



1302572011538

Титульный лист

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

Класс ☒ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11

Фамилия

СЛУДАНЫХ

Имя

ВАРВАРА

Отчество

АНАТОЛЬЕВИЧ

Дата рождения

30 08 2011

Город участия

ЕКАТЕРИНБУРГ

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



1302572011538

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	М	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

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

Задача № 1

Была группа и это первый и он сказал, что оршароб

сразу врут к человеку в комнате останется меньше, тогда из этого можно сказать

Вот эти тоже врут потому что не столько же человек, тогда эти тоже врут и в итоге останется только первый

(+)

Задача № 5

АА ему нужно прийти в 4 ^{день} ~~дней~~, 3 день и во 2 день

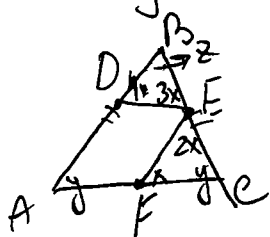
(-)

Задача № 4

Может чисел нет

(-)

Задача № 3



пусть $\angle CFE$ будет x тогда $\angle CEF = 2x$, $\angle BED = 3x$, $\angle BDE = 4x$

пусть $\angle BAE = y \rightarrow \angle BEA = y$, пусть $\angle ABC = z$

$$2y + z = 180$$

$$2y = 180 - z$$

$$z = 180 - 2y$$

$$y = \frac{180 - z}{2}$$

$$\angle CFE$$

$$3x + y = 180$$

$$3x + \frac{180 - z}{2} = 180$$

$$3x = 180 - \frac{180 - z}{2}$$

$$3x = \frac{180 - z}{2}$$

$$\angle BED + \angle BDE + \angle ABC$$

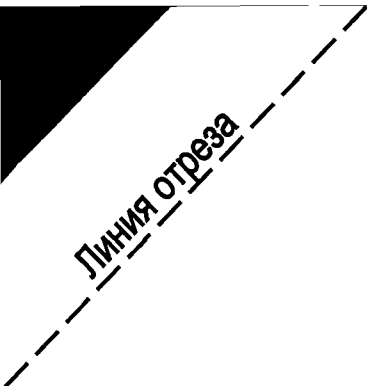
$$4x + z = 180$$

$$4x = 180 - z$$

$$x = \frac{180 - z}{4}$$

$$x = \frac{180 - z}{4} - \frac{180 - z}{6}$$

$$\frac{6(180 - z) - 4(180 - z)}{12} = \frac{(180 - z)(6 - 4)}{12} \Rightarrow \frac{z - 180}{12}$$



Бланк ответов

Линия отреза

Бланк ответов

