



Титульный лист

Направление анализ данных информатика история
 математика обществознание русский язык
 физика химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия С Е Л Е Т К О В

Имя Л Е В

Отчество Д М И Т Р И Е В И Ч

Дата рождения 04 04 2016

Город участия Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

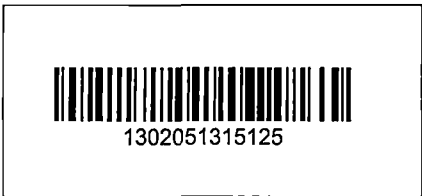
Аудитория 406

Дата 02 02 2026

Подпись

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



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="20"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="-"/>	<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="20"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="-"/>	<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

ИСУ

Подпись члена жюри №2

Арс-

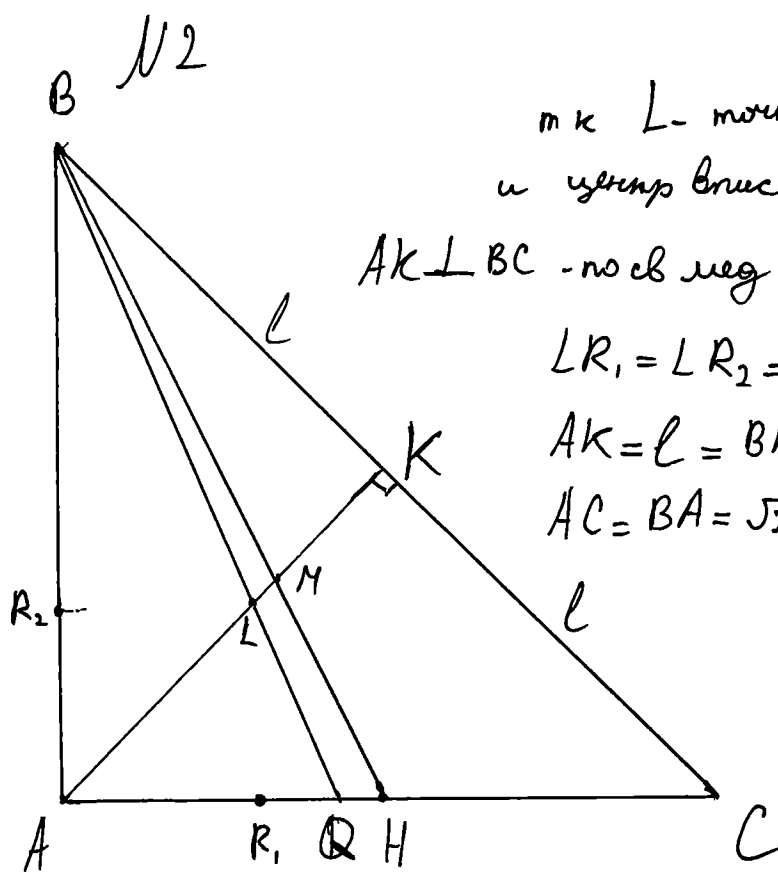
Пример заполнения

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



Бланк ответов

Линия отреза



т.к. L - точка пересечения биссектрисы, она же и центр вписанной окружности

$AK \perp BC$ - по св. медиане в равнобедренном треугольнике

$$LR_1 = LR_2 = LK = r$$

$AK = l = BK = KC$ по св. медиане в равнобедренном треугольнике

$$AC = BA = \sqrt{2}l$$

$$S = l^2 = \frac{1}{2} Pr = \frac{1}{2}(2l + 2\sqrt{2}l)r = (l + l\sqrt{2})r$$

$$l^2 = lr(1 + \sqrt{2})$$

$$r = \frac{l}{1 + \sqrt{2}}$$

$$AL = \sqrt{2}r$$

$$LM = 1$$

$$MK = \frac{1}{3}AK = \frac{1}{3}l \quad | \text{ по св. медиане в равнобедренном треугольнике}$$

