



1302628407142

Титульный лист

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

Класс ☒ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11

Фамилия ДЕНИСОВ

Имя МАКСИМ

Отчество АЛЕКСЕЕВИЧ

Дата рождения 19 10 2010

Город участия ИЖЕВСК

Аудитория 23Е

Телефон +79601754705

Дата 03 02 2025

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



1302628407142

Проверочный лист

Заполняется участниками

Направление

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

Класс

- ☒ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11

Город участия

ИЖЕВСК

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	0	0	0					
Балл члена жюри №2	20	0	0	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

№1

Бригада рабочих могла сделать 96; 69, 66
99 мбзл ведь указано что

стоимость товаров снизилась

поэтому насколько уменьшится стоимость

$$99 - 96 = 3$$

$$99 - 69 = 30$$

$$99 - 66 = 33$$

поэтому делится эти числа или нет

$$2025 : 3 = 675 \quad (+)$$

2025 30 - число не делится не подходит

2025 33 - число не делится не подходит

Т.к только одна разность делится

то это вычитаемое число и подходит

значит 96 подходит, а всего товаров

было $2025 : 3 = 675$ товаров

Ответ *

Ответ: 675 товаров

№2

всего 6 участников.

$X_1 ; X_2, X_3 ; X_4, X_5 ; X_6$.

Представим эти сыграны так:

1 партия) $Y_3 - Y_5$; $Y_4 - Y_1$; $Y_6 - Y_2$

2 партия) $Y_2 - Y_3$; $Y_4 - Y_5$; $Y_1 - Y_6$

3 партия) $Y_1 - Y_2$; $Y_3 - Y_4$; $Y_5 - Y_6$.

первый сыграл с . 4, 6, 2 (остались 3, 5)

второй сыграл с 6, 3, 1 (остались 5, 4)

третий сыграл с 5, 2, 4 (остались 6, 1)

четвертый сыграл с 1, 5, 3 (остались 2, 6)

пятый сыграл с 3, 4, 6 (остались 1, 2)

шестой сыграл с 2, 1, 5 (остались 3, 4)

это "хороший" сыгран

~~можно сыграть 4 партию) $Y_6 - Y_3$; $Y_5 - Y_2$; $Y_1 - Y_4$~~

~~и можно сыграть 5 партию) $Y_1 - Y_6$; $Y_2 - Y_5$; $Y_3 - Y_4$~~

можно сыграть 4 партию) $Y_6 - Y_4$; $Y_5 - Y_2$; $Y_1 - Y_3$

и можно сыграть 5 партию) $Y_1 - Y_6$; $Y_2 - Y_5$; $Y_3 - Y_4$

Но этому примеру показано что

пример не совсем верен

всегда будет сыграно 5 партий

не важно в каком порядке и даже если

партии будут делиться на разные пары
главное чтобы они не играли с теми с кем уже играли

№3

Чтобы ~~сумма~~ число делилось на 4
нужно чтобы последние 2 цифры числа дели-
лись на 4 и например 16 делится
на 4 т.к. 16 делится на 4

1	2	27	4	53
3	6	29	8	55
5	10	31	12	57
7	14	33	16	59
9	18	35	20	61
11	22	37	24	63
13	26	39	28	65
15	30	41	32	67
17	34	43	36	
19	38	45	40	
21	42	47	44	
23	46	49	48	
25	50	51	52	

1	2
3	6

$$25 \cdot 24 + 25 \cdot 24 + 25 \cdot 24 =$$

$$= 3(25 \cdot 24) = 1800$$

ответ

—

№4

n - число, его разбивают на 2 части
т.к. как-то выразить четное. Допустим четное делит
число на 2 части с равными кол-вами цифр

n_1 - число которое осталось слева

n_2 - число которое осталось справа

$$n_1 | n_2$$

$$(n_1 + n_2)^2 = n$$



Линия отреза

Бланк ответов

