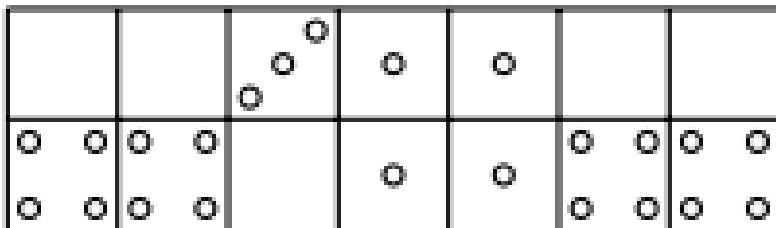


- 7.0** Буратино, Мальвина, Пьеро и Карабас-Барабас начали собирать золотые ключики. К концу недели один из них собрал шесть ключиков, другой – четыре, третий – три, а четвёртый – только два. После того как Буратино подарил Мальвине все свои ключики, у неё стало в два раза больше ключиков, чем у Пьеро. Сколько ключиков собрал Пьеро?
- 7.1** Когда три подруги — Алёнушка, Василиса и Настенька — отправились на княжеский бал, их платья были белого, красного и синего цветов. Башмачки у каждой были таких же трёх цветов, но только у Алёнушки цвет башмачков совпадал с цветом платья. При этом у Василисы ни платье, ни башмачки не были синими, а Настенька носила красные башмачки. Определите цвет платья и башмачков каждой из девушек.
- 7.2** Сколькими способами Красная Шапочка может разложить 10 пирожков в а) 2 корзины б) 3 корзины? (3 пирожка, например, можно разложить в две корзины двумя способами: 2 пирожка в первую, 1 во вторую и наоборот.)
- 7.3** Знаменитый Змей Горыныч попытался проникнуть в сокровищницу царя Гороха, чтобы украсть золотые яблоки. Он попытался открыть магический замок, вводя трёхзначные коды: 543, 142 и 562. Однако заклинание сработало, и на каждом из этих вариантов замок подтвердил, что ровно одна цифра была угадана правильно и стояла на своём месте. Узнав об этом, Иван-Царевич сразу понял правильный код. А сможете ли вы разгадать магическую комбинацию?
- 7.4** В волшебном ларце у Кощея лежат синие, красные и зелёные перья. Всего 20 перьев. Синих перьев в 3 раза больше, чем зелёных, а красных меньше, чем синих. Сколько в ларце красных перьев? Укажите все возможные ответы и докажите, что других нет.
- 7.5** Рядом с домиком трёх поросят расположены три деревни: Правда-Лес, Лгуново и Хитровка. Жители Правда-Леса всегда говорят правду, жители Лгуново всегда лгут, а в Хитровке жители по очереди говорят правду и ложь. Однажды поросята услышали крик: «У нас пожар! Помогите!» — «Где горит?» — спросили поросята. — «В Хитровке!» Поросята знают, что пожар действительно случился. В какую деревню им нужно бежать?
- 7.6** Как расположены доминошки на рисунке (все доминошки имеют размер 1x2 и среди них нет одинаковых)?



- 7.7** Волшебник Мерлин посмотрел на магические часы в своей башне. Они показывали время с четырьмя разными цифрами. Через некоторое время он снова взглянул на часы и заметил, что теперь на них горят четыре совершенно другие цифры. Какое минимальное время могло пройти между этими моментами?
- 7.8** В слове каждую букву заменили своим номером в русском алфавите. Получилось 22212211121. Какое слово было изначально?
- 7.9** Поставьте вместо многоточий числа, чтобы получилось истинное высказывание: В этом предложении цифра 0 встречается ... раз, цифра 1 – ... раз, 2 – ... раз, 3 – ... раз, 4 – ... раз, 5 – ... раз, 6 – ... раз, 7 – ... раз, 8 – ... раз, 9 – ... раз.
- 7.10** Малый Мехмат был основан в 1981 году. Сколько раз с момента основания Малого Мехмата и до сегодняшнего дня была дата, которая записывалась с помощью всего двух различных цифр? Каждая дата записывается восемью цифрами в формате ДД.ММ.ГГГГ (например, 23.11.2024).