

Координаты и ряды

Разделите время, которое есть на практику, на две части. Первую половину пусть делают «Рисуем по квадратику» сколько успеют. Вторую часть — «Кроем пол рядами».

Не забудьте про рефлексю!

Цели

- Закрепить полученные ранее знания по координатам
- Познакомить с новыми командами

Ресурсы

- Проектор
- Онлайн-версия makeCode: <https://minecraft.makecode.com/>
- Лист задания
- Лист задания
- Лист рефлексии

План и примерный тайминг

20 минут — Без компьютера: «Разрушь чужие укрепления»

40 минут — Упражнение: «Агентство переездов Minecraft»

5 минут — Разминка

30 минут — Упражнение : Телепортация

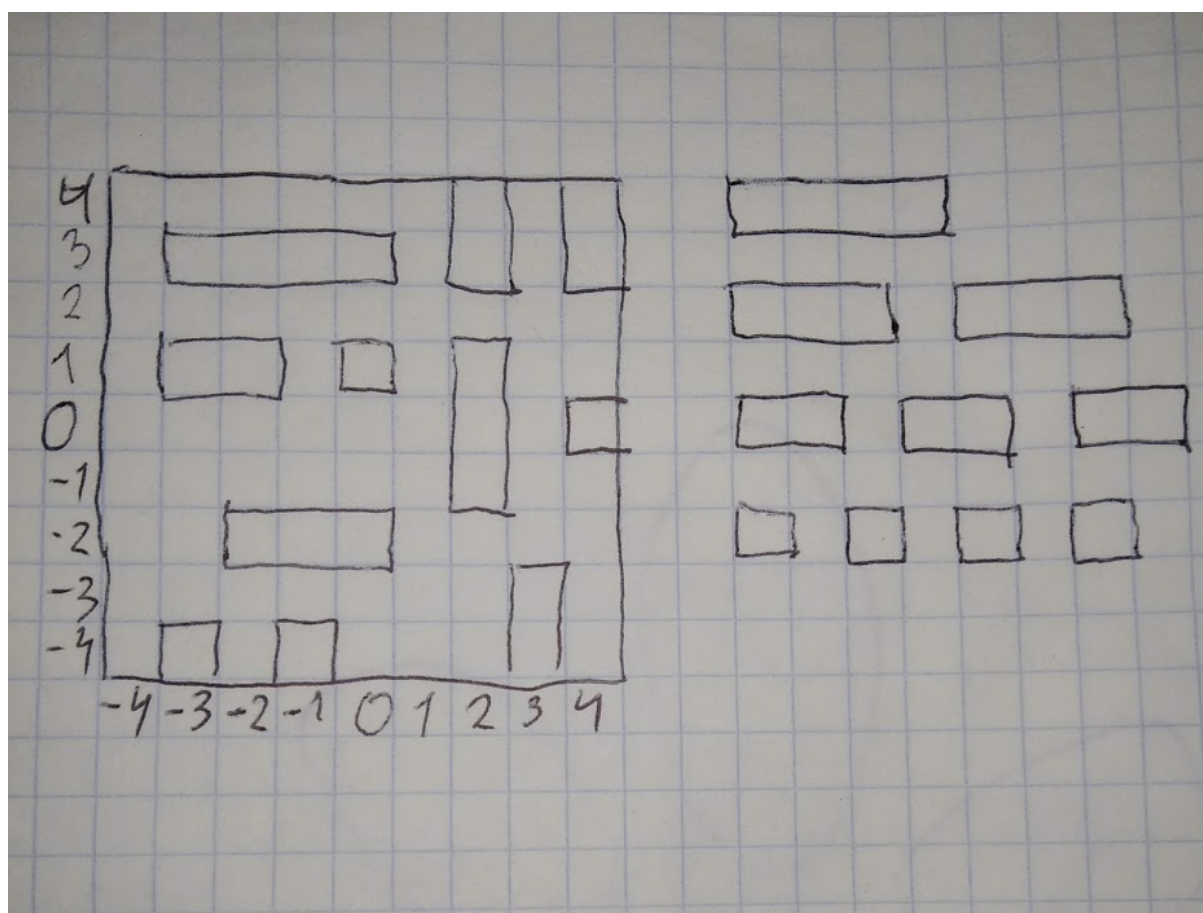
5 минут — Походы в миры друг к другу, демонстрация получившегося (а также резервное время)

15 минут — Рефлексия

Без компьютера: «Разрушь чужие укрепления»

Объясните детям суть игры, покажите, как всё будет происходить, а потом разбейте их на пары и да начнётся сражение!

