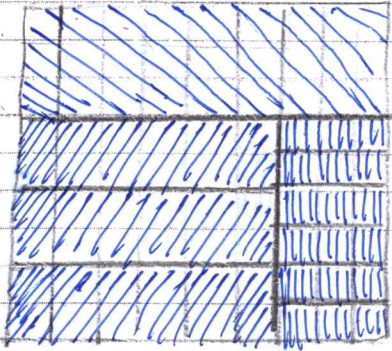


1	2	3	4	5	Σ
7	7	4	7	8	25
7	7	4	7	X	25

ЛИСТ ДЛЯ ОТВЕТОВ

ЗАДАНИЕ № <u>1</u>	ЛИСТ <u>1</u> ИЗ <u>4</u>	<u>M-9-19</u> ШИФР УЧАСТНИКА
--------------------	---------------------------	---------------------------------



из количества
самых маленьких
квадратов решетки
извлекается корень

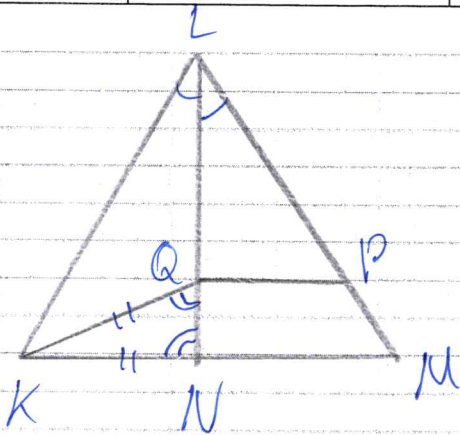
$$\sqrt{81} = 9$$

75.

чтобы получить
10 прямоугольников
одна сторона которых
в 3 раза больше чем
другая разрезать на 30
квадратов размером
размеров самого
самых маленьких
квадратов решетки
разделить на 9 чтобы
составить багетик

ЛИСТ ДЛЯ ОТВЕТОВ

ЗАДАНИЕ № <u>2</u>	ЛИСТ <u>2</u> ИЗ <u>4</u>	<u>11-9-19</u> ШИФР УЧАСТНИКА
--------------------	---------------------------	----------------------------------



Дано: $QP \parallel KM$
 $KQ = KN$

Докажем: $KL = LP$

Доказательство:

$QP \parallel KM$

LN - секущая $\Rightarrow \angle LQP = \angle LNM$

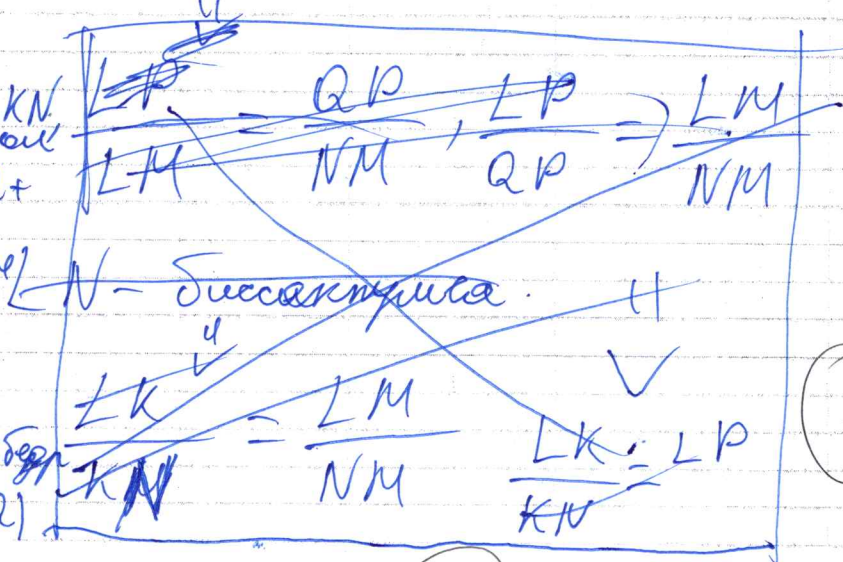
$\angle LQP = \angle LNM, \angle QLP = \angle NLM$ общие

$\triangle QLP \sim \triangle NLM$

$\angle LNM =$
 $= \angle KQN + \angle QKN$
 как внеш. угол
 $\angle KQL = \angle KNQ +$
 $+ \angle QKN$
 как внеш. угол

$KQ = KN$

$\triangle KQN$ равнобедр.
 $(\angle KQN = \angle KNQ)$



$\angle KQL = \angle LNM = \angle LQP$ (+)

$\angle KQL = \angle LQP$

LQ - общая $\Rightarrow \triangle KQL = \triangle LQP$

$\angle KQL = \angle LQP$ (как углы при основании) $\Rightarrow KL = LP$ (как стороны при основании)

В равных
 треугольниках
 соответствующие
 стороны равны
 $\Rightarrow KL = LP$

ЛИСТ ДЛЯ ОТВЕТОВ

ЗАДАНИЕ № <u>3</u>	ЛИСТ <u>3</u> ¹ ИЗ <u>4</u> ¹	<u>И-9-19</u> ШИФР УЧАСТНИКА
--------------------	---	---------------------------------

~~срок~~ ↑
 (если бы
 ввели
 всегда
 брал четное
 количество
 по после его
 года так
 как он ходит
 первый всегда
 оставшаяся
 четное
 количество)

чтобы выиграть машину
 нужно всегда чтобы после его
 года оставалось четное количество
 камней для этого за всю
 игру ему надо всего один раз
 взять четное количество
 камней то есть 4 это
 работает потому что
 карсон может брать
 только четное кол. во
 камней и при такой
 игре всегда будет выигрывать
 always

Ответ: всегда гарантированно
 будет выигрывать always

как доказать
 игру. 48
 2

ЛИСТ ДЛЯ ОТВЕТОВ

ЗАДАНИЕ № <u>4</u>	ЛИСТ <u>1</u> ИЗ <u>4</u>	<p style="text-align: center;"><u>М - Ф - 19</u> ШИФР УЧАСТНИКА</p>
--------------------	---------------------------	---

$$\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2} = \frac{1}{2023}$$

$$x^2 + x + b = 0$$

$$\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2} = \frac{x_1 + x_2}{x_1 \cdot x_2}$$

$$x_1 + x_2 = -1$$

$$x_1 \cdot x_2 = b$$

$$\frac{x_1 + x_2}{x_1 \cdot x_2} = \frac{1}{2023} = \frac{-1}{b}$$

$$b = -1 \cdot 2023 \cdot 1 = -2023$$

Ответ: $b = -2023$