

Математические мероприятия для всей семьи

Наталья Нетрусова

Мероприятия проекта «Математика в Тбилиси»

- Кружки + семинар для взрослых;
- Семейный турнир головоломок;
- Олимпиады из России:
 - Турнир городов;
 - Олимпиада ЮМШ;
 - Олимпиады лаборатории «Дважды два»;
 - Зимний турнир Архимеда;
 - Матпраздник;
- Свои олимпиады:
 - Математические карусели;
- «Математика своими руками»;
- Семейный турнир математических игр.



tg: @math_tbilisi

Математические карусели

Команды 4–6 класса по 1–4 человека.

Вне конкурса команды родителей.

15 минут — объяснить правила,
15 задач на 1,5 часа,
разбор, награждение — 2,5 часа на всё.

2-3 проводящих на 10-12 команд.



Турнир математических игр

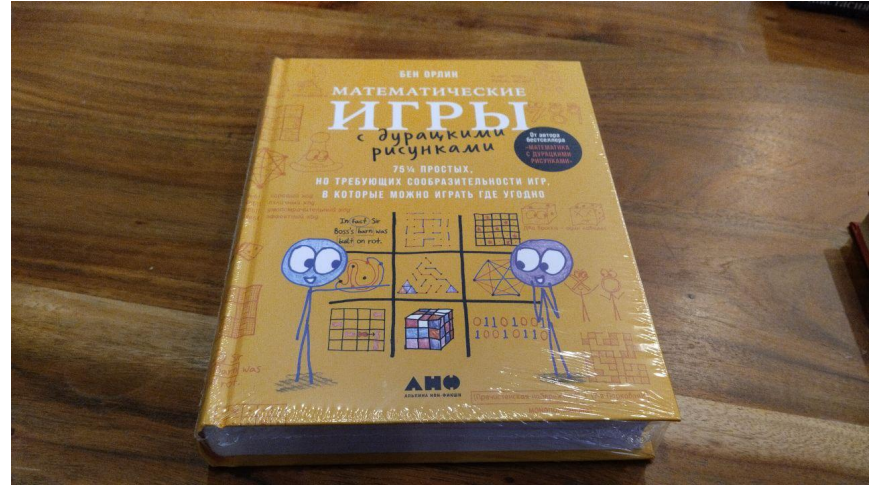
6 столов, на каждом одна игра:

- готовые поля для игр;
- правила;
- проводящий, объясняющий правила;
- ручки-фломастеры.

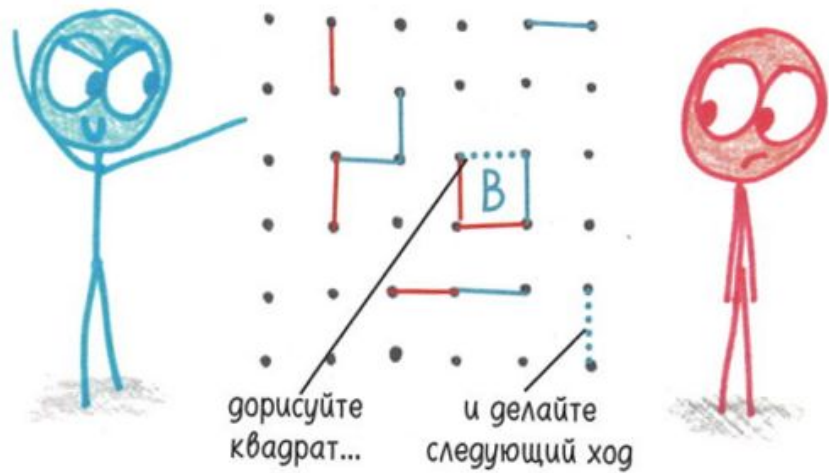
Два варианта:

- просто играть в свое удовольствие;
- играть турнирные игры.

