



3101636095062

Титульный лист

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

Класс ☒ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11

Фамилия Ш И Ш К И Н

Имя А Л Е К С А Н Д Р

Отчество С Е Р Г Е Е В И Ч

Дата рождения 0 9 1 2 2 0 1 0

Город участия Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Аудитория 3 3 9

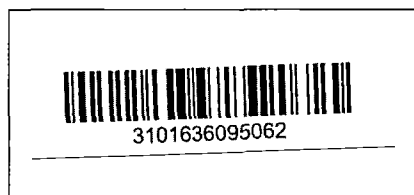
Телефон 8 9 1 2 2 3 9 9 9 5 5

Дата 0 3 0 2 2 0 5 2

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 0 Количество черновиков к проверке 0

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	0					
Балл члена жюри №2	20	0	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 0

Задание 1

Пусть x - количество товаров в магазине

$$\begin{aligned} 99x &= 96x + 2025 & 99x - 96x &= 2025 & 3x &= 2025 & x &= 675 \\ 99x &= 69x + 2025 & 99x - 69x &= 2025 & \cancel{30x} &= \cancel{2025} & 30x &= 2025 \\ 99x &= 66x + 2025 & 99x - 66x &= 2025 & 33x &= 2025 & 2025 \div 33 &= 61.36 \end{aligned}$$

Ответ 675 товаров

Задание 2

Пусть цифра обозначает номер участника

1р 1-2 3-4 5-6
2р 1-3 2-6 5-4
3р 1-5 2-4 3-5
4р 1-4 2-3 5-6
5-2 6-3

Нельзя — Не верный пример
Нет 6 Ответ может (да)

Задание 4

Числа от 1000000 до 9999999 имеют нечетное количество цифр (пример 1234567, 7 - нечетное), а их количество больше 1000000 — 4 т.д.

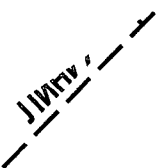
а почему там хотя бы миллион чисел

Задание 5

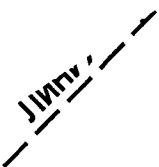
Ответ $100^{100} \frac{n}{4} = \frac{100^{100} \cdot n}{4}$

Задание 5

Ответ $\frac{1}{2}$



Бланк ответов



Бланк ответов

