



1302184004484

## Титульный лист

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

Класс ☒ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11

Фамилия МИРУМАДОВ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Имя КОМРОН ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Отчество БАХРИДДИНОВИЧ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Дата рождения 06 10 2011

Город участия ДУШАНБЕ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Аудитория ☐ ☐ ☐ 705

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



1302184004484

## Проверочный лист

Заполняется участниками

Направление

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

Класс

- ☒ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11

Город участия

ДУШАНБЕ

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 0

Итоговый балл

20

Подпись

члена жюри №1

Подпись

члена жюри №2

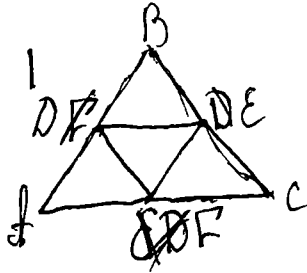
Пример

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



Задание 3



Решение

Дано,

$\triangle ABC$

$$\angle CEF = 2 \angle CFE$$

$$\angle BED = 3 \angle CFE$$

$$\angle BDE = 4 \angle CFE$$

Найти  $\angle ABC$

Задание 1

Решение

Дано:

Было - 10 человек

рыцари - ?

лжецов - ?

Выходим по очереди

1 - "0 рыцарей"

2 - "1 рыцарь"

3 - "2 рыцаря" и т.д.

10 - "9 рыцарей"

Найти сколько рыцарей

7-10 лжецы получили эти ответы

6-7-8-9 рыцари осталось а там лжецы

6-10 же прав получили он сказал что там 6 рыцарей а там уже известно что 7-8-9-10 лжецы

так и 2-3-4-5 врут получили сколько лжецов скажут там есть от 6 до 10 лжецов

и 1 человек это рыцарь сказал что там 0 рыцарей

Ответ 1 рыцарь +



Бланк ответов

Задание 5

Дано:

Воспитатель проходит - 7 д  
Участвуют - 33 чел  
Посещают не менее 4 д  
Сможет посетить 3 д  
Знает когда другие могут  
Найти в каких дни ему  
пойти

Решение

В 1 день <sup>Почему много</sup> может пойти потому  
что много людей

В последний день уже людей  
меньше поэтому меньше и идти  
Может пойти в 3 день потому  
что <sup>если бы не</sup> новые мастера будут  
и еще в 6 день это будет  
предпоследний день и мастеров  
будет меньше как и новых, так  
и старых

Ответ в 1 день, в 3 день, в 6 день  
не доказано

Задание 2

Дано:

По рис видно что 2 стороны по 2 см  
а 2 другие по 1 см и расстояние  
между ними по 1 см

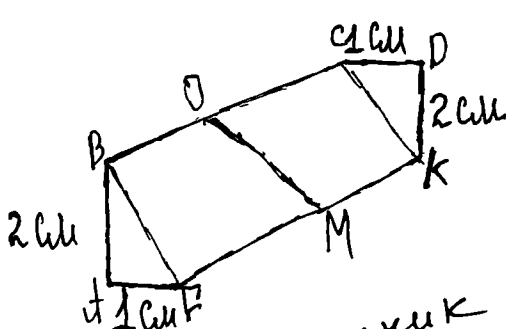
Мы можем сделать 3 разреза

- 1) от B до F
- 2) от C до K
- 3) от D до M

и у нас получится 3 равные отрезки

и 4 равные части

равные кусочки, а не  
равновеликие



Треугольник  
не равен четыреугольнику



Линия отреза

Бланк ответов

Задача 4

$n! \geq 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot n$

$$\frac{1}{k!} + \frac{2}{l!} = \frac{3}{m!}$$

