

APPOLO STUDY CENTRE

STATISTICS & PROBABILITY ASSIGNMENT

- If t is the standard deviation of x, y, z , then the standard deviation of $x + 5, y + 5, z + 5$ is

x, y, z எனும் விவரங்களின் திட்டவிலக்கம் t எனில் $x + 5, y + 5, z + 5$ ன் திட்ட விலக்கம்

a. $\frac{t}{3}$ b. $t + 5$ c. t d. xyz
- The variance of 10, 10, 10, 10, 10 is

10, 10, 10, 10, 10 என்ற விவரத்தின் விலக்க வர்க்க சராசரி?

a. 10 b. $\sqrt{10}$ c. 5 d. 0
- Mean and standard deviation of a data are 48 and 12 respectively. The co-efficient of variation is.

ஒரு விவரத்தின் சராசரி மற்றும் திட்டவிலக்கம் 48 மற்றும் 12 எனில் அவ்விவரத்தின் மாறுபாட்டு கெழு.

a. 42 b. 25 c. 28 d. 48
- 40, 42, 48. If each value is multiplied by 3, find the standard deviation of the new data?

40, 42, 48 எனும் இப்புள்ளி விவரத்தின் ஒவ்வொரு மதிப்பும் 3 ஆல் பெருக்கப்படும் போது கிடைக்கும் புதிய மதிப்புக்கான திட்டவிலக்கம்

a. $\frac{\sqrt{104}}{3}$ b. $\sqrt{132}$ c. $\sqrt{104}$ d. none of these
- The Range of the first 10 prime numbers is

முதல் 10 பகா எண்களின் வீச்சு

a. 28 b. 26 c. 29 d. 27
- Probability of sure event is

உறுதியான நிகழ்ச்சியின் நிகழ்தகவு

a. 1 b. 100 c. 0.1 d. 0

7. Find the median of the data 12, 14, 25, 23, 18, 17, 24, 20.
12, 14, 25, 23, 18, 17, 24, 20 என்ற விவரங்களின் இடைநிலை காண்க?
a. 23 b. 18 c. 17 d. 19
8. If $n = 10$, $\bar{x} = 12$ and $\sum x^2 = 1530$, then calculate the co. efficient variation.
 $n = 10$, $\bar{x} = 12$ மற்றும் $\sum x^2 = 1530$ எனில் மாறுபாட்டுக் கெழுவைக் காண்.
a. 15 b. 22.5 c. 20 d. 25
9. If the standard deviation of a data is 3.6 and each value of the data is divided by 3, then find the new Vairance.
ஒரு குறிப்பிட்ட மதிப்புகளின் திட்ட விலக்கம் 3.6 அதன் எல்லா மதிப்புகளும் 3 ஆல் வகுப்பட்டால் கிடைக்கும் புதிய விலக்க வர்க்க சராசரி?
a. 1.44 b. 1.2 c. 12 d. 9
10. A wall clock strikes the bell once at 1 o'clock, 2 times at 2 o'clock, 3 times at 3 o'clock and so on How many times will it strike in a particular day? Find the standard derivation of the number of strikes the bell make a day.
ஒரு கடிகாரம் ஒரு மணிக்கு ஒரு முறை, 2 மணிக்கு இருமுறை, 3 மணிக்கு மூன்று முறை என்றவாறு, தொடர்ந்து சரியாக ஒவ்வொரு மணிக்கும் ஒலி எழுப்பும் எனில், ஒரு நாளில் எத்தனை முறை ஒலி எழுப்பும்? மற்றும் அவற்றின் திட்ட விலக்கம்
a. 156, 3.60 b. 44, 3.45 c. 24, 6.9 d. 156, 6.9
11. The standard deviation of first 21 natural numbers.
முதல் 21 இயல் எண்களின் திட்ட விலக்கம்
a. 1.32 b. 6.95 c. 36.66 d. 6.05
12. Find the mean and variance of the first 30 natural numbers
முதல் 30 இயல் எண்களின் கூட்டுச் சராசரி மற்றும் விலக்கவர்க்க சராசரி காண்க.
a. 15, 74.91 b. 15.5, 73.92 c. 13.5, 72.91 d. 15.5, 74.92
13. Find the median of first 8 natural numbers?
முதல் 8 இயல் எண்களின் இடைநிலை காண்க.
a. 4 b. 4.5 c. 3.5 d. 5
14. 6, 14, 5, 13, 11, 7, 8 find the median.
6, 14, 5, 13, 11, 7, 8 இவற்றின் இடைநிலை
a. 6 b. 7 c. 11 d. 8

