



1302628010542

Титульный лист

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

Класс ☒ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11

Фамилия

Б О Г А Р Е Л Ь Щ И К О В

Имя

А Р Т Е М

Отчество

Е В Г Е Н Ь Е В И Ч

Дата рождения

13 06 2011

Город участия

С К А Т Ы Н Б У Р Г

Аудитория

325

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



1302628010542

Проверочный лист

Заполняется участниками

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

Класс ☒ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11

Город участия ЕКАТЕРИНБУРГ

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	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

Линия отреза

Задание 1

Бланк ответов

Ответ 1: розыгрыш

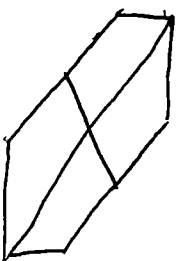
(+)

Последние пять человек точно говорят ложь, так в комнате остается меньше человек, чем они говорили. Второй, третий, четвертый и пятый человек тоже лгут, так мы выясним, что последующие люди не были розыгрыши и только первый человек является розыгрышем, так сказал верное количество розыгрышей, оставшихся в комнате.

Задание 2

~~серебряный~~

Эти две линии разреза являются осями симметрии, и делят фигуру на равные части.



нет

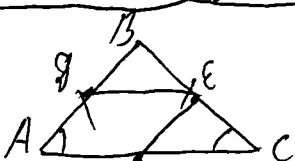
(-)

Задание 3

Дано

Решение

$\triangle ABC - \text{н/б}$
 $D \in AB$
 $E \in BC$
 $F \in AC$
 $\angle CEF = 2\angle CFE$
 $\angle BED = 3\angle CFE$
 $\angle BDE = 4\angle CFE$
 Найти
 $\angle A$; $\angle B$; $\angle C$



Допустим, что $\triangle FEC - \text{н/б}$, тогда $\angle C = \angle CFE$, а так $\triangle ABC - \text{н/б} \Rightarrow \angle A - \angle C = \angle CFE$, $\angle B = 180 - (\angle A + \angle C)$

Ответ: $\angle A = \angle C - 2\angle CFE$, $\angle B = 180 - (\angle A + \angle C)$

существенного превышения нет

Задание 4

Нет. Такие различные натуральные числа не существуют. Чтобы выполнить данное равенство, нужно, чтобы дроби стоявшие в знаменателях совпадали. Если все дроби имеют разные знаменатели, то на этапе сокращения дроби для получения числа 3 в числителе обязательно этот при различных знаменателях дробь не сократится и дальше не является дробью.

(-)

Задача 5:

Нет, не сможет. В неделю семь дней. Участники будут посещать фестивалей не менее 4 дней. Мастер сможет показывать свой стиль 3 дня. Поэтому, какой бы участник ни пришел в те 4 дня, когда мастер не показывает свой стиль. ☹

Линия отреза

Бланк ответов

Линия отреза

Бланк ответов