Эта игра — модификация морского боя. В поле 9 на 9 нужно расставить стены, с помощью которых можно будет спастись от нашествия монстров. Расставить так, чтобы они не касались друг друга даже углами. Каждый рисует поле для себя и для противника, на своём размещает 1 препятствие из 4х блоков, 2 из 3х, 3 из 2х, 4 из одного.

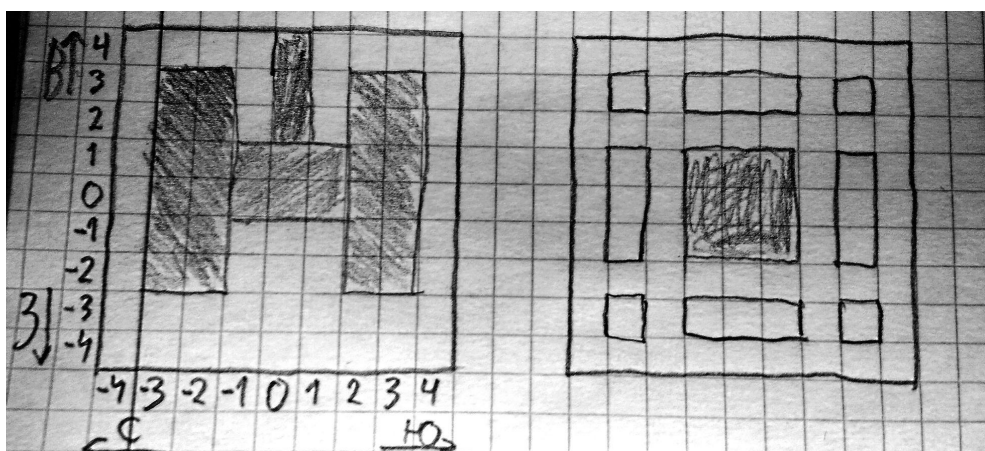
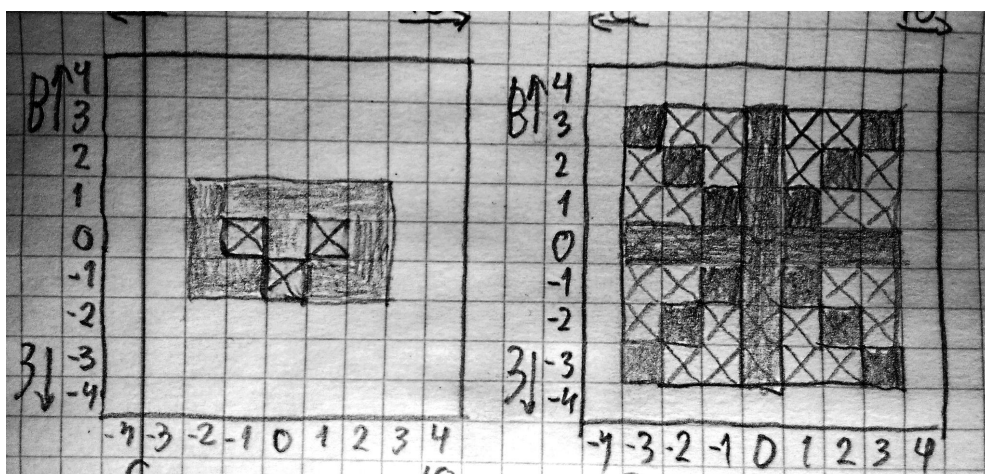
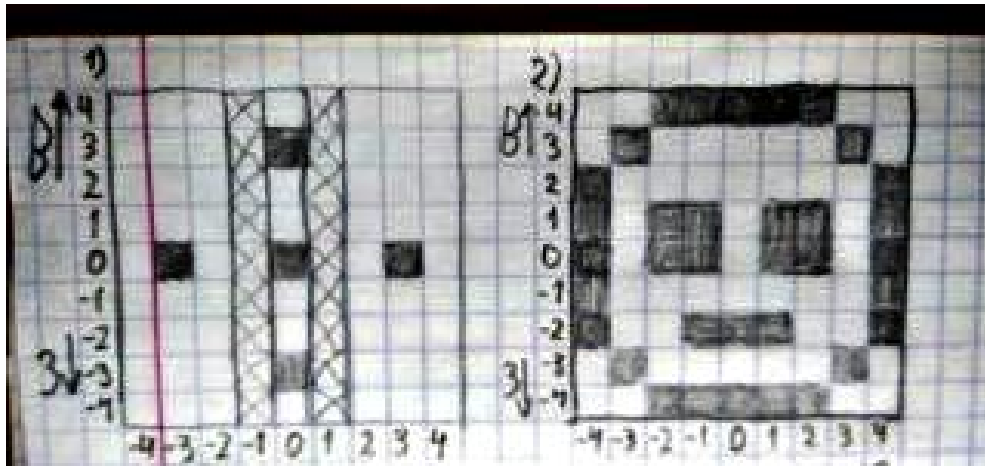


Два противника пытаются снарядами разрушить все укрепления друг друга, чтобы лишить возможности пережить нашествие. Они по очереди называют координаты блока, в который сбрасывается снаряд, и это место полностью уничтожается. Попавший в чужое укрепление награждается дополнительной попыткой выстрела за каждое попадание. Не забудьте напомнить детям помечать точками промахи и места вокруг уничтоженных укреплений.

