



3101252062518

Титульный лист

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

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☒ 10 ☐ 11

Фамилия С О Х Р А Н Н О В А

Имя Е К А Т Е Р И Н А

Отчество А Л Е К С Е Е В Н А

Дата рождения 1 1 0 5 2 0 0 8

Город участия Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Аудитория 6 3 2

Телефон 8 9 0 2 2 7 7 2 1 2 1

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



3101252062518

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

Бланк ответов

Задача 2

Каждого из восьми шахматистов обозначим номерами 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Турнир между шахматистами 1 и 2 обозначим 12
(с другими аналогично)

После проведенных 5 туров будет непонятно, кто сыграет шестой

Например

Турнир	пара 1	пара 2	пара 3	пара 4
I	12	34	58	67
II	13	45	26	78
III	14	27	35	68
IV	17	25	46	38
V	18	23	47	56

Если шахматисты сыграют первые 5 туров именно в этих парах то варианты проведения 6-го тура будут

- 1) 15 24 36 (78) уже играли
- 2) 15 24 37 (68) уже играли
- 3) 15 28 36 (47) уже играли
- 4) 15 28 37 (46) уже играли
- 5) 16 24 37 (58) уже играли
- 6) 16 28 37 (45) уже играли

Ответ может

Задача 5

Пусть x — количество дней в году на планете Кибертрон

Раз император планеты Кибертрон составил календарь наподобие земного, то и за количество месяцев принял 12 **не сказано**

Из условия императора мы можем сделать вывод, что обязательно наименьшего 28 дневного месяца, и раз он хочет больше праздников то в остальных месяцах будет по 31 дню

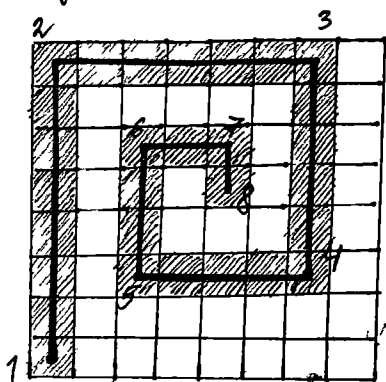
Получаем уравнение

$$\frac{x - 28}{31} = 11$$

$$x = 389$$

Ответ 389 дней

Задача 3



Код	пересечение
1-2	4 клеток
2-3	6 клеток
3-4	5 клеток
4-5	4 клетки
5-6	3 клетки
6-7	2 клетки
7-8	1 клетка

Ответ 19 клеток

Можно больше



Бланк ответов

