



Проверочный лист

Заполняется участниками

Направление анализ данных информатика история
 математика обществознание русский язык
 физика химия

Класс 8 9 10 11

Город участия

Заполняется организаторами

Количество доп листов Количество черновиков к проверке

Время выхода с до

Протокол проверки

Заполняется жюри

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Балл члена жюри №2	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Итоговый балл

Подпись члена жюри №1

Подпись члена жюри №2

Пример заполнения

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
 Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

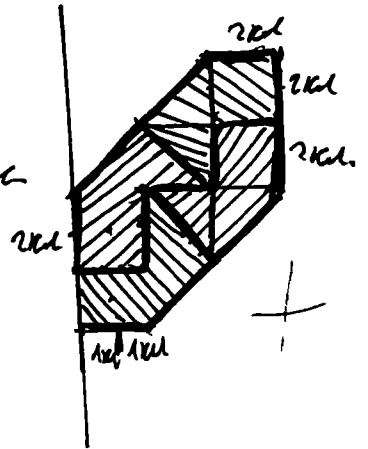


1) Фигуру можно разрезать на маленькие фигурки & темные формулы:



диагональ квадрата 2км x 2км

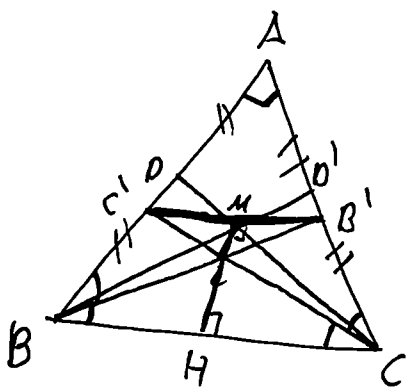
Вот как это будет выглядеть если промывать тригватер (рисунок не идеален, он (HE) 1к1)



4

$2026 + 726 = 3478$, далее поше 3 значениями
 мы получаем $4873 \Rightarrow 4873 - 712 - 712 - 712 - 712 = 2025$
 номер кеверный

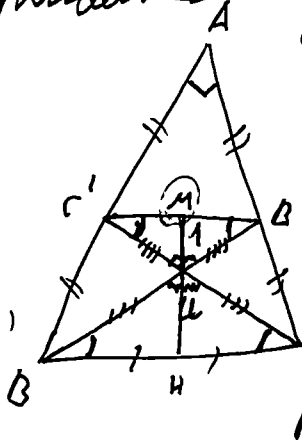
2



M не лежит на BC'

1) Отрезки $BB' = CC'$ так как исходят из равных углов к равным сторонам $\Rightarrow C'B' \parallel BC$

2)



$\Delta C'LB' \sim \Delta BLC$
 так $\angle C'LB = \angle BLC$ так как вертикальные.

$\angle LBC = \angle LCB = \angle C'B'$
 $= \angle LB'C$ так как \parallel
 $\Rightarrow \Delta C'LB' \sim \Delta BLC$
 п/б

~~$BB' = CC'$~~
 ~~$CB' = CC'$~~

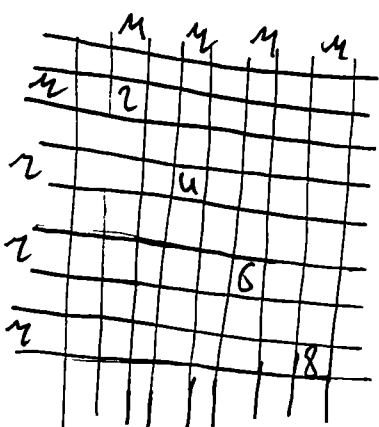
~~CB'~~ $BH = HC \Rightarrow C'M = MB'$

~~BH~~ $\frac{BC}{BH} = \frac{C'B'}{CM} \Rightarrow \frac{CB'}{BH} = \frac{C'B'}{CM}$

~~$\Rightarrow \frac{CB'}{BH} = \frac{C'B'}{CM}$~~
 3) $\frac{CC'}{CB} = \frac{MC'}{BH} = \frac{MC}{BH}$



3)



можно всем 64 способам расставить все числа от 1 до 8

2) Составление по формулам не дает ничего $\Rightarrow 64 - 1 = 63$ способа

3) 0 - четное число \Rightarrow сумма чисел тоже четно \Rightarrow необходимо

расставлять числа друг с другом, можно просто оставить строки и ряды без чисел

5) $\sqrt{n-100} < d < \sqrt{n+100}$ d - состав фактом составного числа n
 $n \geq 100$, ~~фактом~~ $\sqrt{n-100} < d < \sqrt{n+100}$ | Возврем в квадрат чтобы избавиться от корней.

$$n - 100 < d^2 \Rightarrow n < d^2 + 100$$

$$n + 100 > d^2 \Rightarrow n > d^2 - 100$$

выполняются эти выражения \Rightarrow $d \leq 100$, при таком условии

$$n - 100 < d^2 < n + 100$$



Линия отреза

Бланк ответов

