



1302675457501

Титульный лист

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

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☒ 10 ☐ 11

Фамилия

САХАРЛИНСКИЙ

Имя

МИТРИИ

Отчество

АЛЕКСЕЕВИЧ

Дата рождения

10 07 2009

Город участия

ЕКАТЕРИНБУРГ

Аудитория

632

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



1302675457501

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 Ы 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	-	2	18	-	2					
Балл члена жюри №2	-	2	18	-	2					

Итоговый балл 22

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

185

Бланк ответов

Задание 3 это невозможно с каждым выкатом ребра мы выкатываем ребра у вершины $\neq$ угол в градусе

13 вершин и 18 ребер без минимальные ребра получаем сумму
 31 вместо $24 = 6 \cdot 6 + 2 \Rightarrow$ это невозможно

$31 \neq 24$

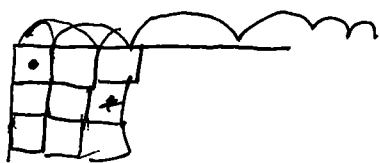
$19 \neq 12$

сумма выкатов ребер $\neq$ больше количества ребер 474

Задание 4

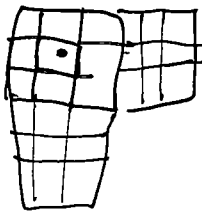
1) Максимально покрытие

Корни даются чтобы максимально друг друга к другу



Если в этом варианте максимальный вариант
 сред $\frac{2024}{2} + 1 = 2013$
 вычитаем 2013 $\Rightarrow \text{макс} = (2013)^2$

2) минимально



Эта задача покрыта таких $\Rightarrow$ квадрат
 $(2025/3)^2 = ?$

$\frac{2025}{3}$ рядов $\left| \Rightarrow \left(\frac{2025}{3} \right)^2 \right.$
 $\frac{2025}{3}$ столбцов

Ответ максимальное $(2013)^2$
 минимальное $(675)^2$

Задача 5

25

$$a \wedge b = \overline{a \downarrow b}$$

$$a \rightarrow c = a \vee \bar{c} = \bar{a} \downarrow c$$

$$\bar{a} \vee b = a \downarrow \bar{b}$$

$$\bar{a} = a \downarrow a$$



$$(a \wedge b) \vee (a \rightarrow c) = (a \downarrow b) \downarrow (\bar{a} \downarrow c)$$

Ответ: $(a \downarrow b) \downarrow (\bar{a} \downarrow c)$

