



1302316408942

Титульный лист

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

Класс ☒ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11

Фамилия З е м ц о в

Имя А л е к с а н д р

Отчество В л а д и м и р о в и ч

Дата рождения 0 3 0 5 2 0 1 1

Город участия И ж е в с к

Аудитория 2 1 в

Телефон 8 9 8 2 8 1 8 8 6 5 0

Дата 0 3 0 2 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



1302316408942

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 С К

Заполняется организаторами

Количество доп. листов Количество черновиков к проверке

Время выхода с 12 05 до 12 08

Протокол проверки

Заполняется жюри

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	20	20	0	0	0					
Балл члена жюри №2	20	20	0	0	0					

Итоговый балл 40

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

N1

Возможная стоимость товаров после бригады рабочих могла быть равна

69, 96, 66

Упущено товар стоили 99, но с этой цене стоимость каждого упала на X , а т.к. стоимость уменьшилась на 2025 $\Rightarrow 2025 \equiv 0$, значит если это условие работает, то именно этот вариант нового ценника и будет подходить (из 69, 96, 66)

$$1) 99 - 66 = 33 \quad 2025 \equiv_{33} 12 \ominus$$

$$2) 99 - 69 = 30 \quad 2025 \equiv_{30} 15 \ominus \quad \checkmark$$

$$3) 99 - 96 = 3 \quad 2025 \equiv_3 0 \oplus \Rightarrow \text{это и есть новая цена, т.к. мы перебрали все варианты и подошел лишь этот}$$

$2025 : 3 = 675$ товаров - в магазине всего

Ответ 675 товаров

$\oplus$

N2

Назовём участников номерами 1, 2, 3, 4, 5, 6

$$1) 1 \text{ с } 2, 3 \text{ с } 4, 5 \text{ с } 6$$

$$2) 1 \text{ с } 4, 3 \text{ с } 6, 5 \text{ с } 2$$

$$3) 1 \text{ с } 6, 3 \text{ с } 2, 5 \text{ с } 4$$

$\oplus$

4) 1, 3, 5 сыграли каждый с 2, 4, 6 $\Rightarrow$ они могут играть только между собой, но их трое $\Rightarrow$ у кого-то не будет соперника $\Rightarrow$

$\Rightarrow$ Ответ да, может

N3 1) $\begin{bmatrix} x & x \\ x & x \end{bmatrix}$ 4×4 100 вар тов

$$2) \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} \text{ не 2 на 2, а снизу } \begin{matrix} x \equiv 2 \\ y \equiv 0 \end{matrix}$$

не это, но подлиннее

$$25 + 24 \quad 24 + 24 = 25 + 24 \quad 25 = 25^2 = 625$$

$$625 \cdot 100 = 62500 \text{ с запятой тут не кет.}$$

$$62500 \cdot 2 = 125000 \text{ поворота на } 90^\circ$$

$$125000 \cdot 4 = 500000$$

$$500000 + 100 = 500100 \quad \text{Ответ } 500100$$

N4 На какое число групп дуга нарезанное ром 1 ром

$$2 \quad \cancel{81} \quad 81 = (8+1)^2 = 9^2 \oplus$$

$$4 \quad 2025 = (20 + 25)^2 = 45^2 \oplus$$

4 $2025 = (20 + 25)^2 = 45^2 \oplus$ "max ~~bezug~~ zur base $\Rightarrow$
 $\Rightarrow$ je eine Dyzem ~~kerk~~ mit ~~minimale~~ minimalen "zusatz" zur

$m \perp GE$ является высотой
 $\square AGPE$, а после проведем через $\square ABCD$ перпендикуляр к GE
 $\Rightarrow MG \perp GE = 12 \Rightarrow$ ширина гряды $= 12 \Rightarrow$
 $\Rightarrow CG = GK \Rightarrow \text{длина гряды} = 12 \Rightarrow$

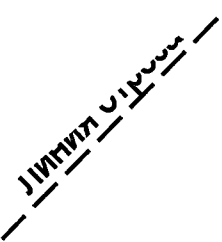
11



УрФУ «Изумруд»

Бланк ответов





Бланк ответов

