



3101949059662

Титульный лист

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

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☒ 10 ☐ 11

Фамилия Е Р Ш О В

Имя С Е М Е Н

Отчество А Л Е К С Е Е В И Ч

Дата рождения 2 0 0 5 2 0 0 8

Город участия Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Аудитория 6 2 1

Телефон + 7 9 6 5 5 0 5 8 3 0 8

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



3101949059662

Проверочный лист

Заполняется участниками

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

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☒ 10 ☐ 11

Город участия ЕКАТЕРИНБУРГ

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

линия отреза

Бланк ответов

12

○ - пара на турнире

Всего 8 участников каждому присвоен номер от 1 до 8

1 тур	1 3 ○	2 4 ○	5 7 ○	6 8 ○
2 тур	1 2 ○	3 4 ○	5 8 ○	7 6 ○
3 тур	1 6 ○	2 3 ○	5 4 ○	7 8 ○
4 тур	1 8 ○	2 5 ○	3 7 ○	6 4 ○
5 тур	1 5 ○	2 6 ○	3 8 ○	4 7 ○

Участники (список кто с кем соревновался)

1	2, 3, 5, 6, 8
2	1, 3, 4, 5, 6
3	1, 2, 4, 7, 8
4	2, 3, 7, 6, 7
5	1, 2, 4, 7, 8
6	1, 2, 4, 7, 8
7	3, 4, 5, 6, 8
8	1, 3, 5, 6, 7

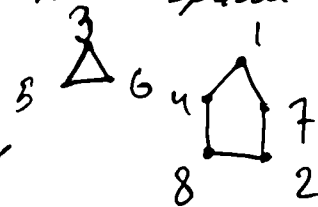
6 тур невозможен тк

Участник с номер 3 не соревновался с 5 и 6

Участник с номером 5 не соревновался с 3 и 6 => без повтора
Участник с номером 6 не соревновался с 5 и 3 нче нельзя провести 6 тур

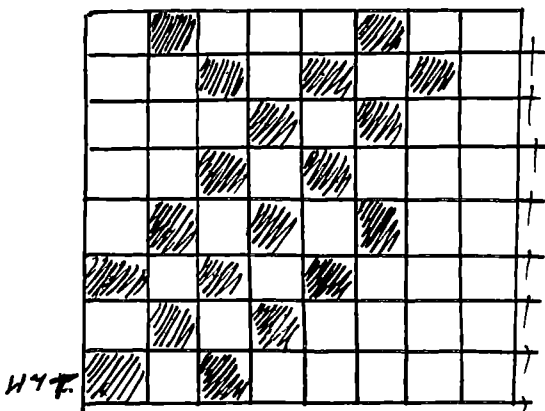
Людей не хватает, чтобы игроки не играли 2 раза с одним и тем же человеком

Ответ: 6 тур невозможно провести



13

кхт



$$\begin{aligned} 1 \times 0 &= 6 \\ 2 \times 0 &= 1 \\ 3 \times 0 &= 5 \\ 4 \times 0 &= 2 \\ 5 \times 0 &= 3 \\ 6 \times 0 &= 4 \end{aligned}$$

~~Ответ: 19~~

Всего вышло закрашенных 19 клеток
Почему больше нельзя?

Ответ: 19

Бланк ответов

15

Месяцы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31

дни

$$31 - 10 + 30 + 28 = 310 + 30 + 28 = 368 \text{ дней}$$

~~368 дней~~ 368 дней в году

Ответ 368

линия отреза

Бланк ответов