15. The mean of first ten natural number is
முதல் 10 இயல் எண்களின் சராசரி
a. 5.5 b. 4.5 c. 6.5 d. 7.5
16. The mean height of 11 students in a group is 150 cm. The heights of the students are 154 cm, 145 cm, Y cm, Y + 4 cm, 160 cm, 151 cm, 149 cm, 149 cm, 150 cm, 144 cm and 140 cm. Find the value of Y?
ஒரு குழுவில் உள்ள 11 மாணவ மாணவிகளின் சராசரி 150 செ.மீ அவர்களின் உயரங்கள் 154 செ.மீ, 145 செ.மீ, Y செ.மீ, Y + 4 செ.மீ, 160 செ.மீ, 151 செ.மீ, 149 செ.மீ, 149 செ.மீ, 150 செ.மீ, 144 செ.மீ, மற்றும் 140 செ.மீ எனில் y ன் மதிப்பு
a. 151 b. 152 c. 150 d. 153
17. The mean of first fifteen even numbers is _____.
முதல் 15 இரட்டைப்படை எண்களின் சராசரி
a. 4 b. 16 c. 5 d. 10
18. The ages (in years) of 11 cricket players are given below. 25, 36, 39, 38, 40, 36, 25, 25, 38, 26, 36. Find the mode of their ages.
11 மட்டைப்பந்து வீரரின் வயதுகள் முறையே 25, 36, 39, 38, 40, 36, 25, 25, 38, 26, 36 எனில் அவர்களின் வயதின் முகடு?
a. 36 b. 25 c. 38 d. 25 and 36
19. The weight of 10 students in (kg) are 35, 42, 40, 38, 25, 32, 29, 45, 20, 24 find the median of thier weight?
10 மாணவ மாணவிகளின் எடைகள் (கி.கிராம்) முறையே 35, 42, 40, 38, 25, 32, 29, 45, 20, 24 எனில் இடைநிலை காண்க?
a. 32 b. 34.5 c. 35 d. 33.5
20. In a distribution, the mean and median are 132 and 148 Respectively. Calculate the mode
ஒரு பரவலின் சராசரி மற்றும் இடைநிலை முறையே 132 மற்றும் 148 எனில் அவற்றின் முகடு?
a. 180 b. 66 c. 129 d. 142
21. What is the probability that a leap year selected at random will contain 53 Tuesdays?
ஒரு நெட்டாண்டில் 53 செவ்வாய் கிழமைகள் வர நிகழ்தகவு
a. $\frac{1}{7}$ b. $\frac{2}{7}$ c. $\frac{3}{7}$ d. $\frac{4}{7}$

22. In a box contains 20 non defective and some defective bulbs. If the probability that a bulb selected at random from the box found to be defective is $\frac{3}{8}$ then, find the number of defective bulbs.

ஒரு பெட்டியில் 20 குறைபாடில்லாத விளக்குகளும், ஒரு சில குறைபாடு உடைய விளக்குகளும் உள்ளன. பெட்டியிலிருந்து சமவாய்ப்பு முறையில் தேர்ந்தெடுக்கப்படும் ஒரு விளக்கானது குறைபாடுடையதாக இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு $\frac{3}{8}$ எனில் குறைபாடு உடைய விளக்குகளின் எண்ணிக்கை

- a. 12 b. 10 c. 8 d. 14

23. The probability of getting a job for person is $\frac{x}{3}$. If the probability of not getting the job is $\frac{2}{3}$ then the value of x is

ஒரு நபருக்கு வேலை கிடைப்பதற்கான நிகழ்தகவு $\frac{x}{3}$ அவருக்கு வேலை கிடைக்காமல் இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு $\frac{2}{3}$ எனில், x ன் மதிப்பு?

- a. 2 b. 1 c. 3 d. 5

24. In a two children family find the probability that there is atleast one girl in a family.

இரண்டு குழந்தைகள் உள்ள ஒரு குடும்பத்தில், குறைந்தது ஒரு பெண்ணாவது இருப்பதற்கான நிகழ்தகவைக் காண்க.

- a. $\frac{1}{4}$ b. $\frac{1}{2}$ c. $\frac{3}{4}$ d. None of these

25. The probability that a student will pass the final examination in both English and Tamil is 0.5 and the probability of passing neither is 0.1. If the probability of passing the English examination is 0.75, what is the probability of passing the Tamil examination?

ஒரு மாணவன் இறுதித் தேர்வில் ஆங்கிலம் மற்றும் தமிழில் தேர்ச்சி பெறுவதற்கான நிகழ்தகவு 0.5, ஒன்றிலும் தேர்ச்சி அடையாமல் இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு 0.1 ஆங்கிலத் தேர்வில் தேர்ச்சி அடைவதற்கான நிகழ்தகவு 0.75 எனில், தமிழ் தேர்வில் தேர்ச்சி பெறுவதற்கான நிகழ்தகவு என்ன?

- a. $\frac{17}{20}$ b. $\frac{9}{20}$ c. $\frac{10}{13}$ d. $\frac{13}{20}$

STATISTICS & PROBABILITY ASSIGNMENT

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	D	B	C	D	A	D	D	A	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	D	B	D	A	B	B	D	D	A
21	22	23	24	25					
B	A	B	C	D					