ИЗУМРУД
ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

1302778408065

Титульный лист

Направление

- [ ] анализ данных
- [ ] информатика
- [ ] история
- [x] математика
- [ ] обществознание
- [ ] русский язык
- [ ] физика
- [ ] химия

Класс [x] 8 [ ] 9 [ ] 10 [ ] 11

Фамилия Горьков

Имя Егор

Отчество Дмитриевич

Дата рождения 02 12 2011

Город участия Нижний Тагил

Аудитория 314

Телефон +79126561228

Дата 03 02 2025 **Подпись** ЕГ

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

ИЗУМРУД
ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

1302778408065

Проверочный лист

Заполняется участниками

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

Класс ☒ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11

Город участия Нижний Тагил

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	20	—	—	—					
Балл члена жюри №2	20	20	—	-	—					

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

Линия отреза

Бланк ответов

Задача 1

Если они подумали, что это 66, то цена на все товары уменьшилась по 33, но 2025 / 33 (на каждый товар уменьшилась на 33, если 2025 / n, то (n) товаров не целое, кол-во не может быть),

Если 69, то по 30, но 2025 / 30.

Если 96, то по 3, 2025 3 = 675 товаров

Если 99, то цена не уменьшилась

Ответ 675 товаров

+

Задача 2

1 тур I — IV, II — V, III — VI

2 тур I — V, II — VI, III — IV

3 тур I — VI, II — IV, III — V

I — может сыграть с II, III

II — с I, III

III — с I, II

IV — с V, VI

V — с IV, VI

VI — с IV, V

Заметим, что 6 разделилось на 2 группы по 3 человека. Люди из одной группы могут играть только с людьми, к-ые в той же группе. В группах по 3 ч-ка, значит они не смогут разделиться на пары.

Ответ да, могло

+

Линия отреза

Бланк ответов

Линия отреза

Бланк ответов