$$AK = l = AL + LM + MK =$$

$$= r\sqrt{2} + 1 + \frac{1}{3}l$$

$$l = \frac{l\sqrt{2}}{1 + \sqrt{2}} + \frac{1}{3}l + 1$$

$$l - \frac{l\sqrt{2}}{1 + \sqrt{2}} - \frac{1}{3}l = 1$$

$$l\left(1 - \frac{\sqrt{2}}{1 + \sqrt{2}} - \frac{1}{3}\right) = 1$$

$$l = \frac{1}{\frac{2}{3} - \frac{\sqrt{2}}{1 + \sqrt{2}}}$$

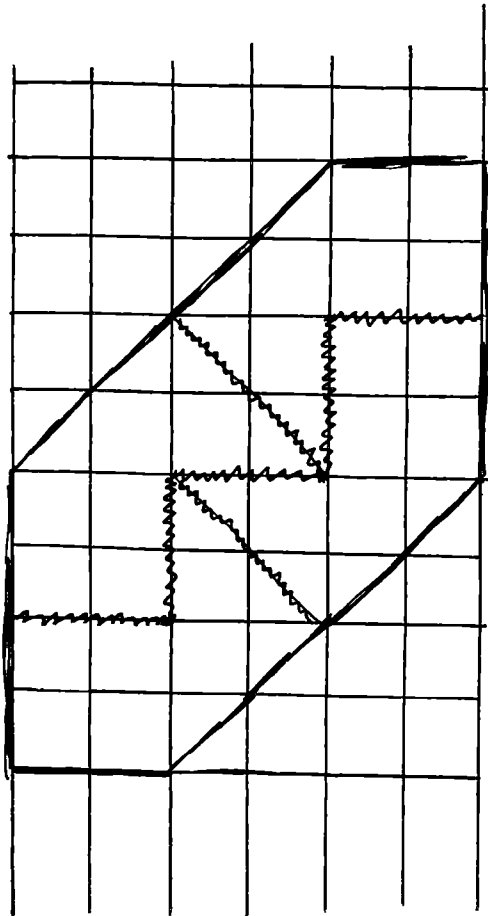
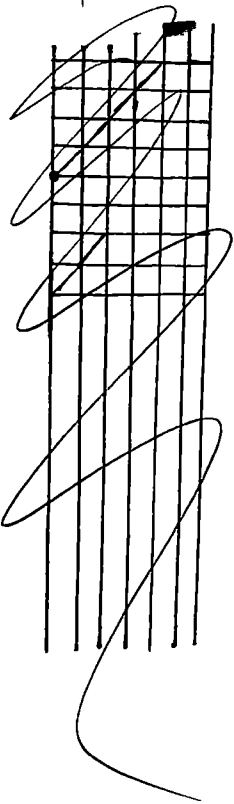
$$l = \frac{1}{\frac{2(1 + \sqrt{2}) - 3\sqrt{2}}{3(1 + \sqrt{2})}} = \frac{3 + 3\sqrt{2}}{2 + 2\sqrt{2} - 3\sqrt{2}} =$$

$$= \frac{3 + 3\sqrt{2}}{2 - \sqrt{2}} = \frac{3(1 + \sqrt{2})}{\sqrt{2}(\sqrt{2} - 1)} =$$

$$= \frac{3\sqrt{2}(1 + \sqrt{2})}{2(\sqrt{2} - 1)}$$

$$BC = 2l = \frac{3\sqrt{2}(1 + \sqrt{2})}{\sqrt{2} - 1} +$$

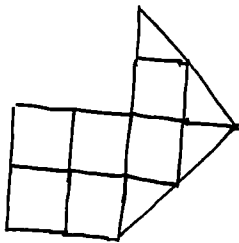
N1



$$S_0 = 32$$

$$S_1 = 8$$

ФИГУРА



$$S = 8$$



№3

~~Или сумма~~

Сумма всех ~~элементов~~ замененных чисел - 36,

~~значит сумма чисел в каждой строке тоже 36~~

значит сумма сумм чисел в каждой строке тоже 36

Запишем все возможные суммы чисел, чтобы они были суммой чисел в квадрате = 36
Запишем только 8 чисел

№5

$$\sqrt{n-100} < d < \sqrt{n+100} > 0, \text{ значит}$$

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

См

нет решения



Линия отреза

Бланк ответов

