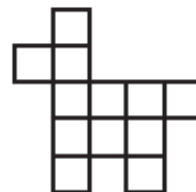


Задания для обучающихся
Время выполнения заданий - 90 минут
Максимальное количество баллов – 35 баллов

УСЛОВИЯ ЗАДАЧ

1. На клетчатой бумаге нарисован прямоугольник 3х4 клетки. Разрежьте его по сторонам клеток на 3 части так, чтобы из них можно было сложить фигуру, изображенную справа.



2. Мальвина написала на доске выражение

$$M+A = T+E = M+A+T = И+K+A$$

и попросила Буратино заменить все буквы цифрами так, чтобы равенства оказались верными. Причем разные буквы нужно заменять разными цифрами, а одинаковые буквы – одинаковыми цифрами. Помогите Буратино справиться с задачей. *Достаточно привести хотя бы один пример.*

3. Семи детям раздали 55 конфет. После этого первый сказал, что по крайней мере 1 конфета у него имеется. «А у меня ровно на две больше!» — сказал второй. «А у меня ровно на две больше, чем у тебя!» — сказал третий второму, затем такую же фразу произнес четвертый — третьему, пятый — четвертому, шестой — пятому. А седьмой заявил: «А у меня конфет больше всех!». Сколько конфет получил седьмой ребенок? *Найдите все варианты и докажите, что других нет.*

4. У Алисы есть три деревянных кубика. Длина ребра меньшего кубика равна 1 дм, среднего — 2 дм, большего — 3 дм. На покраску меньшего кубика ей потребовалось на 120 г краски меньше, чем на покраску среднего кубика. Сколько граммов краски ей потребуется на покраску большего кубика?

5. Чтобы насытиться, голодному кролику нужно съесть ровно три каких-нибудь различных овоща. Какое наибольшее количество голодных кроликов можно накормить досыта, если в запасах имеется 5 кукуруз, 8 огурцов, 11 морковок и 17 перцев? *Ответ нужно обосновать.*