



3101423084815

Титульный лист

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

Класс ☒ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11

Фамилия К О С М Ы Н И Н

Имя М И Х А И Л

Отчество И В А Н О В И Ч

Дата рождения 0 1 0 1 2 0 1 0

Город участия Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Аудитория 3 3 9

Телефон + 7 9 1 2 2 5 8 2 0 4 8

Дата 0 3 0 9 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



3101423084815

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	—	—	—					
Балл члена жюри №2	20	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

Рабочие могли вывести три различных неверных двузначных числа 96, 69, 66 соответственно цена каждого товара снизилась на 3, 30, 33. Числа 30 и 33 не делятся ^{наоборот} нацело на 2025, а следовательно не подходят. Таким образом мы выяснили, что цена каждого товара снизилась на 3. Теперь поделим 2025 на 3, чтобы узнать кол-во товаров.

$$\begin{array}{r} 2025 \div 3 \\ \underline{18} \\ 22 \\ \underline{21} \\ 25 \\ \underline{24} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 0 \end{array}$$

Ответ 675 товаров

Задание 2

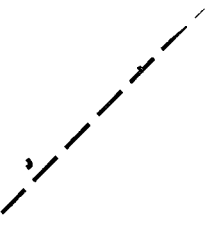
Всегда можно будет провести четвертый тур. При любом раскладе каждый шахматист после трех туров не играл с 2 другими, при этом был шахматист X не играл с Y и Z, то Y и Z гарантированно играли. Зная это мы можем сказать, что они еще могут сыграть еще минимум 2 партии.

Пример

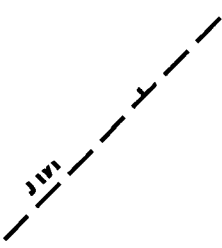
- | | | | | |
|--------|-----|-----|----------|--------|
| 1) 1-2 | 3-4 | 5-6 | } 1-5, 6 | |
| 2) 1-3 | 2-5 | 4-6 | | 2-3, 4 |
| 3) 2-4 | 2-6 | 3-5 | | 3-2, 6 |
| 4) 1-5 | 2-4 | 3-6 | 4-2, 5 | |
| | | | 5-1, 4 | |
| 5) 1-6 | 2-3 | 4-5 | 6-1, 3 | |

Не верный ответ

—



Бланк ответов



Бланк ответов

