

1	2	3	4	5	6	7	8	Всего
НИЧЕГО НЕ ПИШЕМ ЗДЕСЬ								
НИЧЕГО НЕ ПИШЕМ ЗДЕСЬ								



1 класс

№

Фамилия _____ Имя _____

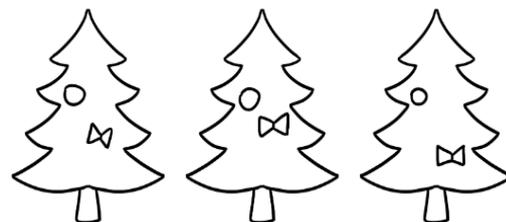
Класс _____ Школа _____

Бланк участника Санкт-Петербургской математической олимпиады 2023

Памятка участника: ● задачи можно решать в любом порядке ● писать нужно ручкой, зачёркивать и исправлять можно, главное – чтобы написанное было понятно ● если сомневаетесь в ответе и решении, но других нет, все равно запишите ● требуется только ответ, пояснения давать не надо ● если задача не получается, не сидите над ней слишком долго ● проверяйте свои ответы, подставив их в условие ● ВСЕМ УДАЧИ!

Задача 1. У Маши есть только шарики и бантики для украшения ёлок. На каждой ёлочке уже есть шарик и бантик. Добавьте на каждую ёлочку еще игрушки так, чтобы выполнялись условия:

- игрушек на каждой ёлочке не больше 7;
- на всех ёлочках разное количество игрушек;
- для каждой ёлочке верно следующее: если добавить на неё шарик, бантиков и шариков на ней станет поровну.



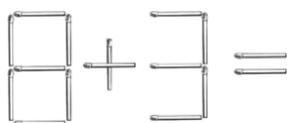
Ответ изобразите на рисунке.

Задача 2. В комнате на столе стояли три одинаковых свечи. Каждая сгорает за два часа. Гном сначала зажёт первую свечу. Когда она прогорела наполовину, он зажёт вторую. Когда вторая свеча прогорела наполовину, он зажёт третью. Третья свеча горела до конца. Сколько всего времени комната была освещена свечами?



Ответ: _____

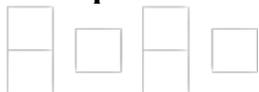
Задача 3. Почтальон Печкин умеет писать цифры специальным почтовым шрифтом, как на рисунке.



Вчера он выложил таким шрифтом пример из спичек (слева). Галчонок стащил одну спичку. Какой пример мог остаться? Запишите все варианты и посчитайте в каждом из них результат.

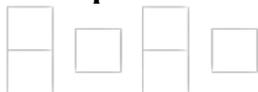
Ответ запишите в таблицу:

Вариант 1



Результат: _____

Вариант 2



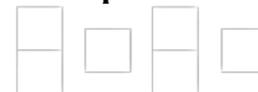
Результат: _____

Вариант 3



Результат: _____

Вариант 4

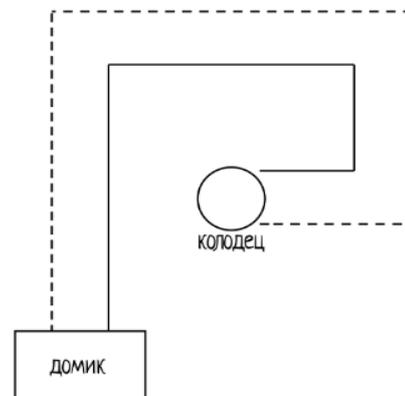


Результат: _____

Задача 4. Ёжик нарезал все свои яблоки на части и стал угощать друзей. Трём маленьким бельчатам досталось по четвертинке яблока, двум зайчатам по половинке. Большой медвежонок съел целое яблоко. Последнюю четвертинку яблока Ёжик съел сам. На сколько у Ёжика больше друзей, чем яблок?

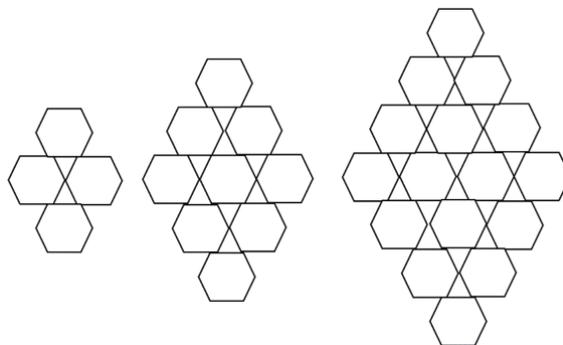
Ответ: _____

Задача 5. От домика к колодезю сделали дорожку шириной 1 метр, как показано на рисунке. Длина внешнего края, обозначенного пунктиром, составляет 20 метров. Найдите длину внутреннего края, обозначенного сплошной линией.



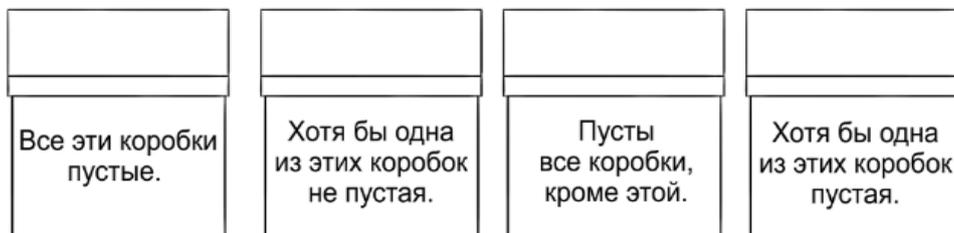
Ответ: _____

Задача 6. Петя составлял из шестиугольных деталек фигуры, увеличивая их размер. Сколько деталек ему нужно для следующей фигуры?



Ответ: _____

Задача 7. В некоторых из этих коробок лежат конфеты, а остальные коробки – пустые. На пустых коробках надписи ложные, а на коробках с конфетами – правдивые. Обведите те коробки, в которых лежат конфеты.



Ответ изобразите на рисунке.

Задача 8. К новому году Аня составила такой ребус: $K + P + O + L + И + K = K + O + T$ (одинаковые буквы – это одинаковые цифры, а разные буквы – это разные цифры). Какая самая маленькая цифра может соответствовать букве Т? Приведите пример для самой маленькой цифры Т.

Ответ: _____ **Пример:** _____