

7.4.1. В колбе было 650 мл 28% раствора кислоты. В колбу долили 312 мл дистиллированной воды и еще несколько миллилитров чистой кислоты. Теперь в колбе содержится 20% раствор кислоты. Сколько миллилитров чистой кислоты долили?

7.4.2. Сумма числителя и знаменателя дроби равна 273. Дробь сократили. После сокращения получилась дробь $\frac{6}{7}$. Какой была исходная дробь?

7.4.3. Какое наибольшее количество точек самопересечения может иметь замкнутая ломаная, в которой 9 звеньев?

7.4.4. У Пончика и Сиропчика есть две кучки конфет: в одной – 33 конфеты, а в другой – 55. За один ход нужно съесть одну из кучек, а вторую разделить на две не обязательно равные кучки. Проигрывает тот, кто не может сделать очередной ход. Пончик ходит первым. Кто выиграет при правильной игре?

7.4.5. Петя и Вася играют в игру. Они по очереди пишут цифры на доске. Первым ходит Петя, и он пишет ненулевую цифру. Затем они по очереди приписывают по одной цифре справа, пока не образуется 111-значное число. Если получившееся число при делении на 11 дает остаток 1, выигрывает Петя, иначе выигрывает Вася. Кто выиграет при правильной игре?

7.4.6. Двое играют в игру в квадрате 8×8 . Первый может своим ходом закрасить любую клетку квадрата. А второй может своим ходом – любой уголок из трех клеток. Кто не может сделать ход, проигрывает. Кто выигрывает при правильной игре?

7.4.1. В колбе было 650 мл 28% раствора кислоты. В колбу долили 312 мл дистиллированной воды и еще несколько миллилитров чистой кислоты. Теперь в колбе содержится 20% раствор кислоты. Сколько миллилитров чистой кислоты долили?

7.4.2. Сумма числителя и знаменателя дроби равна 273. Дробь сократили. После сокращения получилась дробь $\frac{6}{7}$. Какой была исходная дробь?

7.4.3. Какое наибольшее количество точек самопересечения может иметь замкнутая ломаная, в которой 9 звеньев?

7.4.4. У Пончика и Сиропчика есть две кучки конфет: в одной – 33 конфеты, а в другой – 55. За один ход нужно съесть одну из кучек, а вторую разделить на две не обязательно равные кучки. Проигрывает тот, кто не может сделать очередной ход. Пончик ходит первым. Кто выиграет при правильной игре?

7.4.5. Петя и Вася играют в игру. Они по очереди пишут цифры на доске. Первым ходит Петя, и он пишет ненулевую цифру. Затем они по очереди приписывают по одной цифре справа, пока не образуется 111-значное число. Если получившееся число при делении на 11 дает остаток 1, выигрывает Петя, иначе выигрывает Вася. Кто выиграет при правильной игре?

7.4.6. Двое играют в игру в квадрате 8×8 . Первый может своим ходом закрасить любую клетку квадрата. А второй может своим ходом – любой уголок из трех клеток. Кто не может сделать ход, проигрывает. Кто выигрывает при правильной игре?