



1302312409432

Титульный лист

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

Класс ☒ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11

Фамилия А А В Ы Д О В

Имя П А В Е Л

Отчество М А К С И М О В И Ч

Дата рождения 0 4 0 5 2 0 1 0

Город участия Н И Ж Н Ы Й Т А Г И Л

Аудитория 3 1 4

Телефон + 7 9 9 2 3 3 6 8 7 5 6

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



1302312409432

Проверочный лист

Заполняется участниками

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

Класс ☒ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11

Город участия Н И Х Н И Й Т А Г Ч Л

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	—					
Балл члена жюри №2	20	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)

Пусть в ассортименте магазина было x товаров, а y - число на вывеске. По условию задачи $x \in \mathbb{N}$ и либо $y=66$, либо $y=69$, либо $y=96$

При $y=66$

$$99x = 66x + 2025$$

$$33x = 2025$$

$$x = \frac{2025}{33} \notin \mathbb{N} \Rightarrow y \neq 66$$

При $y=69$

$$99x = 66x + 2025$$

$$30x = 2025$$

$$x = \frac{2025}{30}$$

$$x = 67,5 \notin \mathbb{N} \Rightarrow y \neq 69$$

При $y=96$

$$99x = 96x + 2025$$

$$3x = 2025$$

$$x = \frac{2025}{3}$$

$$x = 675 \in \mathbb{N}$$

(+)

Ответ в ассортименте было 675 товаров

2)

Может, и в первом туре может быть 18 команд, и с каждым туром кол-во команд увеличивается на 6 ??

(-)

№4)

Так как мн-во натуральных чисел N , которому удовлетворяет заданное число n , бесконечно, то и вариантов заданных чисел n бесконечное мн-во, а значит есть и минимум

⊖

№3)

УрФУ «Изумруд»

Бланк ответов

