




**Муниципальная олимпиада
«Формула победы»
для обучающихся 4-6 классов
2023-2024 учебного года
ПО МАТЕМАТИКЕ**

Задания, 4 класс

1. Из записи 1234567891011121314151617181920 вычеркни 21 цифру, не меняя порядка цифр, чтобы оставшееся число было: а) наименьшим; б) наибольшим. В ответ запишите два получившихся числа.
2. Плитка шоколада состоит из 12 квадратиков тёмного и 12 белого шоколада (как на рисунке). Карлсон хочет вырезать из неё квадратик 2×2 так, чтобы белого и тёмного шоколада там было поровну. Сколькими способами он может это сделать (поворачивать и переворачивать шоколадку нельзя)?

3. Лена, Рита и Даша договорились купить к празднику 12 пирожных. Рита купила 5 штук по одной и той же цене, Даша – 7 штук по той же цене, а Лена вместо своей доли пирожных внесла 240 рублей. Как Рите и Даше разделить между собой эти деньги, если Лена, Рита и Даша съели пирожных поровну?
4. Матвей и Никита поспорили, кто быстрее дойдет пешком от парка Краснодар до Чистяковской рощи по одному и тому же маршруту. Они вышли одновременно. Матвей половину времени, затраченного им на переход, шел со скоростью 5 км/ч, но потом устал и снизил скорость до 4 км/ч. Никита же первую половину пути прошел со скоростью 4 км/ч, а затем ускорился и пошел со скоростью 5 км/ч. Кто из них раньше доберется до Чистяковской рощи?
5. После олимпиады «Формула Победы» Учитель и шесть его учеников отправились в Японский сад и стали наблюдать за лягушатами. Учитель заметил следующее:
 - если лягушонок зеленый, то он веселый;
 - если лягушонок плавает, то он веселый;
 - все лягушата либо зеленые, либо пестренькие;
 - если лягушонок пестренький, то он плавает в воде.Тогда он спросил своих учеников, какие выводы из наблюдений они сделали.
Ученик А сказал: все лягушата – пестренькие.
Ученик Б сказал: все лягушата – веселые.
Ученик В сказал: все лягушата плавают в воде.
Ученик Г сказал: все лягушата – не веселые.
Ученик Д сказал: все веселые лягушата – зеленые.
Ученик Е сказал: все веселые лягушата сидят на берегу.
Учитель сказал, что только один из них сделал правильный вывод. Кто это?