

Математика



Игры по математике в домашних условиях

Математическое образование дошкольников включает в себя не только обучение навыкам счета и простейшим математическим действиям. Математическое, точнее, логико-математическое мышление детей основывается на чувственном опыте и на развитии представлений не только о количестве, но и о форме, величине, размере, о соотношениях. Математическое мышление — это, прежде всего, умение сравнивать, систематизировать, классифицировать, обобщать, делать выводы, умозаключения.

Формирование элементарных математических представлений является средством умственного развития ребенка, его познавательных способностей. Но не стоит забывать, что владение знаниями, умениями, навыками невозможно без активности и самостоятельности ребенка — без его уверенности в себе, в своих силах и способностях.

Поощряйте своего ребенка в желании учиться!

Счетоход

Необходимый инвентарь: любая игрушка, которую можно спрятать.

- ✿ Выбирают водящего, который на время выходит из комнаты. Дети (взрослый), оставшиеся в комнате, прячут игрушку и зовут водящего обратно.
- ✿ Водящему дают инструкции, где можно найти игрушку. Например, «Пройди вперед два шага, поверни налево и сделай еще три шага» и т. д.
- ✿ Усложнить задание можно тем, что вместо словесного инструктирования по поиску игрушки можно составить план-схему.
Сколько здесь скамеечек?

У кого больше

Необходимый инвентарь: игральный кубик, пуговицы (или конфеты, орехи), глубокая тарелка или коробка.

- ✿ Положите пуговицы в тарелку.
- ✿ По очереди бросайте кубик. По выпавшему на кубике числу берете нужное количество пуговиц из тарелки. Когда тарелка опустеет — подведите итог.
- ✿ Выигрывает тот, у кого пуговиц больше.

Праздник в зоопарке

Необходимый инвентарь: все мягкие игрушки, какие есть в доме, счетные палочки (или пуговицы).

- ✿ Поставьте перед малышом игрушки животных. Предложите их «покормить».
- ✿ Вы будете называть число, а он выкладывать перед каждой игрушкой нужное количество палочек (пуговиц).

Кто где...

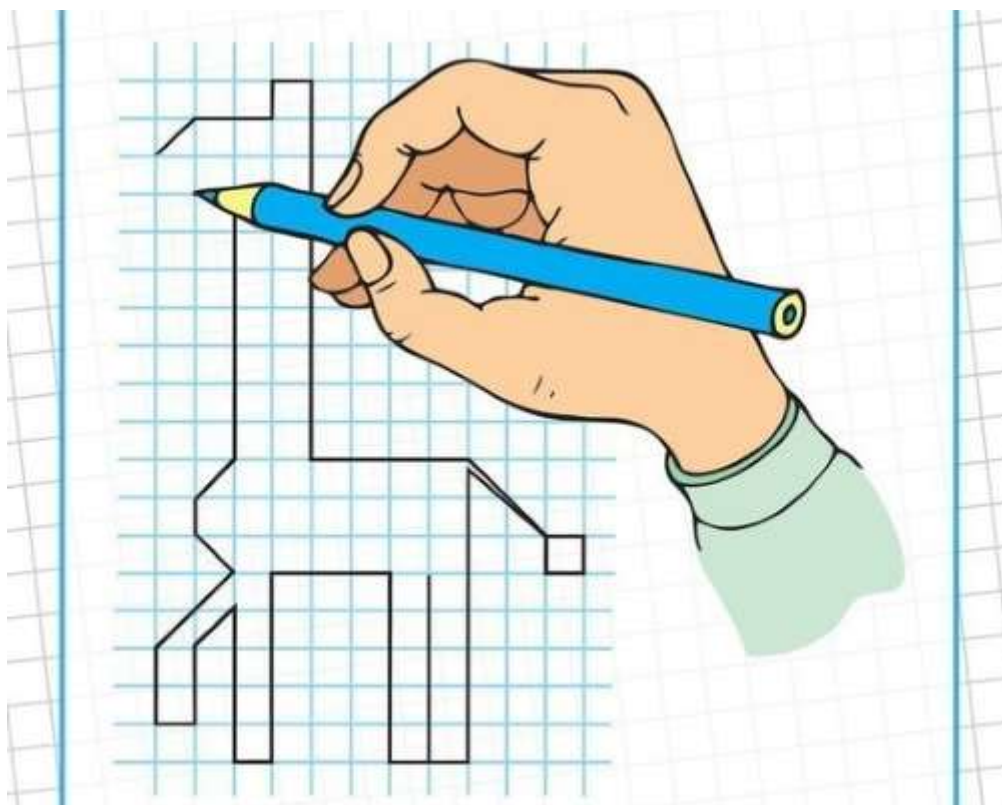
Игра учит ребенка различать положение предметов в пространстве (впереди, сзади, между, посередине, справа, слева, внизу, сверху)

