



1302333302906

Титульный лист

Направление ☐ анализ данных ☐ информатика ☐ история
☒ математика ☐ обществознание ☐ русский язык
☐ физика ☐ химия

Класс ☐ 8 ☒ 9 ☐ 10 ☐ 11

Фамилия С А Д Р И Е В ☐

Имя К А Р Ц М ☐

Отчество Р У С Т А М О В И Ч ☐

Дата рождения 18 02 2011

Город участия У Ф А ☐

Аудитория 09-501

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



1302333302906

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	20	-	0	-	0					
Балл члена жюри №2	20	-	0	-	0					

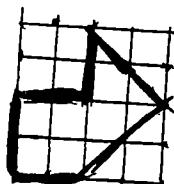
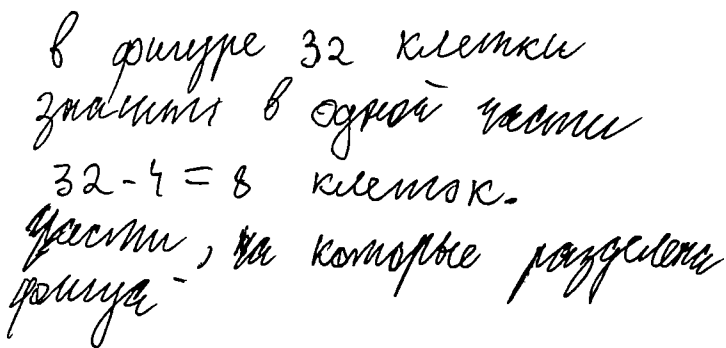
Итоговый балл

Подпись
члена жюри №1

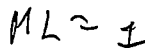
Подпись
члена жюри №2

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



Nº 2



$\Rightarrow CO = OB \Rightarrow CB = 2 LO \cdot \tan \angle CLO$
 $\text{так } \angle A = 90^\circ \Rightarrow \angle ACB = \angle ABC = (180^\circ - 90^\circ) : 2 = 45^\circ$
 из условия $\angle ACB$ и $\angle ABC$ вытекает далее $\Rightarrow$
 $\Rightarrow \angle CLO = \angle CO = \frac{45^\circ}{2} = 22,5^\circ \Rightarrow \angle CLO = 90^\circ - 22,5^\circ =$
 $= 67,5^\circ \Rightarrow CB = 2 LO \cdot \tan 67,5^\circ$ верно, но нам
 известно LO
 и неизвестно $ML = 1$

н §3

Комбинаторика,

$$\frac{64}{1} \cdot \frac{64}{1} \cdot \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} \cdot \frac{60}{4} \cdot \frac{59}{4} \cdot \frac{58}{4} \cdot \frac{57}{4}$$

$$8 \cdot 8 = 64$$

??

решение не дано



Ответ - $\frac{60!}{56! \cdot 64 \cdot 63}$

н 5

целая состав $\Rightarrow d \leq h-2$

$$d \geq 2$$

$$\sqrt{n-100} \leq 2 \leq \sqrt{n+100}$$

$$\sqrt{n-100} \leq h-2 \leq \sqrt{n+100}$$

найдем мин и макс значения n

$$\sqrt{n-100} \leq 2 \Rightarrow n-100 \leq 4$$

$$n \text{ мин} = 104$$

$$\sqrt{n+100} \leq h-2 \Rightarrow n+100 \leq (h-2)^2$$

$$n+100 \leq h^2 - 4h + 4$$

$$h^2 - 4h - 400 \geq 0$$

$$D = 16 + 1600 = 1616$$



Ответ - ~~найдено~~ 225, 343, 124, 189, 289, 361;
23², 29² и

Линия отреза

Бланк ответов

Линия отреза

Бланк ответов

