



1302799017139

Титульный лист

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

Класс ☒ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11

Фамилия

С А Б Ц Р О В

Имя

И Л Ь Д А Р

Отчество

Р А И Л Ь Е В И Ч

Дата рождения

09 02 2012

Город участия

Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Аудитория

33В

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 Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

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

Итоговый балл 20

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 Решение Ответ 1 рыцарь

Пойдем от обратного
десятью выше и собрав, что в кошке 9 рыцарей, а в кошачьей вприкипе не
останов корабль $\Rightarrow$ 10-иже
~~Аналогично 9-иже, потому что людей в кошачьей меньше 8, назва-~~
нных или Аналогично 8-сам про 9 рыцарей, седьмой про 6 рыцарей,
~~Аналогично 7-иже, потому что людей в кошачьей меньше 6, назва-~~
 $\Rightarrow$ восьмой иже
седьмой

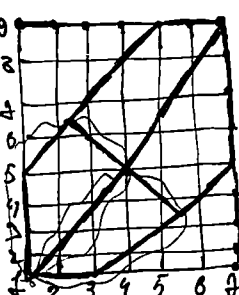
Рассмотрим шестого
дня кого-то человек подходит, но
после него ~~выходит~~ только иже. Значит шестой-иже

Так же произошло и с пятым, и с четвертым, и с третьим
и со вторым. $\Rightarrow$ пятый, четвертый, третий, второй иже

Тогда получается, что первый не собрал про остаток с 9 рыцарей
в кошачьей $\Rightarrow$ первый-рыцарь

Ответ. в кошачьей находится указательно только 1 рыцарь

№2 Решение Ответ (в решении)



~~Аналогично 9-иже, потому что людей в кошачьей меньше 8, назва-~~

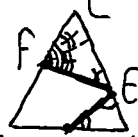
Это разные фигуры

№3
Мастер 4 должен за каждое посещение встречать по 33 3 = 11 новых
человек. А каждый участник должен приходить не менее 4 раз, за пре-
дварительным сессией каждый ~~раз~~ раз Мастер 4 увидит 4 3 11 = 11 человек.
Из них 11 должны быть новые $\Rightarrow 11 \cdot 4 = 44 = 33$ (каждый человек, который будет видеть Мастер 4)
33 4 = 132 (человек) - пришло за все время. Тогда получается

Тогда получается:

$$132 \cdot \frac{142}{3} = \frac{132}{44} \cdot 3 = 9 \text{ (кол-во раз когда Мастер \% замен поставил гретиваи)}$$

9 $\neq$ 3 $\Rightarrow$ Мастер Чо не сможет выбрать три дня так, чтобы все участники Ративана увидели его стиль
 Ответ: Не сможет

 $\sqrt{3}$ 

Queso $\triangle ABC$ - $\triangle CEF = 2\angle CFE$, $\angle BED = 3\angle CFE$, $\angle BDE = 4\angle CFE$

Найти $A, \angle B, \angle C$

Решение

$\text{Thema } \angle BDE = x, \text{Thema } \angle CFE = 4x \Rightarrow$
 $\Rightarrow \angle CFE = 2 \angle CEF = 4x / 2 \Rightarrow \angle CFE = 2 \angle BFD = 4x / 2$
 $\angle CEF = 2x$

Триває ~~наступний~~ дискусія FX / CFE-торга

$\angle CFE = 4x$
 $\angle CEF = 2x$

$\Rightarrow \angle FX = \angle CFX = \angle CEF = 2x \Rightarrow \angle CEFX = \rho / \sqrt{2}$ (напр $\rho / \sqrt{2}$) $\Rightarrow$

провальный член

$$\Rightarrow \angle EKF = 180 - 2x - 1x = 180 - 3x = 45 - x = 45^\circ - \angle BED.$$

Линия отреза

Бланк ответов

