

точное представление об особенностях генеральной совокупности.

13. Значение функции распределения $F(x)$ показывает вероятность того, что:

1. случайная величина X примет значение, меньшее x (аргумента функции);
2. случайная величина X примет значение, большее x (аргумента функции);
3. случайная величина X примет значение, равное x (аргументу функции);
4. случайная величина X примет значение, большее или меньшее x (аргумента функции);
5. случайная величина X не примет значения x (аргумента функции).

14. Чему равно математическое ожидание $M(Z)$ случайной величины $Z = X + 2Y$, если $M(X) = 5$, $M(Y) = 3$?

1. 11; 2. 8; 3. 4; 4. 16; 5. 14.

15. Найти дисперсию $D(Z)$ случайной величины $Z = 3X + 2Y$, если известны дисперсии $D(X) = 5$, $D(Y) = 6$;

1. 69; 2. 28; 3. 27; 4. 11; 5. 14.

16. Вероятность отклонения случайной величины от ее математического ожидания не более чем на 3σ для произвольного распределения случайной величины $P(\delta \leq 3\sigma)$:

1. $\leq 0,997$; 2. $\leq 0,950$; 3. $\leq 0,90$;
4. $\leq 0,89$; 5. $\leq 0,80$.

17. Вероятность отклонения случайной величины от ее математического ожидания не более чем на 3σ в случае нормального распределения случайной величины $P(\delta \leq 3\sigma)$:

1. $\leq 0,997$; 2. $\leq 0,950$; 3. $\leq 0,90$;
4. $\leq 0,89$; 5. $\leq 0,80$.

18. К функциям распределения выборок можно отнести:

1. функции Гаусса-Лапласа, Фишера, Стьюдента;
2. функции Кохрена, Пирсона, Стьюдента;
3. функции Стьюдента, Гаусса-Лапласа, Пирсона;