



1302718008351

Титульный лист

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

Класс ☒ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11

Фамилия

ПОПОВ

Имя

АНТОН

Отчество

МИХАЙЛОВИЧ

Дата рождения

01 01 2016

Город участия

ПЕРМЬ

Аудитория

номер 1

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	20	20	-	-	-					
Балл члена жюри №2	10	20	-	-	-					

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

Задача 1

P — рыцарь.

С каждым выходящим ка-во оставшихся рыцарей увеличивалось?

I-й : осталось 0 рыцарей

II-й : осталось 1 рыцарей

если все были бы рыцарями, то с каждым выходом число оставшихся P уменьшалось, но этого не происходило $\Rightarrow$

$\Rightarrow$ рыцарь * тот, кто уменьшил число ~~рыцарей~~ оставшихся рыцарей после своего ухода

Т.к каждый следующий увеличивал число оставшихся P , то каждый, кто выходит после рыцаря — лжец. $\Rightarrow$

$\Rightarrow$ последний оставшийся P сказал бы, что осталось 0 рыцарей. $\Rightarrow$

$\Rightarrow$ I-й был рыцарем. $\Rightarrow$ Ответ: 1 рыцарь.

+

Ответ: 1

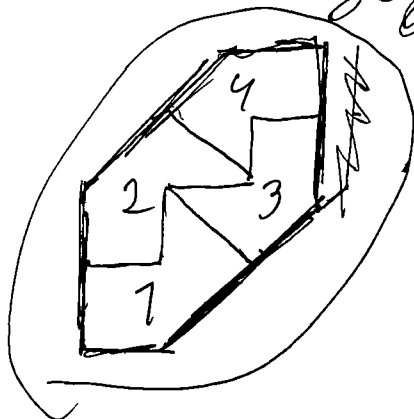
Линия отреза

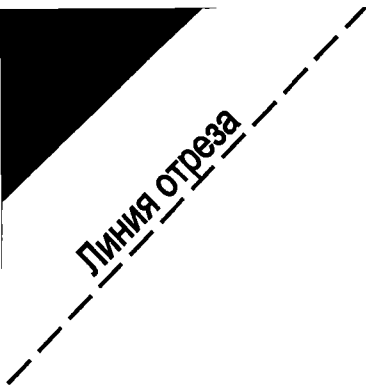
Бланк ответов

Задача 2

+

Ответ.





Бланк ответов