Лист заданий «Ряды и заполнения»

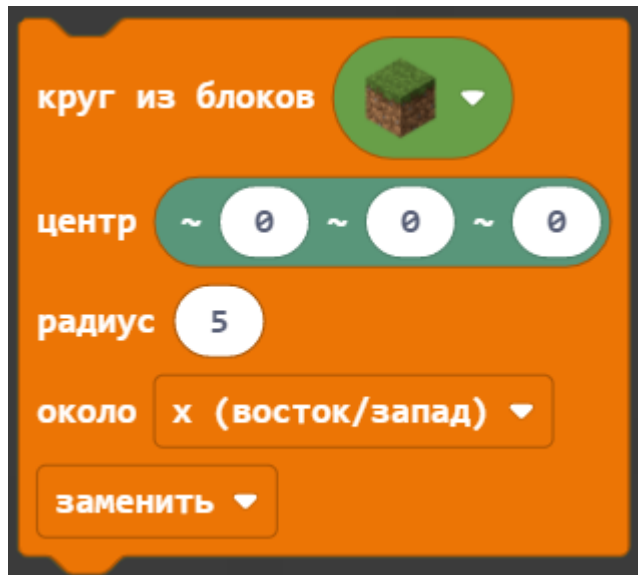
Создай команды чата, которые сгенерируют на полу вокруг твоего персонажа эти рисунки. Используй для этого команды «разместить», «ряд из блоков» и «заполнить блоками».

Высота у всех блоков -1, ведь они на 1 ниже ног. Первая координата — восток/запад. Третья координата — юг/север.



Лист заданий «Теперь и круги»

Зайди в «РАСШИРЕННЫЕ→ФИГУРЫ». Найди там команду «Круг из блоков».

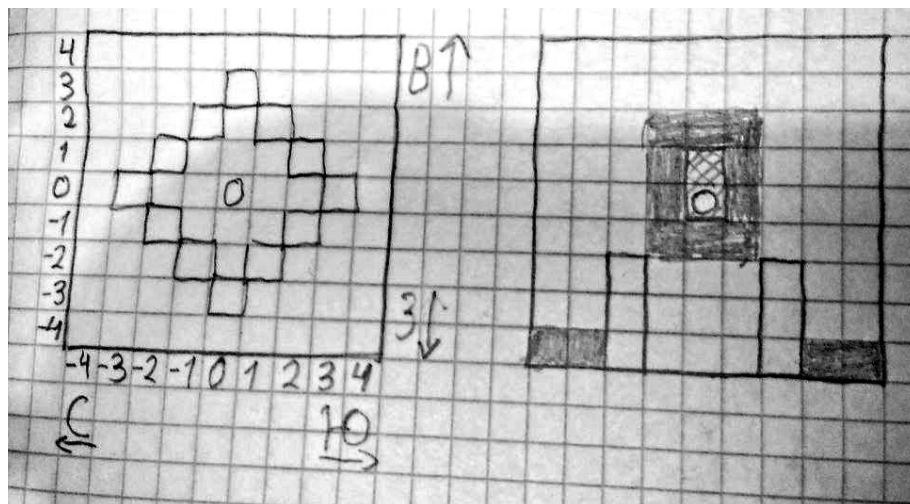


Пункт «Около» — это направление оси. Невидимой палочки, на которую будет «насаживаться» круг. Выясни, какое направление выбрать, чтобы круг лежал, и какие координаты выбрать, чтобы он появлялся под тобой. После этого создай команды чата, которые будут рисовать под твоими ногами фигуры:

1. Смайлик
2. Снеговик
3. Солнце
4. Цветок
5. Своя фигура
6. Своя фигура

Дополнительные задания / на дом

Создай несколько рисунков на бумаге в клеточку вроде тех, что ты делал на занятии. Используй “Заполнить блоками” и “Круг из блоков”. Напиши по бокам координаты — для направления восток/запад и юг/север. Выпиши, какие команды с какими координатами нужно будет прописать, чтобы это сработало. Если дома есть Minecraft Education Edition — создай проект с командами чата, которые будут строить твои рисунки.



Рефлексия по теме «Координаты и ряды»

Лист заполнил(а): _____

Какая из координат обозначает высоту?

Как работает команда «ряд из блоков»?

Что было самым трудным на сегодняшнем занятии?