGRAM

188) Average = $\frac{34.8 + 38.5 + 33.4 + 34.7 + 35.8 + 32.8 + 34.3}{7}$

www.tnpscforgenius.com

$= \frac{244.3}{7} = 34.9°c.$

$\therefore$ Average $= 34.9°c.$

INSTAGRAM

189. A group of 100 candidates have their average height 163.8 cm with coefficient of variation 3.2. What is the standard deviation of their heights?

(A) 3.23

(B) 4.91

(C) 5.24

(D) 6.38

www.tnpscforgenius.com

ஒரு குழுவில் 100 பேர் உள்ளனர், அவர்களின் உயரங்களின் கூட்டுச்சராசரி 163.8 செ.மீ மற்றும் மாறுபாட்டுக்கெழு 3.2 எனில், அவர்களுடைய உயரங்களின் திட்ட விலக்கத்தைக் காண்க.

(A) 3.23

(B) 4.91

(C) 5.24

(D) 6.38

INSTAGRAM

189) கூட்டுச்சராசரி $(\bar{x}) = 163.8\text{cm}$.

மாறுபாட்டுக்கெழு $(C.V) = 3.2$.

திட்டவிலக்கம் $(\sigma) = ?$

TNPSCFORGENIUS
YOUTUBE.

$$C.V = \frac{\sigma}{\bar{x}} \times 100.$$

www.tnpscforgenius.com

$$\sigma = \frac{C.V \times \bar{x}}{100} = \frac{3.2 \times 163.8}{100}.$$

$$\sigma = 5.2416$$

$\therefore$ Answer $(\sigma) = 5.24$ (option c).

OUR APP

TNPSC SYLLABUS (GROUP 1-8)	CLICK HERE
WHERE TO STUDY TNPSC EXAMS	CLICK HERE
PREVIOUS YEAR QUESTION BANK	CLICK HERE
GENERAL STUDIES STUDY MATERIALS	CLICK HERE
MATHS STUDY MATERIALS	CLICK HERE
ONELINER NOTES	CLICK HERE
BOOK BACK ANSWERS	CLICK HERE
FREE TESTS	CLICK HERE
SCHOOL BOOK BOX NOTES	CLICK HERE

THANKS FOR VISITING OUR PAGE.

KEEP SHARING AND SUPPORT US.

THANK YOU !!!