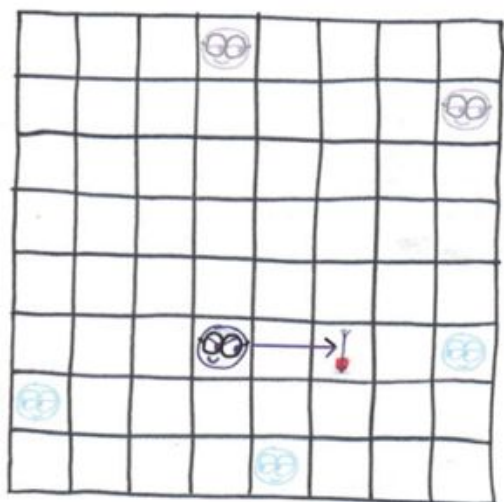
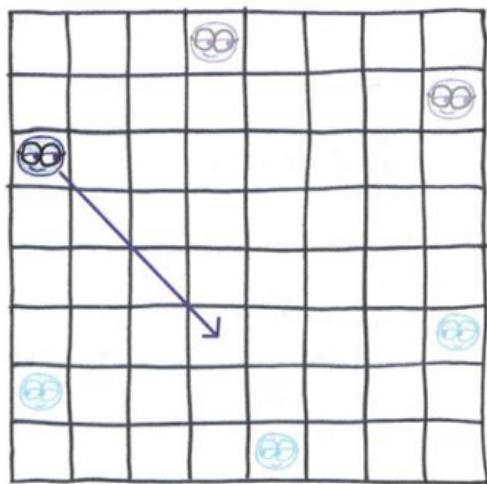
3 часа, 5 проводящих. На 50 человек: точки-клеточки, свет, одуванчики, пророчества — по 80 игровых полей, крестики-нолики и амазонки — по 40.



Точки-клеточки



Амазонки



Пророчества



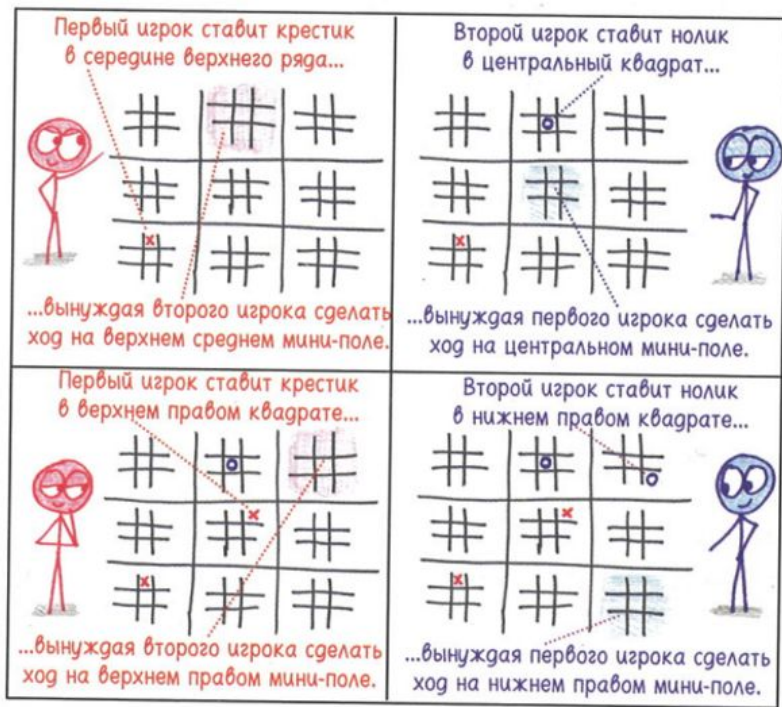
Переиграй.

5			3	
		4		
3		X		
4			4	1

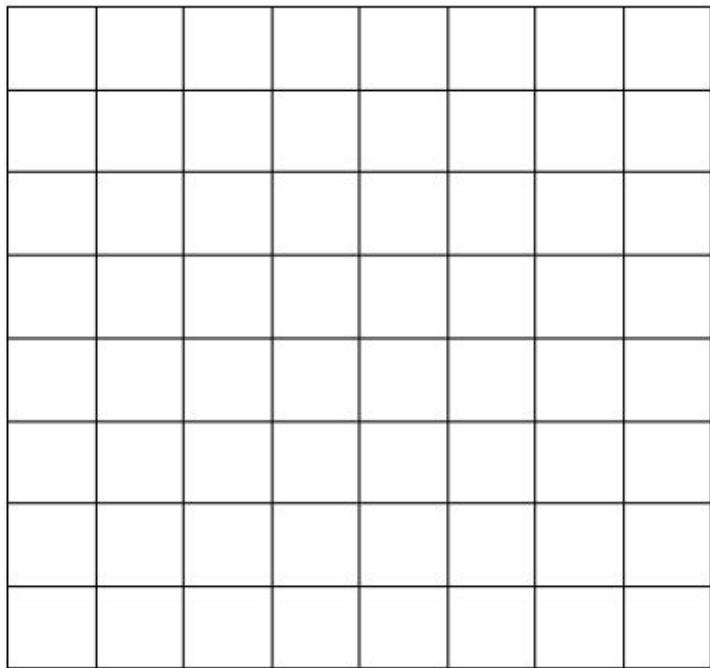
запрещенный ход, поскольку 4 уже есть в этой строке.



