



3101931082897

Титульный лист

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

Класс ☒ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11

Фамилия К Л Е П И Н И Н А

Имя Е В Г Е Н И Я

Отчество А Л Е К С А Н Д Р О В Н А

Дата рождения 1 8 0 5 2 0 1 0

Город участия Г К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Аудитория 3 2 5

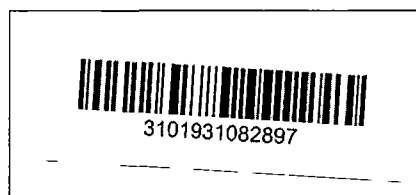
Телефон 8 9 1 2 2 7 2 0 4 2 1

Дата 0 3 0 2 2 0 2 5

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 [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	—	—	0					
Балл члена жюри №2	20	20	—	—	0					

Итоговый балл 40

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

Линия

Бланк ответов

Задача 1

Первоначальная стоимость 99

Могли перепутать и установить 96 69 66

$$99 - 96 = 3 \text{ рубля разница}$$

$$99 - 69 = 30 \text{ рублей разница}$$

$$99 - 66 = 33 \text{ рубля разница}$$

2025 делится нацело только на 3 рубля $\oplus$

$\Rightarrow$ Они установили наценку 96 и всего товаров

$$2025 : 3 = 675$$

Ответ 675

Задача 2

Да, может

Назовем каждого шахматиста порядковым номером от 1 до 6

Пусть в первом раунде шахматисты играют так

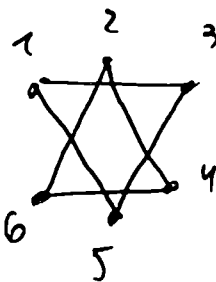
12 34 56

Во втором

23 45 61

В третьем

25 41 36



т.е. для 4 разницы останется 4 варианта

13
14
15
16

6 ч разуме 1 может играть либо с 5, либо с 3
2 либо с 4, либо с 6

Тогда получается и баракта

15	24	36
		86
13	24	34
15	26	75
13	26	

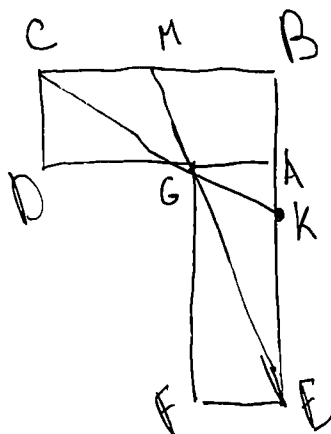
(+)

но когда в 3 раз
игроки будут играть друг с другом
уже по 2 разу

⇒ сыграно и разуме в такой
ситуации возможно

⇒ такая ситуация может
пройтись

Задача 5



$\triangle GAE \sim \triangle MBE$
⇒ $GA \cdot MB = AE \cdot BE$

○



Бланк ответов



Бланк ответов

