



1302615407057

Титульный лист

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

Класс ☒ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11

Фамилия Ф О М Е Н К О В А

Имя Л Ю Б О В Ь

Отчество В Л А Д И М И Р О В Н А

Дата рождения 0 5 1 1 2 0 0 9

Город участия И ж е в с к

Аудитория 2 1

Телефон 8 9 1 2 7 6 6 7 6 5 8

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



1302615407087

Проверочный лист

Заполняется участниками

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

Класс ☒ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11

Город участия И Ж Е Ъ С К

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 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 10

Вариант 1

Задача 1

Варианты возможных новых цен на вывеске 66, 69, 96

$$\left. \begin{array}{l} 99 - 66 = 33 \\ 99 - 69 = 30 \\ 99 - 96 = 3 \end{array} \right\} \text{Разницы нов стоимости}$$

2025 должно быть кратное новой цене, чтобы было целое кол-во товаров

2025/33, 2025/30, 2025/3 $\Rightarrow$ новой ценой стало $\frac{1}{2}$ или 96

$$2025 : 3 = 675(\pi)$$

(+)

Ответ 675 товаров

Задача 2

6 шахматистов по 3 пары 15 вариантов пар (5+4+3+2+1)

В первые 3 тура было использовано $3 \cdot 3 = 9$ вариантов, для 4-го тура нужно еще $15 - 9 = 6$ $\Rightarrow$ нейдутся еще такие комбинации, удовлетворяющие условиям задачи (-)

Ответ нет, ~~невозможно~~ не может

Задача 3

??

числа от 1 до 100 $\Rightarrow$ сумма чисел в квадрате $n \times n =$

$$1+2+3+\dots+99+100 = 5050$$

будут кратны 4

верно

Квадрат 2×2 можно заполнить так чтобы сумма чисел в ячейках была равна кратна 4 (если есть четное число, то их должно быть четное кол-во и в соседних от этого кв 2×2 должны быть четные числа, или весь кв должен состоять из четных чисел)

Так как числа в клетках могут повторяться вариантов расстанов 1

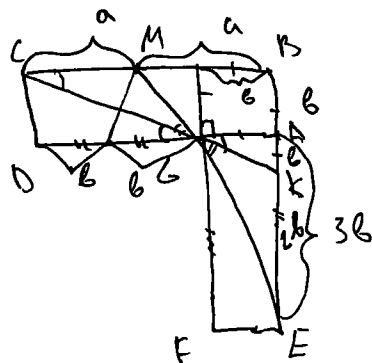
и манавунда секунеро муно
 Амбем секунеро муно



Загание 5

Амбем 1

Доказательство



Бланк ответов

Бланк ответов

