



3101158652999

Титульный лист

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

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☒ 10 ☐ 11

Фамилия МАТЮНЬКИН

Имя АРТЕМИЙ

Отчество СЕРГЕЕВИЧ

Дата рождения 06 12 2008

Город участия ЕКАТЕРИНБУРГ

Аудитория 513

Дата 02 02 2026

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



3101158652999

Проверочный лист

Заполняется участниками

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

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☒ 10 ☐ 11

Город участия

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	0	0	0	20	0					
Балл члена жюри №2	0	0	0	20	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

Задание 3

05

На неориентированном графе есть паросочетание размера 6. Вершины 7 и 8. У них 6 ребер и нет общих вершин.

Ответ: паросочетание 7 и 8.

Задание 4

205

Максимальное количество клеток, которое может занять король, это 9, расположен по вертикали королей, мы получили, что на 3 столба по 2025 клеток уходит 675 королей. В ряд так же будет 675 королей, перемножаем их и получаем 455625 королей - это минимальное количество королей.

Минимальное количество клеток, которое может занять король, это 4, расположен по вертикали королей, мы получили, ^{то} ^{короля} 1013. На 2 столба по 2025 клеток уходит в ряд так же будет 1013 королей, перемножаем их и получаем 1026169 королей - это максимальное количество королей.

Ответ: минимальное количество королей 455625, а максимальное 1026169.

~~Задача 5~~

~~$$(A \wedge B) \vee (A \rightarrow C) \Rightarrow (A \downarrow B) \downarrow ((\bar{A} \downarrow \bar{B}) \downarrow C)$$~~

~~Задача 1~~

~~Выйдет 5286 троек и займут они 10572 байта~~

~~Ответ 5286~~

Задача 5

05

Ответ $(A \wedge B) \vee (A \rightarrow C)$ мы выражаем как
 $(B \downarrow \bar{A}) \downarrow (\bar{A} \downarrow \bar{C})$

Задача 1

Ответ 5286 троек

05

Задача 2

Ответ ~~128~~ 64 пары

05

Линия отреза

Бланк ответов

