



1302521018168

Титульный лист

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

Класс ☒ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11

Фамилия

Т Р О Ш И Н

Имя

А М И Т Р И И

Отчество

С Е Р Г Е Е В И Ч

Дата рождения

1 5 0 9 2 0 2 1

Город участия

Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Аудитория

3 3 8

Дата

0 2 0 2 2 0 2 6

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



1302521018168

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	Г	Е	Р	И	Н	Б	У	Р								
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

Заполняется организаторами

Количество доп. листов ☐☐ **Количество черновиков к проверке** ☐☐

Время выхода с ☐☐ ☐☐ до ☐☐ ☐☐

Протокол проверки

Заполняется жюри

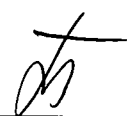
Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	20	—	0	0	0					
Балл члена жюри №2	20	—	14	0	0					

Итоговый балл

Подпись члена жюри №1



Подпись члена жюри №2

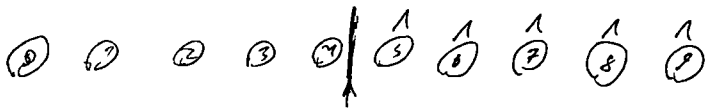


Пример заполнения

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

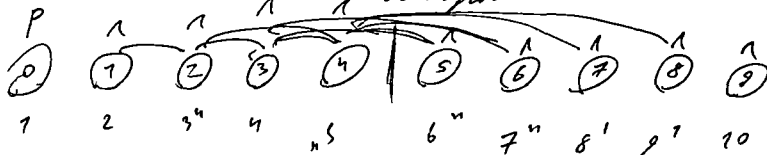
Бланк ответов

✓ 7



улитка справа от которой все лжецы, так же в комнате остались лжецы меньше тем от

говорит



- если 4 и 5 говорят правду то и человека до него должны быть лжецами но

они лжецы поэтому они лжецы

тоже если человек говорит про всех

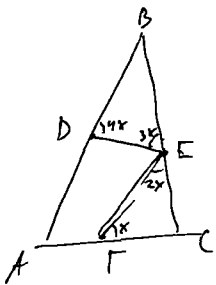
крайне "1" Это значит что только

1 говорит правду так как остальные могут только лгать

+

Ответ - 7 лжецов

✓ 3



$$\angle EFL = x$$

$$\angle CEF = 2x$$

$$\angle BED = 3x$$

$$\angle BDE = 4x$$

$\triangle ABC$ - равнобедренный

1) Если стороны $AB = BC$, то и углы $\angle A = \angle C$, однако $\angle A = 2 = \angle C$, $\angle B = y$

$$\begin{cases} 7x + y = 180 \\ 2z + y = 180 \\ 3x + 2 = 180 \end{cases}$$

$$7x + y = 2z + y$$

$$2 = 35x$$

$3x + 35x = 180$ - но при этом $7x + y = 180$, то есть y - отрицательный, а это значит что $AB \neq BC$ ✓

2) $AB = AC$, $\angle B = \angle C = z$, $\angle A = y \Rightarrow$

$$\begin{cases} 2z + y = 180 \\ 7x + 2 = 180 \\ 3x + 2 = 180 \end{cases}$$

но сразу видно что это не равно боковые $AB \neq BC$

3) $BC = AC$, $\angle B = \angle A = 2$, $\angle C = y \Rightarrow$

$$\begin{cases} 2z + y = 180 \\ 2 + 7x = 180 \\ 3x + y = 180 \end{cases}$$

$$\begin{aligned} 3x + y &= 2z + y \\ 75x - 2 &= 2z + y \\ 75x + 7x &= 180 \\ 85x &= 180 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x &= 2 \cdot 2 / 2 \cdot 2 \cdot 2 \\ y &= 18 - 63 \cdot 6 \\ y &= \end{aligned}$$

Как не получается система?

$$\frac{7}{k'} + \frac{2}{l'} = \frac{3}{m'}$$

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

$$l' m' (l' + 2 k') - 3 k' l' = 0$$

$$l' m' + m' 2 k' - 3 k' l' = 0$$

$$\text{если } \frac{l'}{2} = k' \text{ то } m' = \frac{l' + k'}{2}$$

проверяем нет

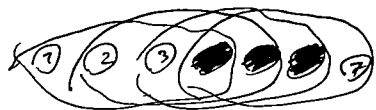
$$\frac{1}{k'} + \frac{1}{k'} = \frac{6}{l' + k'}$$

$$\frac{2}{k'} = \frac{6}{l' + k'}$$

$$\frac{2}{k'} = \frac{72}{3k'}$$

Бланк ответов

Еще все участники будут посещать дни на фестивале парад, но
 и как же?



Ему надо прийти в 4, 5 и 6 день. Если участники

будут посещать фестивалю на парад, то ему надо идти в дни где даются
 медали которые не выдают по парад-ки 7-8 и ему надо также учесть,
 что некоторые могут посещать больше 4-х дней чтоб увидеть его
 стиль

Линия отреза

Бланк ответов

