

**Задания муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по математике
2024-2025 уч.г.
7 класс**

7.1 На уроке труда девочки испекли одинаковое количество печенья. Затем каждая из учениц съела по одному печенью у всех остальных девочек. В результате всего осталось 39 штук печенья. Сколько штук печенья испекла каждая девочка, если всего на уроке было не более 30 учениц?

7.2 Света записала некоторое число A . Затем она проделала два действия: 1) нашла сумму цифр числа A , 2) еще раз просуммировала цифры уже в полученном числе. В итоге, получила 2.

Найдите наибольшее число, которое могла изначально написать Света, если известно, что все цифры в числе A различные.

7.3 В коробке лежали ручки и блокноты. Всего в коробке 30 предметов.

Каждому из 15 детей подарили набор из двух каких-то предметов, то есть ребенок мог получить в наборе 2 ручки, или 2 блокнота, или 1 ручку и 1 блокнот. Оказалось, что ровно половина ручек, которые были в коробке, была роздана вместе с блокнотами. Можно ли так раздать наборы, чтобы ровно половина блокнотов была в наборе с ручками?

7.4 Волк погнался за зайцем, который был от него в 60 м. Скачок волка равен 3 м, а зайца – 1,5 м, но в то время, за которое заяц делает три скачка, волк делает только два скачка. Через сколько метров волк догонит зайца?

7.5 Большой прямоугольник разбит на пять малых прямоугольников, как показано на рисунке. Площади четырех малых прямоугольников известны: $S_1=12$, $S_2=18$, $S_3=20$, $S_4=17$.

Найдите S_5 – площадь пятого прямоугольника.