Необходимый инвентарь: любые игрушки.

- ✿ Расставьте игрушки в разных местах комнаты. Спросите ребенка, какая игрушка стоит впереди, позади, рядом, далеко и т. д. Спросите, что находится сверху, что снизу, - что справа, слева и т. д.

<https://kladraz.ru/podgotovka-k-shkole/matematicheskie-igry-dlja-detei-4-5-let-doma.html>

Занимательное рисование: графические диктанты



Графические рисунки по клеточкам могут быть разных видов — как для самостоятельного выполнения, так под руководством взрослых. Как правило, в задачах используются цифровые обозначения шагов. Рядом с ними указаны стрелки, ориентирующие ребёнка в пространстве. Важно, чтобы во время этих математических игр у детей было хорошее настроение и желание решить пример, получив красивый рисунок. Задача взрослого заключается в том, чтобы помочь ребёнку в ненавязчивой форме узнать возможности арифметических действий.

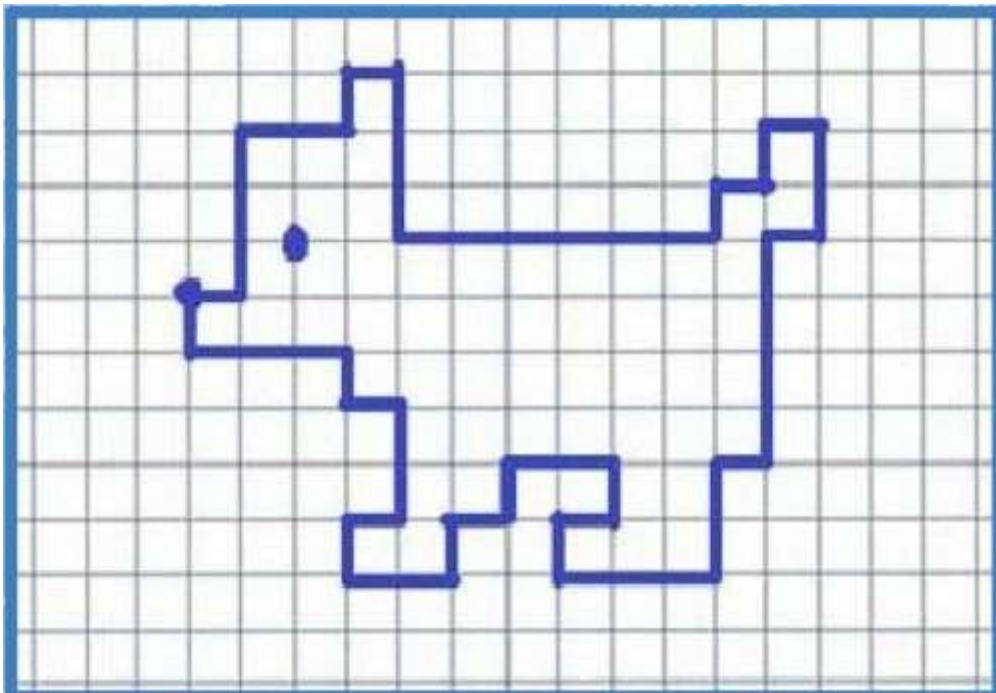
Детям дошкольного возраста выдают тетради в клетку до 0,8 мм (крупная), чтобы было удобно сконцентрироваться на движении пальцев. Мелкие клетки слишком «сложны» для обводки и рисунков, поэтому малышам 5-6 лет нужно обеспечить комфорт самого процесса.

