

**РЕШАЕМ ВМЕСТЕ:**

1	<p>Павел Иванович совершает прогулку из точки А по тропинкам парка. На каждой развилке он на удачу выбирает следующую дорожку, не возвращаясь обратно. Найдите вероятность того, что Павел Иванович попадет в точку G.</p>	
2	<p>Павел Иванович совершает прогулку из точки А по тропинкам парка. На каждой развилке он на удачу выбирает следующую дорожку, не возвращаясь обратно. Схема дорожек показана на рисунке. Часть маршрута приводит к поселку S, другие – в поле F или болото M. Найдите вероятность того, что Павел Иванович забредет в болото.</p>	
3	<p>Всем пациентам с подозрением на гепатит делают анализ крови. Если анализ выявляет гепатит, то результат анализа называют положительным. У больных гепатитом пациентов анализ дает положительный результат с вероятностью 0,9. Если пациент не болен гепатитом, то анализ может дать положительный результат с вероятностью 0,01. Известно, что 5% пациентов, поступающих с подозрением на гепатит, действительно болеют гепатитом. Найдите вероятность того, что результат анализа у пациента, поступившего в клинику с подозрением на гепатит, будет положительным.</p>	
4	<p>В Волшебной стране бывает два типа погоды: хорошая и отличная, причём погода, установившись утром, держится неизменной весь день. Известно, что с вероятностью 0,7 погода завтра будет такой же, как и сегодня. 8 июля погода в Волшебной стране хорошая. Найдите вероятность того, что 11 июля в Волшебной стране будет отличная погода.</p>	
<b>ПРАКТИКУМ по РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ (индивидуальная и групповая работа)</b>		
5	<p>Две фабрики выпускают одинаковые стекла для автомобильных фар. Первая фабрика выпускает 25% этих стекол, вторая – 75%. Первая фабрика выпускает 5% бракованных стекол, а вторая – 3%. Найдите вероятность того, что случайно купленное в магазине стекло окажется бракованным.</p>	
6	<p>Биатлонист 5 раз стреляет по мишеням. Вероятность попадания в мишень при одном выстреле равна 0,75. Найдите вероятность того, что биатлонист первые 2</p>	

	<p>раза попал в мишени, а последние три промахнулся. Результат округлите до сотых.</p>	
7	<p>Какова вероятность того, что случайно выбранное натуральное число от 36 до 55 делится на 5?</p>	
8	<p>Вероятность того, что на тесте по математике учащийся П. верно решит больше 8 задач, равна 0,77. Вероятность того, что П. верно решит больше 7 задач, равна 0,86. Найдите вероятность того, что П. верно решит ровно 8 задач.</p>	
9	<p>На рисунке изображён лабиринт. Паук заползает в лабиринт в точке «Вход». Развернуться и ползти назад паук не может. На каждом разветвлении паук выбирает путь, по которому ещё не полз. Считая выбор дальнейшего пути случайным, определите, с какой вероятностью паук придёт к выходу С.</p>	
10	<p>В Волшебной стране бывает два типа погоды: хорошая и отличная, причём погода, установившись утром, держится неизменной весь день. Известно, что с вероятностью 0,9 погода завтра будет такой же, как и сегодня. 9 мая погода в Волшебной стране хорошая. Найдите вероятность того, что 12 мая в Волшебной стране будет отличная погода.</p>	
11	<p>В классе 21 ученик, среди них 2 друга – Тоша и Гоша. На уроке физкультуры класс случайным образом разбивают на 3 равные группы. Найдите вероятность того, что Тоша и Гоша попали в одну группу.</p>	
12	<p>В случайном эксперименте бросают 3 игральные кости. Найдите вероятность того, что в сумме выпадет 13 очков. Ответ округлите до сотых.</p>	
13	<p>В торговом центре два одинаковых автомата продают кофе. Вероятность того, что к концу дня в автомате закончится кофе, равна 0,3. Вероятность того, что кофе закончится в обоих автоматах, равна 0,12. Найдите вероятность того, что к концу дня кофе останется в обоих автоматах.</p>	
14	<p>Из районного центра в деревню ежедневно ходит автобус. Вероятность того, что в понедельник в автобусе окажется меньше 20 пассажиров, равна 0,94. Вероятность того, что окажется меньше 15 пассажиров, равна 0,56. Найдите вероятность того, что число пассажиров будет от 15 до 19.</p>	

