

1. Фирма «Вспышка» изготавливает фонарики. Вероятность того, что случайно выбранный фонарик из партии бракованный, равна  $0,02$ . Какова вероятность того, что два случайно выбранных из одной партии фонарика окажутся небракованными?
2. Известно, что в некотором регионе вероятность того, что родившийся младенец окажется мальчиком, равна  $0,512$ . В 2010 г. в этом регионе на 1000 родившихся младенцев в среднем пришлось 477 девочек. На сколько частота рождения девочек в 2010 г. в этом регионе отличалась от вероятности этого события?
3. Вероятность того, что новая шариковая ручка пишет плохо (или не пишет), равна  $0,19$ . Покупатель в магазине выбирает одну такую ручку. Найдите вероятность того, что эта ручка пишет хорошо.
4. Стрелок 4 раза стреляет по мишеням. Вероятность попадания в мишень при одном выстреле равна  $0,5$ . Найдите вероятность того, что стрелок первые 3 раза попал в мишени, а последний раз промахнулся.
5. На экзамене по геометрии школьнику достается одна задача из сборника. Вероятность того, что эта задача по теме «Углы», равна  $0,1$ . Вероятность того, что это окажется задача по теме «Параллелограмм», равна  $0,6$ . В сборнике нет задач, которые одновременно относятся к этим двум темам. Найдите вероятность того, что на экзамене школьнику достанется задача по одной из этих двух тем.