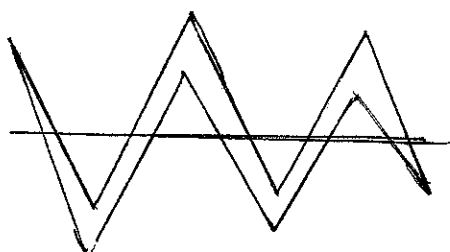


ЗАДАНИЕ № 1 (максимальное количество баллов – 7)



ПРОДОЛЖЕНИЕ ЗАДАНИЯ № 1

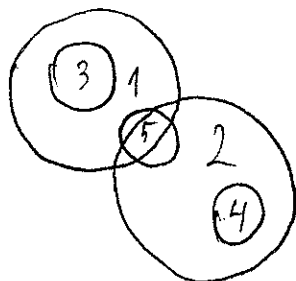
Набранные баллы 24

Подписи членов жюри

Курбатова Н.В.
Милославская И.А.

ЗАДАНИЕ №2 (максимальное количество баллов – 7)

Нет, лесник точно ошибся минимум один раз, т.к.



В условии написано, что внутри каждого круга находится по 5 берёз. Круг „3“ находится внутри круга „1“, а круг „4“ находится внутри круга „2“. Получается, что в кругах „1“ и „2“ берёзы находятся только внутри кругов „3“ и „4“. Но есть круг „5“, который находится на пересечении кругов „1“ и „2“. В нём тоже находится 5 берёз. И все бы они не посадились они будут находиться в кругу „1“ или „2“, а может и в обоих. Тогда в кругу „1“ или „2“ будет больше 5-ти берёз.

ПРОДОЛЖЕНИЕ ЗАДАНИЯ № 2

Набранные баллы 5

Подписи членов жюри

Курбатова Н.В.
Амеликская И.В.

ЗАДАНИЕ №3 (максимальное количество баллов – 7)

~~$$2x > 90, x < 110, 4x > 49 \text{ и } x > 15$$~~

~~истинны неравенства „ $90, x < 110, 4x$ “ и „ $110, 4x > 49 \text{ и } x$ “, тогда
верным неравенством будет~~

~~$$2x < 90, x < 110, 4x > 49 \text{ и } x \leq 15$$~~

$$2x > 90$$

$$x < 110$$

$$4x > 49$$

$$x > 15$$

истинны неравенства „ $x < 110$ “ и „ $4x > 49$ “, тогда правильно будет, что

$$2x < 90$$

$$x < 110$$

$$4x > 49$$

$$x < 15$$

тогда $x = 13$ или 14

ШИФР УЧАСТНИКА М-401

| 7

ПРОДОЛЖЕНИЕ ЗАДАНИЯ № 3

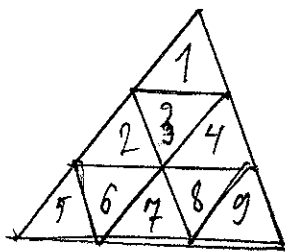
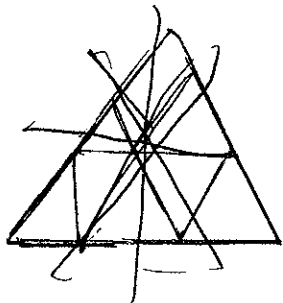
Набранные баллы 5

Подписи членов жюри

Курбанова Н.В.
Димебасов И.А.

ЗАДАНИЕ №4 (максимальное количество баллов – 7)

Так сделать не получится, т.к.



Пронумеруем каждое поле треугольника. Вокруг полей "3", "6", "11" есть 3 свободных поля. Например в поле "3" мы впишем число 7. Вокруг него есть 3 соприкасающихся с ним поля. Мы можем вписать числа которые либо на 1 меньше, либо на 1 больше. То есть 6 и 8. 6 мы впишем в поле "1", а 8 в поле "2". В поле "4" мы не можем записать больше никакого числа.

ШИФР УЧАСТНИКА М-401

| 9

ПРОДОЛЖЕНИЕ ЗАДАНИЯ № 4

Набранные баллы 4

Подписи членов жюри

Курбатова С.В.
Хинчевская И.В.

ШИФР УЧАСТНИКА М-401

| 11

ПРОДОЛЖЕНИЕ ЗАДАНИЯ № 5

Набранные баллы 0

Подписи членов жюри

Курбанова Н.В.
Димебаев У.А.

ЗАДАНИЕ №5 (максимальное количество баллов – 7)

Нет, такого добиться невозможно, т.к. мы можем записать только 3 числа на 0. Последующие числа будут увеличиваться на 1. А если записать эти 3 числа на другие (не 0) то мы сразу не получим нужного нам результата.