- 1. Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [1; 6]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > 5,5).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda=0.12.$ Найдите:
- а) математическое ожидание времени безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=20 прибор откажет.

- 1. Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [3; 5]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > 3.8).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda=0.02$. Найдите:
- а) среднее время безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=150 прибор не откажет.

- 1. Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [1; 3]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > 2,4).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda=0.01.$ Найдите:
- а) среднее квадратическое отклонение времени безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=130 прибор откажет.

- 1. Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [1;4]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > 1,9).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda=0.02$. Найдите:
- а) среднее время безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=90 прибор не откажет.

- **1.** Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [-3;1]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > -1.8).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda=0.01.$ Найдите:
- а) дисперсию времени безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=150 прибор не откажет.

- **1.** Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [-3;2]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > -1.0).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda = 0.04$. Найдите:
- а) среднее квадратическое отклонение времени безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=50 прибор не откажет.

- 1. Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [0;4]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > 2.8).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda=0.02$. Найдите:
- а) среднее квадратическое отклонение времени безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=80 прибор не откажет.

- **1.** Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [-2;-1]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > -1,1).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda=0.0.$ Найдите:
- а) среднее время безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=80 прибор не откажет.

- **1.** Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [-2;-1]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > -1,3).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda=0.1.$ Найдите:
- a) среднее квадратическое отклонение времени безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=20 прибор не откажет.

- **1.** Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [-1;0]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > -0.2).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda=0.01.$ Найдите:
- а) дисперсию времени безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=90 прибор откажет.

- **1.** Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [-4;0]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > -0.4).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda=0.01.$ Найдите:
- а) среднее время безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=110 прибор откажет.

- **1.** Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [-2;2]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > 0.8).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda=0.02$. Найдите:
- а) среднее время безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=40 прибор не откажет.

- 1. Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [1; 6]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > 4,5).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda=0.01.$ Найдите:
- а) среднее время безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=40 прибор откажет.

- 1. Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [2; 5]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > 4,7).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda = 0.04$. Найдите:
- а) среднее квадратическое отклонение времени безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=60 прибор откажет.

- **1.** Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [2; 4]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > 2.6).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda=0.02$. Найдите:
- а) среднее время безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=130 прибор не откажет.

- **1.** Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [-2;1]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > -0.2).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda=0.01.$ Найдите:
- а) дисперсию времени безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=80 прибор не откажет.

- **1.** Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [-2;3]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > 2,5).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda=0.01.$ Найдите:
- а) среднее время безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=140 прибор откажет.

- **1.** Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [-2;-1]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > -1.5).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda=0.01.$ Найдите:
- а) среднее время безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=110 прибор откажет.

- **1.** Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [2;7]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > 6,0).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda=0.0.$ Найдите:
- а) дисперсию времени безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=90 прибор не откажет.

- **1.** Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [-2;3]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > 2,5).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda=0.11.$ Найдите:
- а) математическое ожидание времени безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=20 прибор откажет.

- **1.** Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [-4;0]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > -1,2).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda=0.03$. Найдите:
- а) математическое ожидание времени безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=60 прибор не откажет.

- **1.** Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [-4;-1]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > -3.7).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda=0.04$. Найдите:
- а) математическое ожидание времени безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=40 прибор не откажет.

- **1.** Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [-2;3]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > 0.5).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda=0.0.$ Найдите:
- а) дисперсию времени безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=150 прибор откажет.

- 1. Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [3; 8]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > 4,0).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda=0.01.$ Найдите:
- а) среднее квадратическое отклонение времени безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=90 прибор не откажет.

- **1.** Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [-1;3]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > 1,4).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda=0.02$. Найдите:
- а) дисперсию времени безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=70 прибор не откажет.

- 1. Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [0;4]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > 2,0).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda=0.01.$ Найдите:
- а) дисперсию времени безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=110 прибор не откажет.

- **1.** Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [3; 7]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > 5.8).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda=0.02$. Найдите:
- а) дисперсию времени безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=110 прибор откажет.

- **1.** Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [0;1]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > 0.2).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda=0.02$. Найдите:
- а) дисперсию времени безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=140 прибор откажет.

- 1. Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [3; 4]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > 3,4).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda = 0.06$. Найдите:
- а) среднее квадратическое отклонение времени безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=30 прибор не откажет.

- 1. Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [1; 2]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > 1,6).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda=0.08$. Найдите:
- а) дисперсию времени безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=20 прибор не откажет.

- **1.** Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [-3;-1]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > -1,4).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda=0.14.$ Найдите:
- а) дисперсию времени безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=20 прибор не откажет.

