

Arithmetic Mean

1. The algebraic sum of the deviations of 25 observation measured from 45 is - 55. The A.M. of the observation is-

- (a) 42.8 (b) 42
(c) 44.4 (d) 44.

25 টি পর্যবেক্ষণের 45 থেকে পার্থক্য সমূহের বীজগাণিতিক যোগফল-55। পর্যবেক্ষণগুলির যৌগিক গড় হল—

- (a) 42.8 (b) 42
(c) 44.4 (d) 44.

2. The arithmetic mean of 14, 16, 19, 25 and 21 is-

- (a) 95 (b) 19
(c) 59 (d) 91.

14, 16, 19, 25 এবং 21 -এর যৌগিক মধ্যক হল—

- (a) 95 (b) 19
(c) 59 (d) 91.

3. The arithmetic mean of the number 1,3,5, (2n-1) is-

- (a) n^2 (b) $2n$
(c) n (d) $2n^2$.

1,3,5, (2n-1)র যৌগিক গড় হল—

- (a) n^2 (b) $2n$
(c) n (d) $2n^2$.

Geometric Mean

4. The geometric mean of 3, 12, and 48 is-

- (a) 12 (b) 144
(c) 1728 (d) 6.

3, 12 এবং 48 -এর গুণোত্তর গড় হল—

- (a) 12 (b) 144
(c) 1728 (d) 6.

5. The Geometric Mean of 1, 3 and 9 is-

- (a) 9 (b) 3
(c) 1 (d) 27.

1, 3 এবং 9 এর সংখ্যাগুলির গুণোত্তর গড় হল—

- (a) 9 (b) 3
(c) 1 (d) 27.

6. The Geometric Mean of 2, 9 and 12 is-

- (a) 2 (b) 9
(c) 6 (d) 12.

2, 9 এবং 12 সংখ্যাগুলির গুণোত্তর গড় হল—

- (a) 2 (b) 9
(c) 6 (d) 12.

7. The Geometric Mean of 6, 24 and 12 is-

- (a) 24 (b) 12
(c) 6 (d) 144.

6, 24 এবং 12 সংখ্যাগুলির গুণোত্তর গড় হল—

- (a) 24 (b) 12
(c) 6 (d) 144.

8. The median of the numbers 3, 9, 7, 4, 8 and 6 is—

- (a) 5.5 (b) 4.5
(c) 6.5 (d) 8

3, 9, 7, 4, 8 এবং 6 সংখ্যাগুলি-এর মধ্যমা হল—

- (a) 5.5 (b) 4.5
(c) 6.5 (d) 8

9. The value of median of the numbers 95, 33, 85, 67, 32, 81, 48, 69 is—

- (a) 68 (b) 56.5
(c) 63 (d) 67.

95, 33, 85, 67, 32, 81, 48, 69 সংখ্যাগুলি-এর মধ্যমার মান হল—

- (a) 68 (b) 56.5
(c) 63 (d) 67.

10. The median of the numbers 1, 2, 310 is—

- (a) 6.5 (b) 5.5
(c) 4.5 (d) 7.5

1, 2, 310 সংখ্যাগুলি-এর মধ্যমা হল—

- (a) 6.5 (b) 5.5
(c) 4.5 (d) 7.5

11. The median of the numbers 33, 39, 37, 34, 38, 36 is—

- (a) 36.5 (b) 35.5
(c) 36 (d) 33.5

33, 39, 37, 34, 38, 36 সংখ্যাগুলি-এর মধ্যমা হল—

- (a) 36.5 (b) 35.5
(c) 36 (d) 33.5

12. The mode of the numbers 4, 3, 2, 5, 3, 4, 5, 3, 7, 3, 2, 6 is—

- (a) 3 (b) 5
(c) 2 (d) 8

4, 3, 2, 5, 3, 4, 5, 3, 7, 3, 2, 6 সংখ্যাগুলির সংখ্যাগুরু হল—

- (a) 3 (b) 5
(c) 2 (d) 8

13. The value of Mode of the numbers 4, 3, 2, 5, 3, 4, 5, 1, 7, 3, 2, 1 is—

- (a) 5 (b) 4
(c) 3 (d) 1

4, 3, 2, 5, 3, 4, 5, 1, 7, 3, 2, 1 সংখ্যাগুলির সংখ্যাগুরুর মান হল—

- (a) 5 (b) 4
(c) 3 (d) 1

14. The extreme values have ——— effect on mode—

- (a) High (b) Low
(c) No (d) None of these.

চরম মান সংখ্যাগুলির উপর— প্রভাব বিস্তার করে

- (a) উচ্চ (b) কম
(c) শূন্য (d) এদের কোনোটাই নয়।

15. The median of the numbers 21, 49, 37, 88, 74, 55 is

- (a) 55 (b) 52
(c) 38 (d) 49

[21, 49, 37, 88, 74, 55 সংখ্যাগুলির মধ্যমা হল—

- (a) 55 (b) 52
(c) 38 (d) 49

16. The Standard Deviation of 4, 8, 10, 12, 16 will be:

- (a) 16 (b) 4
(c) 14 (d) 15

4, 8, 10, 12, 16 রাশিগুলির সমক পার্থক্য হবে—

- (a) 16 (b) 4
(c) 14 (d) 15

17. Two variables x and y are related by $y = 10 - 3x$. If the S.D. of x is 4, what the S.D. of y will be:

- (a) 10 (b) 144
(c) 12 (d) 11

x এবং $y = 10 - 3x$ চলরাশি দুটি x সম্পর্কযুক্ত। যদি x -এর সমক পার্থক্য 4, হয়, তবে y -এর সমক পার্থক্য হবে—

