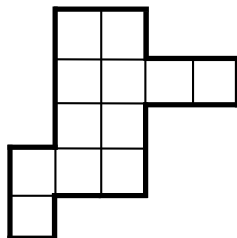
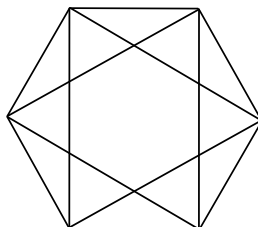


Ленинградская область
Всероссийская олимпиада школьников по математике
Муниципальный этап
2020-2021 уч.год
5 класс

1. Разрежьте фигуру, показанную на рисунке, на две части, одинаковые и по форме, и по площади. Разрезы проводятся по линиям сетки.



2. На полке стоят в ряд игрушечные машинки: легковая, автобус, грузовик и фургон. Они окрашены в разные цвета: красный, синий, жёлтый, зелёный. Известно, что синяя машинка стоит между красной и зелёной; справа от жёлтой машинки стоит фургон; автобус стоит правее и легкой, и фургона; легковая стоит не с краю; красная и жёлтая машинки стоят не рядом. Определите, в каком порядке стоят машинки и какого они цвета.
3. Сосчитайте, сколько треугольников изображено на рисунке. Поясните свой способ счета.



4. В трехзначном числе цифры сотен и единиц одинаковые. Найдите все такие числа, если известно, что каждое из них делится на 15.
5. Вдоль тропинки росли ромашки. Между каждыми двумя ромашками вырос василек, а затем между каждым васильком и ромашкой - одуванчик. Оказалось, что теперь вдоль тропинки растет 101 цветок. Сколько ромашек растет вдоль тропинки?
6. Участники летнего физико-математического лагеря школьников получили в подарок или оранжевую, или фиолетовую футболку. Число участников физической группы, получивших оранжевую футболку, равно числу участников математической группы, получивших фиолетовую футболку. Кого больше - участников математической группы, или получивших оранжевую футболку?

Продолжительность выполнения заданий – 3 астрономических часа (180 минут).

Максимальное количество баллов за каждую задачу – 7 баллов. Итого 42 балла за все задание.

Не забудьте обосновать свои решения задач!