- **1.** Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [-3;0]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > -0.3).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda=0.01.$ Найдите:
- а) среднее время безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=130 прибор не откажет.

- **1.** Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [4; 7]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > 6,4).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda=0.02$. Найдите:
- а) математическое ожидание времени безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=140 прибор не откажет.

- **1.** Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [-3;1]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > -2.6).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda=0.01.$ Найдите:
- а) среднее квадратическое отклонение времени безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=120 прибор откажет.

- **1.** Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [1; 2]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > 1,3).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda=0.01.$ Найдите:
- а) дисперсию времени безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=130 прибор не откажет.

- 1. Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [2; 3]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > 2,9).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda=0.05$. Найдите:
- а) среднее время безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=50 прибор не откажет.

- 1. Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [2;4]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > 3.6).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda = 0.04$. Найдите:
- а) дисперсию времени безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=50 прибор откажет.

- 1. Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [0;3]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > 0.9).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda = 0.06$. Найдите:
- а) среднее квадратическое отклонение времени безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=20 прибор откажет.

- **1.** Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [-4;0]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > -1,2).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda = 0.04$. Найдите:
- а) дисперсию времени безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=30 прибор не откажет.

- **1.** Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [4; 5]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > 4,5).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda=0.02$. Найдите:
- а) дисперсию времени безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=100 прибор не откажет.

- 1. Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [4; 6]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > 4,4).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda=0.01.$ Найдите:
- а) среднее квадратическое отклонение времени безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=40 прибор откажет.

- **1.** Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [-3;2]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > -1,5).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda=0.05$. Найдите:
- а) математическое ожидание времени безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=30 прибор откажет.

- **1.** Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [-3;0]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > -0.9).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda=0.01.$ Найдите:
- а) математическое ожидание времени безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=70 прибор не откажет.

- 1. Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [1; 5]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > 3,4).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda=0.02$. Найдите:
- а) дисперсию времени безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=130 прибор не откажет.

- **1.** Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [-2;-1]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > -1,3).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda = 0.09$. Найдите:
- а) математическое ожидание времени безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=30 прибор не откажет.

- 1. Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [3; 8]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > 5,0).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda=0.02$. Найдите:
- а) среднее квадратическое отклонение времени безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=130 прибор не откажет.

- **1.** Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [-1;3]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > -0.2).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda=0.01.$ Найдите:
- а) математическое ожидание времени безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=40 прибор не откажет.

- **1.** Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [1; 5]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > 4,2).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda=0.02$. Найдите:
- а) математическое ожидание времени безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=60 прибор откажет.

- **1.** Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [-2;0]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > -1,4).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda=0.03$. Найдите:
- а) математическое ожидание времени безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=50 прибор не откажет.

- **1.** Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [-2;3]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > -0.5).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda=0.01.$ Найдите:
- а) математическое ожидание времени безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=80 прибор не откажет.

- **1.** Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [0;4]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > 1,6).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda=0.01.$ Найдите:
- а) математическое ожидание времени безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=130 прибор откажет.

- **1.** Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [-2;3]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > 1,5).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda=0.02$. Найдите:
- а) среднее время безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=30 прибор не откажет.

- 1. Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [3; 8]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > 4,0).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda=0.01.$ Найдите:
- а) среднее квадратическое отклонение времени безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=120 прибор не откажет.

- **1.** Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [0;4]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > 2,4).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda=0.01.$ Найдите:
- а) математическое ожидание времени безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=100 прибор откажет.

- **1.** Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [-2;3]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > -1,0).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda=0.01.$ Найдите:
- а) среднее время безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=50 прибор откажет.

- **1.** Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [-1;4]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > 2,5).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda=0.05$. Найдите:
- а) дисперсию времени безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=50 прибор не откажет.

- **1.** Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [-1;2]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > 1,4).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda=0.01.$ Найдите:
- а) среднее время безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=50 прибор откажет.

- 1. Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [2; 3]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > 2,9).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda=0.03$. Найдите:
- а) дисперсию времени безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=80 прибор откажет.

- **1.** Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [-2;1]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > 0.7).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda=0.07.$ Найдите:
- а) среднее время безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=40 прибор не откажет.

- 1. Случайная величина X распределена равномерно на отрезке [3; 6]. Найдите:
- а) математическое ожидание M(X);
- б) среднее квадратическое отклонение σ_X ;
- в) вероятность P(X > 4,5).

- **2.** Длительность времени безотказной работы прибора имеет показательное распределение с параметром $\lambda=0.03$. Найдите:
- а) дисперсию времени безотказной работы прибора;
- б) вероятность того, что за время длительностью t=100 прибор не откажет.