

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО МАТЕМАТИКЕ
2020 – 2021 уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП.
4 КЛАСС**

1. Сколько всего двузначных чисел можно составить из цифр 1, 2, 3 при условии, что цифры в записи числа повторяться не будут? Перечисли все эти числа и найди их сумму.

2. Чтобы найти пиратский клад, надо пройти от старого дуба 12 шагов на север, потом 5 шагов - на юг, потом ещё 4 шага - на север и ещё 11 шагов - на юг. Узнай, где зарыт пиратский клад?

3. Длина отрезка 168 метров. Он разделён на 3 отрезка. Второй отрезок в 3 раза длиннее первого, а третий - в 4 раза длиннее, чем первый. Найди длину каждого отрезка.

4. В квартире 2 комнаты. Длина первой комнаты 5м, а ширина - 4м. Вторая комната имеет ту же ширину, но на 2 метра длиннее. За побелку потолка второй комнаты заплатили на 80 рублей больше. Сколько заплатили за побелку потолков обеих комнат?

5. Во время наводнения дедушка Мазай спас с острова зайцев, снимая их с пней. Интересно, что это число записывается теми же цифрами, что и число зайцев, спасенных с острова, но в обратном порядке. Число зайцев с острова больше, чем число зайцев, снятых с пней. Оба числа двузначные.

" Мимо бревно суковатое плыло,

Сидя, и стоя, и лёжа пластом

Зайцев десяток спасалось на нём."

Мазай и этих зайцев взял с собой. Всего Мазай спас 43 зайца. Сколько зайцев спас дедушка Мазай с острова?

6. Нильс летел в стае гусей на спине гуся Мартина. Он обратил внимание, что построение стаи напоминает треугольник: впереди вожак, затем 2 гуся, в третьем ряду 3 гуся и так далее. Стая остановилась на ночлег на льдине. Нильс увидел, что расположение гусей на этот раз напоминает квадрат, состоящий из рядов, в каждом ряду одинаковое количество гусей, причём число гусей в каждом ряду равно числу рядов.

Гусей в стае меньше 50-ти. Сколько гусей в стае?