



1302205018258

Титульный лист

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

Класс ☒ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11

Фамилия

П Е Т Р О В

Имя

Г Е О Р Г И Й

Отчество

М А К С И М О В И Ч

Дата рождения

02 03 2012

Город участия

Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Аудитория

338

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



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	Н	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	20	10	0	0					
Балл члена жюри №2	20	20	6	0	0					

Итоговый балл

Подпись члена жюри №1

Дулба

Подпись члена жюри №2

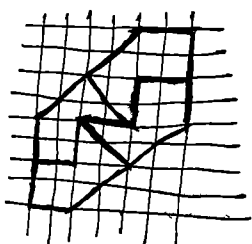
Жу

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

н1) В камнате изначально был 1 рыцарь и он вышел первым, потому что следующие люди, выходя, говорили "В камнате осталось ~~0~~ > 0 рыцарей", а это логически невозможно, потому что если бы фраза "В камнате осталось > 0 рыцарей" была правдой, то потом кто-то сказал бы "В камнате осталось 0 рыцарей", а этого не произошло

н2



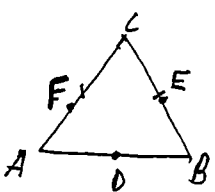
н5

Мастер что сможет выбрать 3 галереи, чтоб всем показать свой стиль, т.к. есть всего 1 каморочка, в которой она не сможет показать всем свой стиль, но она может осуществить только тогда, когда количество участников больше $7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 = 840$, а их всего 33

н4

Нельзя не существовать, т.к. это выражение является равенством только при определенных значениях, что невозможно по условию задачи

н3



$\angle CFE = x$

Дано $\triangle ABC$ - равнобедренный $\angle CEF = 2\angle CFE$; $\angle BED = 3\angle CFE$, $\angle BDE = 4\angle CFE$
 Решение Пусть $\angle C = 180 - 3x$, $\angle B = 180 - 7x$, $\angle A = 180 - 7x$, тогда $\angle A + \angle B + \angle C = 180 = 540 - 17x \Rightarrow 17x = 540 - 180 = 360 \Rightarrow x = \frac{360}{17}$
 $\angle A = 180 - 7 \cdot \frac{360}{17} = 180 - 147 \frac{12}{17} = 32 \frac{5}{17}$, $\angle B = 32 \frac{5}{17}$, $\angle A = 32 \frac{5}{17}$

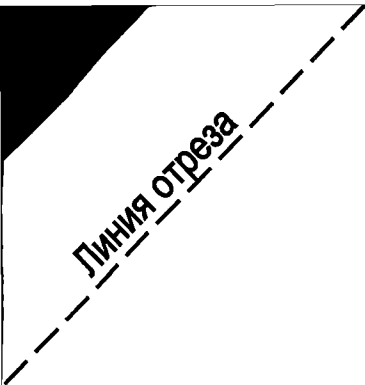
Ответ $\angle C = 113 \frac{8}{13}$, $\angle B = 24 \frac{13}{17}$, $\angle A = 24 \frac{13}{17}$

Второй случай не рассматриваем

±

Линия отреза

Бланк ответов



Бланк ответов

