



Титульный лист

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

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☒ 10 ☐ 11

Фамилия

КАРИМОВА

Имя

ДАРИНА

Отчество

БОРИСОВНА

Дата рождения

12 05 2009

Город участия

СУРГУТ

Аудитория

269

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



3101718354651

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

Итоговый балл

Подпись
члена жюри №1

Подпись
члена жюри №2

Пример
заполнения

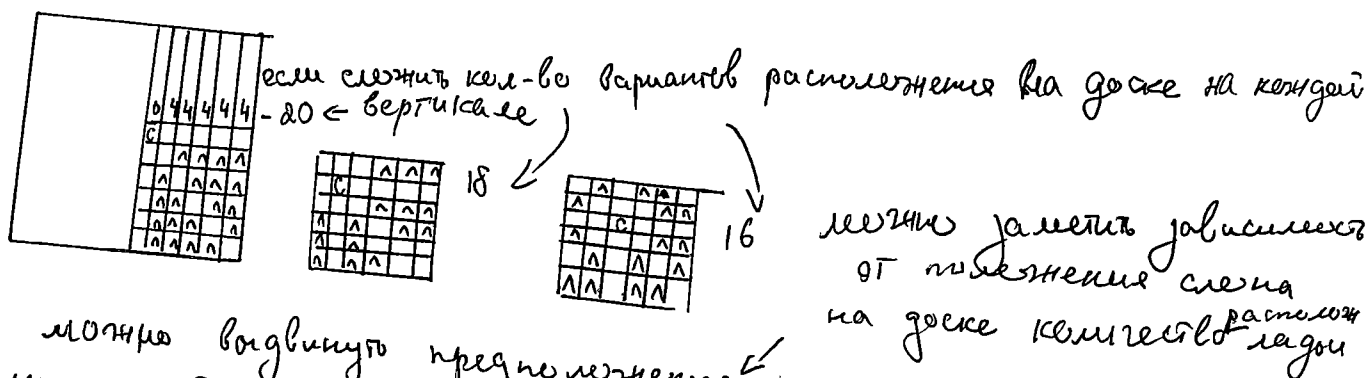
А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Бланк ответов

① Если рассмотреть доску $2n \times 2n$ то подна значения n можно доску разделить на 4 части и рассмотреть случаи

так для $n=3$ доска становится 6×6 и можно рассматривать 3×3 квадраты $\rightarrow$ а так как доска зеркальная прося в поперечном рассматривать количество вариантов

Рассматривая слона можно сказать что при приближении к центру доски $2n \times 2n$ количество мест куда поставить лады уменьшается



можно выдвинуть предположение что количество вариантов расположения будет зависеть от слона и значения $n \rightarrow$

$\rightarrow$ ~~все поле~~ все поле $= (2n)^2$ и необходимо вычислить зависимость $\rightarrow 4n(n-1) \rightarrow$ является той самой зависимостью для всего поля при $n(n-1) - \frac{1}{4}$ поле неверно

Ответ $4n(n-1)$

② пусть мешочек $= a \Rightarrow a_1 = 1$ -ый мешочек, 5 -ый мешочек $= a_5$

1-ая попытка

поднять a_1 и a_2

запрещ пары

$51-15$

$41-14$

$25-52$

сумма ~~11~~

≥ 8

2-ая попытка

поднять a_1

если 5 то 5 монет в a_1

если не 5 то 5 монет в a_2

поднять a_4 и a_5

если сумма ≥ 6 то поднять a_5 и в нем будет 5 монет

если сумма ≤ 6 то открыть a_3 и в нем будет 5 монет

~~сумма в первой попытке~~

сумма в первой попытке

сумма в 3 ой попытке

то необходимо
открыть a_3 и a_5
если сумма = 7
то явить необходимо
что сможет в a_5
если нет то

то подяв a_3 и a_5
мы узнаем сумму если
она равна 7 то
необходимо явить
то в a_3 сможет
если нет то явить
что в a_5 может

то подяв a_3 и a_5
мы узнаем сумму равна 7
или не, если да то необходимо
открыть/явить что в a_4 будет
3 может, если нет то явить
что сможет в a_3

суммы 5 и 7 в первой попытке не может быть так
что мы ждем получить благодаря сочетаниям

5
23 - не будет возможности продолжить по условию
14 - нельзя по условию
4 - не будет возможности продолжить по условию
25 - нельзя по условию

Линия отреза

Бланк ответов

,

