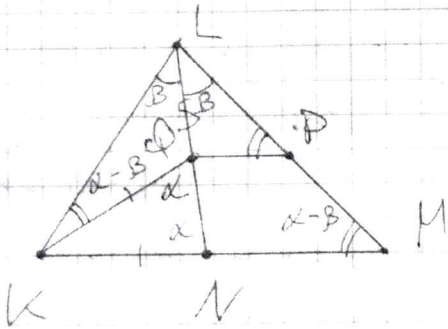


Задача 2

9.02



X

Решение:

$$\angle KQL = \angle QLP = \beta$$

$$\angle KQN = \angle QMK -$$

- по с.в. поворота, угл.

$$\angle KQN = \alpha \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \angle LKQ = \angle KQM -$$

$$- \angle KQL = \alpha - \beta \text{ (внеш. уг.)}$$

$$\angle LPQ = \angle LMN -$$

- по с.в. поворота.

углов. \Rightarrow

$$\Rightarrow \angle LPQ = \angle KMQ -$$

$$- \angle MNM = \alpha - \beta$$

(внеш. уг.) \Rightarrow

$$\Rightarrow \triangle KQL = \triangle QLP -$$

- по 2-м угл. и

пов. углов. \Rightarrow

$$\Rightarrow KL = LP.$$

1	2	3	4	5	Σ
7	7	7	7	7	35

[Handwritten signature]

1

9-02

Задача 3

Сиромеца зо Мамма:

Сиромеца Мамма берен

4 илюшки 1-би кофол,

2024-4 = 2020 : 2 - земко.

Кориса маме броне

малеко резекоко ка-го

илюшек. Тако еси

го леши. Мамма всеко

буден броне 1 илюшку,

но после ео кофа всеко

буден семекокококококо

ка-го илюшек и тогда

всекокококококококо

-на буден семекокококококо

резекокококококококо

П.и. 0 - земко, но после

кофа Кориса не маме

семекококококококо

+

2

Найти величину суммы
свойств $\log \Rightarrow$ Найти
выраем

Ответ: Найти

Задача 4

По м. Виетта для уравне-
ния $x^2 + x + b = 0$: корни

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

$$x_1 x_2 = b$$

$$x_1 + x_2 = -1$$

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

$$\Rightarrow b = -2023$$

Ответ: -2023

Задача 5

Заметим, что если одна
молекула будет двигаться
не более чем 2-х молекул, то
мы не сможем найти с

9.02

x

3

9-02

полностью. 1-го решения
однозначно определены
на эту точку, поскольку
решения из серии мини-
мализации по массе точек
не могут быть состав-
лены в любой
множестве из 4-х мо-
мент. А знаем ли мы не
только сами значения её,
конкретно, от состав
данных или от. Любой
данный из этих 3-х
данных берём по массе
момент. Знаем, как кон-
чно будет коня бы один
раз сделать решим.
будем в 1-ом решении
нашего семейства распе-
-тывание все возможные

+

4

самыми из каждой
стороны и ~~составляю~~

9-02

группы 3 молекул. В
Рассмотрим 2 случая:
1.) Если бы в 1 комбина-
ции была одна молекула
оказалась самой мале-
лой. Пусть одна молекула
меньше чем и другие.

Когда мы начинаем, что
было комбинаций в кото-
рой одна молекула самая
маленькая ровно $C_n^3 = \frac{n!}{3!(n-3)!}$,
поскольку если одна мо-
лекула самая маленькая, то
в этой комбинации не
может быть ни одна мо-
лекула меньше ее. Тогда
зная общее число комби-
наций, можем откозказко

5

9.02

определим n .

2) Комбинатор в кошарки
иногда морем оказывается
сделав несколько лет:

Когда перебрёл во 2-ой
лестнич и слова будут
расположены в виде
-кие комбинаторы из нашей
морем и 3 группы.

Если морем морем самая
лучшая, то число комбо-
-коры где она самая
лучшая $C_{98}^3 = \frac{98!}{3!95!}$, если
меньше 1 морем $C_{98}^3 =$
 $= \frac{98!}{3!95!}$ (подобно самой ис-
ная морем в эти комбо-
-коры входят не морем)
если меньше 2-х $C_{98}^3 = \frac{98!}{3!95!}$
6 (около 3-х случаев когда
она меньше 1 морем),

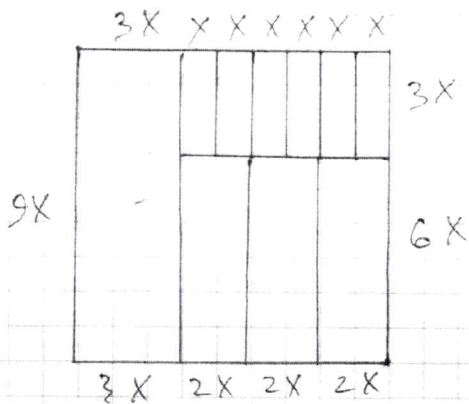
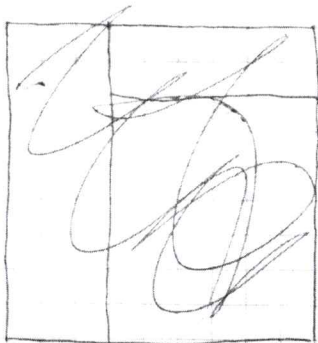
$C_{22}^3 \neq C_{23}^3, C_{24}^3$ попарно не
 равны. Группы симметричны,
 поскольку если рассмотреть
 моменты относительно осей в
 3-х группах, то эти моменты
 симметричны относительно осей
 групп. Следовательно,
 можно так же, как можно
 определить ось симметрии.

Р-02

Ответ: 1.

Задача 1

Пример:



+

4