**Задание 2: Финансовый риск**

Предположим, что акции компании X могут либо вырасти на 10%, либо упасть на 5%. Вероятность роста составляет 0,6, а вероятность падения — 0,4. Рассчитайте ожидаемую прибыль (математическое ожидание) от инвестирования в эти акции, если вы вложили 1000 рублей.

1. Сколько денег вы получите, если акции вырастут на 10%?
2. Сколько денег вы получите, если акции упадут на 5%?
3. Рассчитайте математическое ожидание прибыли.