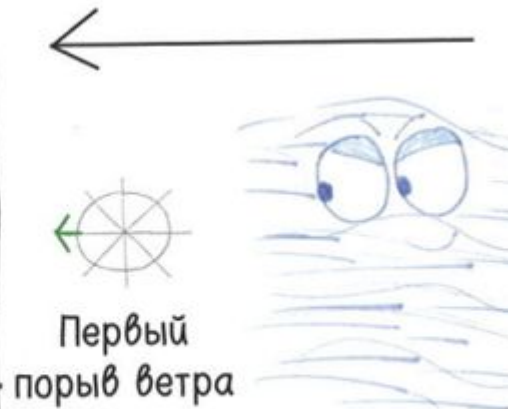
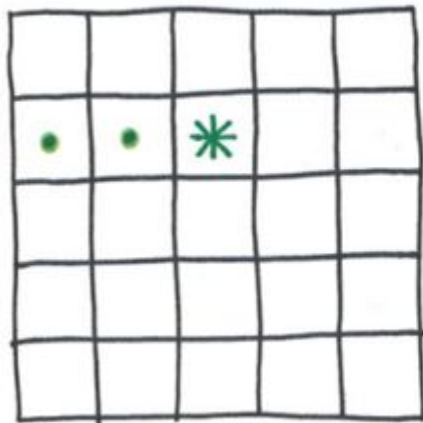
Супер-крестики-нолики



СВЕТ



Одуванчики



Математика своими руками



- В парке Мзиури дважды
- В школе «Проектор»
- В Аудитории
- В столярной мастерской «Драфт»

3-4 проводящих на 30-50 участников.
Несколько столов с разными активностями, проводящие объясняют как, помогают.

Нужны материалы и заготовки.

Из шпажек + гороховый конструктор + тенсегрити

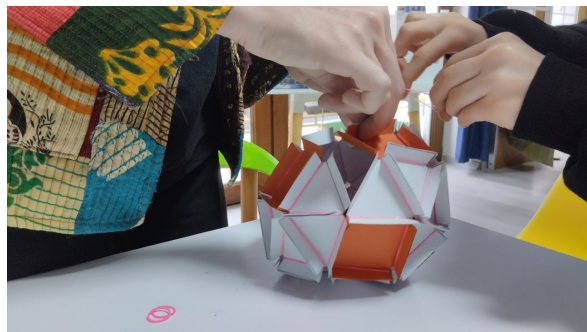


Квантик №11-2022 Н.Нетрусова «Звёздчатый октаэдр»
<https://old.kvantik.com/art/files/pdf/2022-11.18-21.pdf>

Модульное оригами

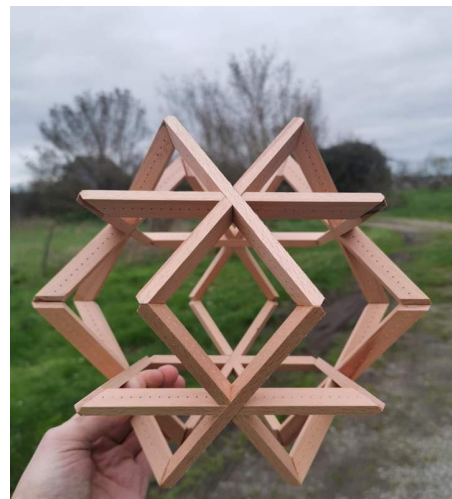


Многогранники: из картона, из ниток, оригами.



Где брать идеи и заготовки

- Рубрика «Своими руками» в журнале «Квантик»
<https://kvantik.com/archive/#DIY>
- Сайт Жени Кац <https://mousemath.ru/>
- «Волшебные грани» <https://mnogogranniki.ru/>
- Развертки многогранников <https://www.polyhedra.net/>
- Везде!



Если потом будут вопросы

natnetint@gmail.com

tg: [@natnetint](https://t.me/natnetint)

Математика в Тбилиси: https://t.me/math_tbilisi