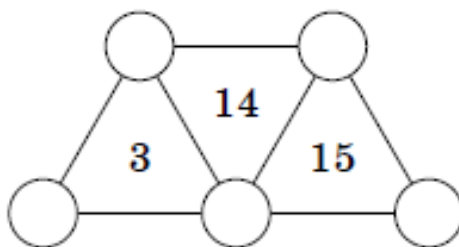


## 8 класс

1. Два класса с одинаковым количеством учеников написали контрольную. Проверив контрольные, строгий директор Александр Владимирович сказал, что он поставил двоек на 11 больше, чем остальных оценок. Не ошибся ли Александр Владимирович?
2. Миша расставил в кружках различные цифры, а внутри каждого треугольника записал либо сумму, либо произведение цифр в его вершинах. Потом он стёр цифры в кружочках. Впишите в кружочки различные цифры так, чтобы условие выполнялось.



3. В некотором государстве первоначально было 10 банков. С момента перестройки общества все захотели быть банкирами. Но, по закону, открыть банк можно только путем деления уже существующего банка на 8 новых банков. Через 2 года министр финансов сообщил президенту, что в стране действует уже 2023 банка, после чего был немедленно уволен за некомпетентность. Как президент понял, что его обманывают?
4. Доход студента складывается из трёх источников: стипендия, временная подработка и помощь родителей. Если правительство удвоит стипендию, то его доход возрастёт на 5%. Если время подработки увеличить в два раза, то доход возрастёт на 15%. На сколько процентов возрастёт доход студента, если его папа с мамой будут присылать денег вдвое больше?
5. В квадрате  $ABCD$  отмечены точки  $E$  и  $F$  – середины сторон  $BC$  и  $CD$  соответственно. Отрезки  $AE$  и  $BF$  пересекаются в точке  $K$ . Что больше: площадь треугольника  $AKF$  или площадь четырехугольника  $KECF$ ?