



Титульный лист

Направление анализ данных информатика история
 математика обществознание русский язык
 физика химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия Ш М Ы Р И Н А

Имя Д А Р Ь Я

Отчество А Л Е К С Е Е В Н А

Дата рождения 1 1 1 1 2 0 0 9

Город участия И Ж Е В С К

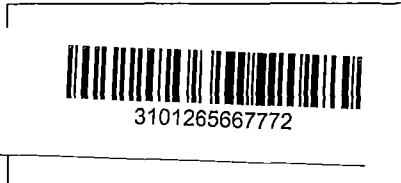
Аудитория 2 5 5

Дата 0 2 0 2 2 0 2 6

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 И Ж Е В Ё 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	—	0	0	20	0					
Балл члена жюри №2	—	0	0	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

14

чтобы поставить минимальное количество королей, необходимо поставить 1 короля на в центр квадрата 3×3 . Таким образом квадрат 2025×2025 будет состоять из 675^2 квадратов 3×3 , т.е. всего понадобится $\frac{1}{9}$ королей 675^2 или 455625

чтобы поставить максимальное количество королей, квадрат 2025×2025 будет состоять из 1012 квадратов 2×2 , где король будет стоять в левом верхнем углу и еще 2025 королей, т.е. в сумме из $1012^2 + 2025$ или 1026169

Ответ: максимальное - 1026169 королей
минимальное - 455625 королей

205

15

$$\begin{aligned} &(((a \downarrow b) \downarrow (a \downarrow c)) \downarrow ((a \downarrow b) \downarrow (a \downarrow e)) \downarrow (b \downarrow e)) \downarrow ((a \downarrow b) \downarrow (a \downarrow c)) \downarrow \\ &\downarrow ((a \downarrow b) \downarrow (a \downarrow e)) \downarrow (((a \downarrow b) \downarrow (a \downarrow c)) \downarrow ((a \downarrow b) \downarrow (a \downarrow c)) \downarrow \\ &\downarrow (b \downarrow c)) \downarrow ((a \downarrow b) \downarrow (a \downarrow e)) \downarrow ((a \downarrow b) \downarrow (a \downarrow c)) \geq (a \wedge b) \vee (a \rightarrow c) \end{aligned}$$

05

13

Невозможно, все ребра
Всего 18 ребер, если в парежелезие быть ребра с вершинами 4, 8, 3, то 11 ребер или использовать не можно (8-ю этих вершин и еще 3 из минимизи из вершин к которым проведет грани) остается 4 грани из этих 4 граней нельзя провести 3 так, чтобы они у них не было общих вершин

05

Линия отреза

Бланк ответов

12

514 парч

05

— — — — —
Линия отреза
— — — — —

Бланк ответов

