

5 класс

Перебор

- 1** Выпишите все наборы из трёх цифр, каждая из которых равна 1, 2 или 3, если порядок цифр неважен (т.е. наборы 112 и 121 считаются одинаковыми).
- 2** В коробке лежат синие, красные и зеленые карандаши. Всего 20 штук. Синих в 6 раз больше, чем зеленых, красных меньше, чем синих. Сколько в коробке красных карандашей?
- 3** В январе некоторого года было 4 понедельника и 4 пятницы. Каким днём недели могло быть 20-е число этого месяца?
- 4** Существует ли трёхзначное число, которое в 20 раз больше своей суммы цифр?
- 5** Расставьте числа 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 в таблицу 3×3 так, чтобы суммы чисел в любом ряду из трёх клеток (по вертикали, горизонтали или диагонали) были одинаковы.
- 6** Дан шестизначный номер: 123556. Не меняя порядка цифр, расставьте знаки действий и скобки так, чтобы в результате получилось 100.
- 7** В ряд слева направо лежат карточки с надписями «Один», «Два», «Три», «Четыре», «Пять», «Шесть», «Семь», «Восемь», «Девять». Петя подчеркнул девять разных букв, по одной в каждой надписи. Затем он поменял местами две карточки. Могли ли в результате все подчёркнутые буквы расположиться так, что каждая следующая справа будет стоять в алфавите дальше предыдущей?