- (a) 10 (b) 144
(c) 12 (d) 11

18. If in a distribution $n = 10$, $\Sigma x = 20$, $\Sigma x^2 = 200$ then the value of S.D will be:

- (a) 16 (b) 6
(c) 12 (d) 4

যদি একটি বিভাজনে $n = 10$, $\Sigma x = 20$, $\Sigma x^2 = 200$ হয়, তবে সমক পার্থক্য হবে—

- (a) 16 (b) 6
(c) 12 (d) 4

19. The S.D of 1,5,3,8,2 will be:

- (a) 2.48 (b) 2.84
(c) 2.76 (d) 2.67

1,5,3,8,2 এর সমক পার্থক্য —

- (a) 2.48 (b) 2.84
(c) 2.76 (d) 2.67

20. If $y = 24 - 7x$ and if standard deviation of x is 5, then find the standard deviation of y .

- (a) 32 (b) 35
(c) 36 (d) 38

যদি $y = 24 - 7x$ এবং x -এর সমক পার্থক্য 5 হয় y এর সমক পার্থক্য হবে—

- (a) 32 (b) 35
(c) 36 (d) 38

21. The standard deviation of 2, 4, 5, 6 and 8 will be:

- (a) 4 (b) 6
(c) 2 (d) 8

2, 4, 5, 6 এবং 8 এর সমক পার্থক্য হল—

- (a) 4 (b) 6
(c) 2 (d) 8

22. If $y = 12 - 5x$, and if standard deviation of x is 7, then the standard deviation of y will be:

- (a) 28 (b) 30
(c) 32 (d) 35

যদি $y = 12 - 5x$ এবং x -এর সমক পার্থক্য 7 হয় তাহলে y এর সমক পার্থক্য হবে—

- (a) 28 (b) 30
(c) 32 (d) 35

23. The standard deviation of the numbers 49,63, 46, 59, 65, 52, 60,54 will be:

- (a) 6.364 (b) 6.634
(c) 6.463 (d) 6.643

49, 63, 46, 59, 65, 52, 60, 54 সংখ্যাগুলির সম্যক পার্থক্য হল—

- (a) 6.364 (b) 6.634
(c) 6.463 (d) 6.643

24. Two variables x and y are related by $y = 14 - 3x$, If $\sigma_y = 9$, find σ_x will be:

- (a) 3 (b) 9
(c) 6 (d) 12

x ও y চলক রাশিদ্বয় $y = 14 - 3x$ দ্বারা প্রকাশিত হইলে এবং $\sigma_y = 9$ হইলে σ_x হবে—

- (a) 3 (b) 9
(c) 6 (d) 12

25. The S.D of the following data will be:

9, 7, 5, 11, 3

- (a) 2.87 (b) 2.83
(c) 2.97 (d) 2.67

নিম্নের তথ্যগুলির সমক পার্থক্য হল— 9, 7, 5, 11, 3

- (a) 2.87 (b) 2.83
(c) 2.97 (d) 2.67

26. The co-efficient of variation when Variance = 4 and Mean = 40

- (a) 15% (b) 20%
(c) 10% (d) 5%

ভেদমান (Variance) = 4 এবং গড় = 40 হইলে ভেদাঙ্ক হল—

- (a) 15% (b) 20%
(c) 10% (d) 5%

27. The mean if C. V. = 5% and variance = 4 will be:

- (a) 40 (b) 50
(c) 60 (d) 55

ভেদাঙ্ক = 5% এবং ভেদমান = 4 হইলে গড় হল—

- (a) 40 (b) 50
(c) 60 (d) 55

28. The mean .if coefficient of variation = 15% and variance = 4 will be:

- (a) 13.67 (b) 13.03
(c) 13.33 (d) 12.33

ভেদাঙ্ক = 15% এবং ভেদমান = 4 হলে যৌগিক গড় হবে—

- (a) 13.67 (b) 13.03
(c) 13.33 (d) 12.33

29. If $n=20$ $\sum x = 60$, $\sum x^2 = 500$, then C.V.will be:

- (a) 75% (b) $133\frac{1}{3}$
(c) 60% (d) 50%

30. The value of Geometric Mean of two numbers 4 and 9 will be—

- (a) 9 (b) 6
(c) 4 (d) 36.

4 এবং 9 সংখ্যা দুটির গুণোত্তর মধ্যক হবে —

- (a) 9 (b) 6
(c) 4 (d) 36.

31. The Geometric Mean of 3 numbers 2, 9 and 12 will be—

- (a) 6 (b) 4
(c) 3 (d) 1.

2, 9 এবং 12 সংখ্যা তিনটির গুণোত্তর মধ্যক হবে—

- (a) 6 (b) 4
(c) 3 (d) 1.

32. The geometric mean of 6, 9, 36 and 54 is—

- (a) 18 (b) 9
(c) 36 (d) 54.

6, 9, 36 এবং 54 সংখ্যাগুলির গুণোত্তর গড় হল—

- (a) 18 (b) 9
(c) 36 (d) 54.

33. The Harmonic mean of the number 18, 25 and 30 is—

- (a) 23 (b) 23.27
(c) 22.25 (d) 18.

18, 25 এবং 30 সংখ্যাগুলির বিবর্ত যৌগিক গড় হল—

- (a) 23 (b) 23.27
(c) 22.25 (d) 18.

34. If the A.M. and G.M. of two numbers are respectively 8 and 6, then the H.M will be—

- (a) 6.9 (b) 4.17
(c) 4.5 (d) 10.67.

যদি দুটি সংখ্যার যৌগিক গড় এবং গুণোত্তর গড় যথাক্রমে 8 এবং 6 হয়, তাহলে বিপরীত গড়ের মান হবে—

- (a) 6.9 (b) 4.17
(c) 4.5 (d) 10.67.