

## Олимпиада

1. В каком году родился норвежский математик Нильс Абель, если последняя цифра этого года на 2 больше третьей цифры и в 4 раза меньше второй? Достаточно привести ответ.
2. Кенгуру прыгает вдоль прямой. Оттолкнувшись левой ногой, он прыгает на 3 метра, правой — на 5 метров, а обеими ногами — на 7 метров. Каким образом ему преодолеть ровно 200 метров за 30 прыжков?
3. На каждом из четырех занятий математического кружка присутствовало по 20 школьников. Девять учеников посетили ровно по три занятия из этих четырех, пять учеников — ровно по два занятия, а трое были только на одном занятии. Сколько школьников посетили все занятия?
4. На клетчатой бумаге изобразите многоугольник, который можно одним прямолинейным разрезом разделить на четыре равных треугольника. Покажите, как проходит разрез. (Вершины многоугольника должны располагаться в узлах сетки, но стороны и разрез не обязательно проводить по линиям сетки.)