



3101628079442

Титульный лист

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

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☒ 10 ☐ 11

Фамилия П О Н О М А Р Е В

Имя Д А В И Д

Отчество В Л А Д И С Л А В О В И Ч

Дата рождения 2 8 1 2 2 0 0 7

Город участия Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Аудитория 3 3 8

Телефон 8 9 1 2 2 4 0 4 2 7 7

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



3101628079442

Проверочный лист

Заполняется участниками

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

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☒ 10 ☐ 11

Город участия Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

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

№ 2

Да, может. Приведем пример

1-й раунд
тур

1-②
③-7
④-8
5-6

1 2 3 4 5 6 7 8

4-й тур
1-⑤
⑥-7
②-8
3-4

2-й раунд
тур

1-③
④-7
⑤-8
2-6

1 2 3 4 5 6 7 8

1 2 3 4 5 6 7 8

3-й тур

1-④
⑤-7
⑥-8
3-2

1 2 3 4 5 6 7 8

5-й тур
1-⑥
②-7
③-8
4-5

1 2 3 4 5 6 7 8

Составим таблицу того, кто с кем сыграл после 5-ти туров

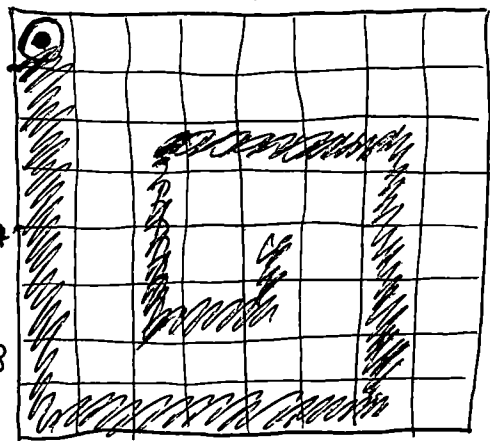
1	2 3 4 5 6
2	1 7 8 3 6
3	1 7 8 2 4
4	1 7 8 3 5
5	1 7 8 4 6
6	1 7 8 2 5
7	2 3 4 5 6
8	2 3 4 5 6

Случилось такое, что 1-й, 7-й и 8-й игроки сыграли со всеми, кроме них между собой. Поэтому в 6-м туре участие одного из них станет невозможным либо 1 и 7, либо 7 и 8, либо 1 и 8. Кто-то останется без соперника. Ответ Да

№ 3

На доске может быть закрашено 28 клеток. Можно больше. Приведем пример

$$S_4 = 4$$



Расстояние между центрами
начальн и конеч точек в каждом
ходе равно 28

$$S_3 = 5$$

$$S_4 = 1$$

Во каждом из расстояний
различно, что соответствует
условию

$$S_2 = 6$$

$$S_6 = 2$$

Ответ 28 клеток

н 5

В году на планете Кибертрон может быть 361 дней,
учитывая, что в году 12 месяцев

30 31 30
30 30
30 31 30
31 30
30 30
30 28 31

$$\Sigma = 362$$

, но так в условии это невозможно,
то 361 можно больше

Бланк ответов

Бланк ответов

