

## Городская интернет-олимпиада «Олимпийские надежды-2021»

### 5 класс

1. Из книги «Хоббит: Пустошь Смауга» выпала какая-то ее часть. Первая страница выпавшего куска имеет номер 387, а номер последней страницы состоит из тех же цифр, но записанных в другом порядке. Сколько листов выпало из книги?
2. Для проведения квеста необходимо составить при помощи любых арифметических действий число 100 либо из пяти единиц, либо из пяти пятерок. Постарайтесь из пяти пятерок составить число 100 двумя способами.
3. У Гарри Поттера есть три сундука.

На первом написано: «Тут лежат золотые галеоны».

На втором написано: «Тут лежат серебряные сикли».

На третьем написано: «Тут лежат золотые или серебряные монеты». Один из сундуков он заполнил только золотыми монетами, другой — только серебряными, оставшийся — только медными. Все надписи оказались неверными. Что где лежит?

Постройте соответствие.

- В первом сундуке лежат золотые галеоны.
  - Во втором сундуке лежат серебряные сикли.
  - В третьем сундуке лежат медные кнаты.
4. Все места за круглым столом Жана Паспарту пронумерованы по часовой стрелке. Между соседними местами расстояния одинаковые. Однажды Паспарту сел на место с номером 10, а Филиас Фогг сел прямо напротив него на место с номером 29. Сколько всего мест за круглым столом?
  5. Можно ли прямоугольник, изображенный ниже, разрезать на пять квадратов? (Квадраты не обязательно одинаковые, лишних частей остаться не должно).

