



1302543006843

Титульный лист

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

Класс ☒ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11

Фамилия

Имя

Отчество

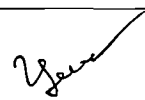
Дата рождения

Город участия

Аудитория

Дата

Подпись



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



1302543006843

Проверочный лист

Заполняется участниками

Направление

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

Класс

☒ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11

Город участия

и к е б с к

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

Бланк ответов

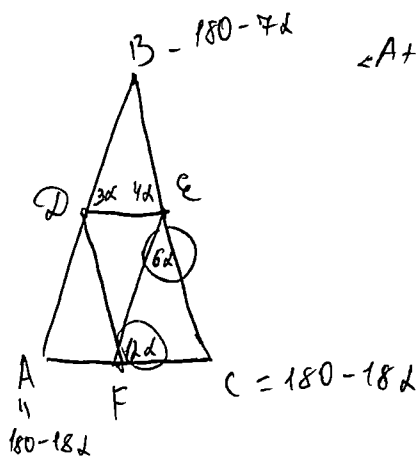
~7

- I - "в комнате Оранжевый"
- II - "в комнате 1 рюкзак"
- III - "в комнате 2 рюкзака"
- IV - "в комнате 3 рюкзака"

последние 5 человек точно не сели
т.к. после их ухода оставалось
меньше человек, чем они просто
напросто называют => все кроме I
(первые пять) точно сели т.к. вместе
этого, что рюкзаки и не было => +
=> Ответ 1

~3

Дано
 $\triangle ABC$ - равнобедренный
 $D \in AB$
 $E \in BC$
 $F \in AC$
 $\angle CEF = 2\angle CFE$
 $\angle BED = 3\angle CFE$
 $\angle BDE = 4\angle CFE$
 $\angle A = ?$, $\angle B = ?$, $\angle C = ?$



$$\angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ$$

$$180 - 18x - 18x + 180 - 18x + 180 - 7x = 180$$

$$43x = 360$$

$$x \approx 8,4^\circ$$

$$\angle A = \angle C = 28,8^\circ$$

$$\angle B = 122,4^\circ$$

По условию зная
угл CFE меньше угла CEF

Ответ 28,8°, 28,8°, 122,4°

~4

т.к. $K \neq 1 \neq m$ и $K \in \mathbb{N}$ $1 \in \mathbb{N}$ $m \in \mathbb{N}$

т.е. чтобы $\frac{1}{K} + \frac{2}{L} = \frac{3}{m}$ у нас это ~~не~~ не получится т.к.

после 5! все последующие числа будут отсчитываться больше чем 10 раз =>
=> $0! = 0$, $1! = 1$, $2! = 2$, $3! = 6$, $4! = 24$, $5! = 120$ и что?

даже эти числа уже очень сильно

отсчитываются, а последующие числа будут отсчитываться в больше кол-во раз, а
из чисел $0!$, $1!$, $2!$, $3!$, $4!$, но $0 \notin \mathbb{N}$ => все это сделать не сможем.

Ответ: нет

и будут получаться
слишком маленькие
дробь!

Бланк ответов

т.к. Мастер Чо все старшее ^{√5} $\Rightarrow$ не менее 4 - это 4, 5 или 7
дней каждый участник будет посетить фестиваль $\Rightarrow$
все люди, которые посещают все 7 дней против Мастер Чо может не
думать т.к. они точно будут на его представлении хотя раз! $\Rightarrow$
ост. люди которые посетят фестиваль 4, 5 или 6 дней, таких дня 3, а
Мастер Чо может участвовать только 3 дня $\Rightarrow$ да, конечно $\rightarrow$
Ответ: да, сможет

№ 2

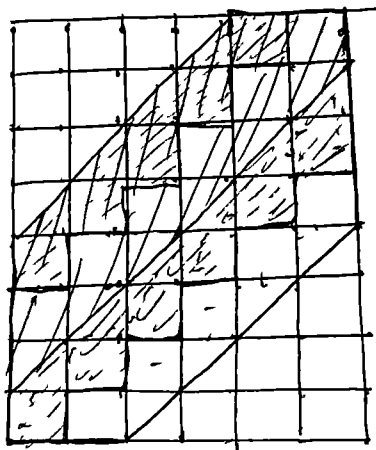


Рисунок не р. 2. 101

Линия отреза

Бланк ответов

