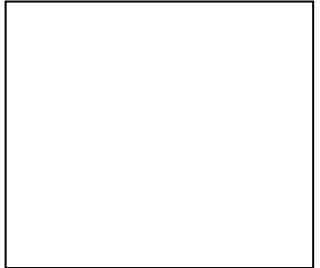


5 класс

1. С помощью пяти семерок, знаков математических действий и скобок составить числовые выражения (более двух), значения которых равно 5.
2. Город охвачен шоком. В тёмном переулке произошло дерзкое преступление. Детектив Иван Соколов, известный своим острым умом и методичным подходом к расследованию, получил единственную зацепку — номер такси. Свидетели, которых опрашивал детектив, смогли вспомнить только часть номера. Они были уверены, что номер начинался с цифры 6, а две оставшиеся цифры были разными. Но какие именно — никто не мог вспомнить. Время не ждёт. Преступник может скрыться в любой момент. Детективу нужно определить, сколько водителей такси придётся опросить в самом неблагоприятном случае, чтобы найти того, кто был за рулём в момент преступления. Сможете ли вы помочь детективу вычислить точное количество возможных вариантов и ускорить раскрытие этого запутанного дела?
3. Разрежьте квадрат на 5 прямоугольников так, чтобы два прямоугольника не имели бы более одной общей вершины.
4. В театральном кружке занимаются три подруги: Маша, Вика и Полина. Каждая из них имеет одну из фамилий: Ирискина, Мармеладова и Леденцова. Маша — не Леденцова. Отец Вики- инженер, Вика учится в 6 классе. Леденцова учится в 5 классе. Отец Ирискиной — учитель. Какая фамилия у каждой из подруг?
5. Дима вышел из дома со скоростью 40 м/мин. После того, как он прошёл 1200 м, за ним вдогонку на прогулку со своей собакой вышел Никита со скоростью 60 м/мин. Собака стала бегать между Димой и Никитой со скоростью 130 м/мин до тех пор, пока они не встретились. Сколько всего метров пробежала собака?