



1302504015604

Титульный лист

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

Класс ☒ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11

Фамилия

Имя

Отчество

Дата рождения

Город участия

Аудитория

Дата

Подпись

Фомин

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



1302504015604

Проверочный лист

Заполняется участниками

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

Класс ☒ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11

Город участия У Ф А

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										
Балл члена жюри №2										

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

№1

Когда 10 рыцарей он сказал что в камнате
осталось 9 человек, а на тот момент в камнате
осталось всего 0 человек, значит он лжец, когда
вышел 9 человек, он сказал: что в камнате осталось
8 рыцарей, а в камнате остался всего один человек,
по такому принципу находим что 6, 7, 8, 9, 10 - лжецы,
а если 6, 7, 8, 9, 10 лжецы, то 5 тоже лжец ведь он когда вышел
сказал что в камнате осталось всего 4 рыцаря,
а в камнате остались только 5 лжецов, по такому принципу
мы можем понять, что 2, 3, 4, 5 - тоже лжецы, мы уже
знаем что 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 и 10 - все лжецы, а первый когда
вышел сказал что осталось 0 рыцарей, если первый лжец,
то в камнате должно быть больше рыцарей, а в камнате
все лжецы, значит 1 точно не лжец, а если первый
рыцарь, тогда в камнате должно быть 0 рыцарей, что
так и есть, ведь в камнате все остались все лже-
цы, значит мы получили что первый рыцарь
ответ 1-рыцарь был в камнате изначально

⊕

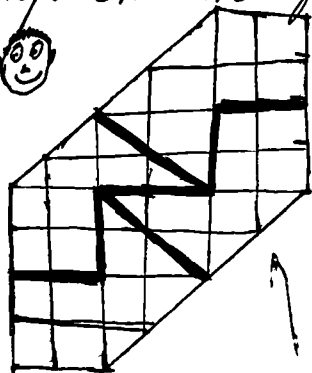
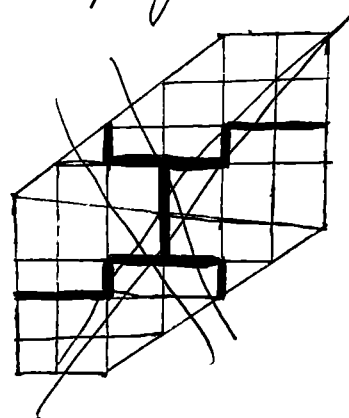
№2

Нас просят разделить на 4 равные части, значит
они должны быть равны, но не значит что они
должны быть одинаковы, ведь если бы нас хотели
попросить разделить на четыре равные и одинаковые
по форме, нас бы попросили разрезать на одинаковые
фигуры, а нам нужно разделить на равные по площади
сколько клеток должно быть в каждой из фигур 32 : 4 = 8
Теперь разделим на четыре равные части

⊖

№ 2 (продолжение)

простите за рисунок, рисовал от руки



Верно измер

Ny

Но пока 11
мужиков

Чтобы в ответе число над чертой получилось 3, когда мы сложим 2 дроби у которых сверху число 1 и 2, мы не должны делиться, ведь если мы делитесь, дробь тогда вернее была бы ~~будет~~ ^{в ответе} больше старую большую и у нас ~~сложившаяся~~ дробь вернее число будет больше 3, что противоречит условию, значит мы не должны делиться дробью, а чтобы упростить и не делиться дробью нужно чтобы их нижнее число было одинаковым, а если разные переменные обозначают разные ~~числа~~ числа, то такого примера не может быть

Ответ нет, не существует. Решение неверно.

Зем среди всех тех людей которых он спросил
найдется 5 людей котор все из которых пойдут только
на 4 дня и ~~не один из них не будет совпадать с~~
~~другим~~ любой человек ^{из них} поидет на те 4 дня, которые не будут
совпадать с ~~другими~~ с четвертыми днями любой
другого человека из этих пяти, то мастер Чо не сможет
показать свое искусство всецел, если таких 5 людей не
найдется, то он мастер Чо сможет показать все свое
искусство

убверие рассуждений; не один человек
перезо не одобряет

не рог не о до ах ах

N3
 обозначим $\angle CFE$ за x , тогда судя по условию $\angle CEF = 2x$, $\angle BED = 3x$, $\angle DE = 4x$, тогда $\angle B = 180^\circ - (4x + 3x) = 180^\circ - 7x$, $\angle C = 180^\circ - (x + 2x) = 180^\circ - 3x$.
 Если $\angle B$ равен $180^\circ - 7x \rightarrow$ значит $\angle A + \angle C = 7x$,
 Если $\angle C = 180^\circ - 3x \rightarrow$ значит $\angle B + \angle A = 3x$,
 Если мы сложим эти две суммы ($7x$ и $3x$) то мы получим в этой сумме $2\angle A + \angle B + \angle C$, чтобы найти $\angle A$ нужно из этой суммы ($3x$ и $7x$) вычесть $\angle B$ и $\angle C$ и то, что останется, тогда $\angle A = (3x + 7x) - (180^\circ - 7x) - (180^\circ - 3x) = 10x - 360^\circ$
~~иначе~~ $((3x + 7x) - (180^\circ - 7x) - (180^\circ - 3x)) \cdot 2 =$ решим уравнение
 $(10x - 360 + 10x) = 180^\circ$
 $(20x - 360) \cdot 2 = 180^\circ$
 $10x - 180 = 180^\circ$
 $10x = 360$
 $x = 36^\circ$
 тогда $\angle B = 180^\circ - 7x = 180^\circ - 36 \cdot 7 =$

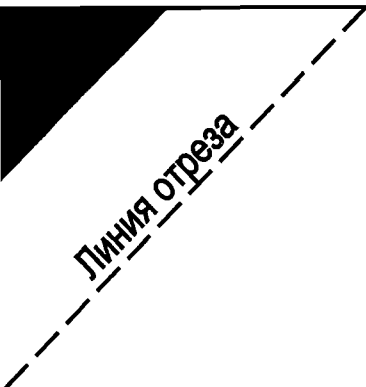
$= \angle A$

ур с условием не вышло,
 можно считать, что $\angle A, \angle B, \angle C$
 выражены через x



Где-то ошибка 😞

Проверяющие я вас очень уважаю и верю что вы очень добрые люди и оцените максимально подробно 😊



Бланк ответов