Ниже представлен пример графического диктанта для ребёнка 4-5 лет:

Этапы	Шаг 1	Шаг 2	Шаг 3	Шаг 4	Шаг 5	Шаг 6	Шаг 7	Шаг 8
Блок 1	Вправо 1	Вверх 3	Вправо 2	Вверх 1	Вправо 1	Вниз 3	Вправо 6	Вверх 1

Блок 2	Вправо 1	Вверх 1	Вправо 1	Вниз 2	Влево 1	Вниз 4	Влево 1	Вниз 2
Блок 3	Влево 3	Вверх 1	Вправо 1	Вверх 1	Влево 2	Вниз 1	Влево 1	Вниз 1
Блок 4	Влево 2	Вверх 1	Вправо 1	Вверх 2	Влево 1	Верх 1	Влево 3	Вверх 1

В итоге должна получиться картинка собаки:



Продолжительность диктанта составляет не более 10 мин. для детей дошкольного возраста 4-5 лет.

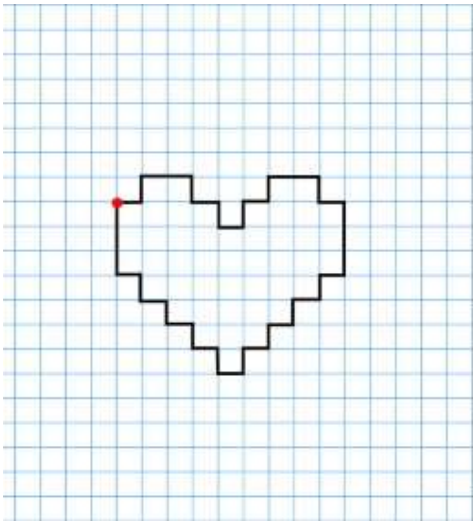
Если среди детей есть левши, стоит объяснить, что лево и право находятся в тех же сторонах, где обычно. Для некоторых малышей есть подсказка – можно ставить точки после отсчёта клеток.

Перед началом занятий нужно сделать пальчиковую гимнастику и параллельно объяснять детям следующие моменты:

Каждое животное имеет схематическую интерпретацию – схожесть с реальностью и тем, что будет в итоге на листе.

Фотографии могут отличаться друг от друга, как и цвета шерсти, размеры клювов. А схема фигуры – всегда одинаковая.

В графическом диктанте важно соблюдать порядок клеток – нельзя перепрыгивать через 1, сбиваться или дорисовывать «от себя», если кто-то что-то не успел сделать.



Отступить 1 клетку вниз.

1 право; 1 верх; 2 право; 1 низ; 1 право;
1 низ; 1 право; 1 верх; 1 право; 1 верх;
2 право; 1 низ; 1 право; 3 низ; 1 лево;
1 низ; 1 лево; 1 низ; 1 лево; 1 низ;
1 лево; 1 низ; 1 лево; 1 верх; 1 лево;
1 верх; 1 лево; 1 верх; 1 лево; 1 верх;
1 лево; 3 верх.

В графическом диктанте важно соблюдать порядок клеток

Схематические рисунки имеют отличительные черты:

зайцы имеют длинные уши;

слон – большие круглые уши;

страус обладает длинной шеей.

При этом формы круга или овала отображаются схематически с учётом квадратных клеток. В качестве примера можно привести мозаику, которая также показывает формообразование по некруглым очертаниям отверстий.

Ребёнок должен сидеть за столом и внимательно вас слушать. Сначала стоит проговорить условия и объяснить суть всего задания. Малыши 5-6 лет уже умеют отличать формы, цвета, объяснять выбор гаммы цветов, структурированно говорить о возможностях нарисованного героя.

Дети в переходном возрасте талантливы, и важно помочь им раскрыть способности, а не «убить» чувство прекрасного. Поэтому ругать ни в коем случае нельзя. Ребёнок должен понимать, что он имеет право сбиться и за это ему ничего не будет – это игра, где нет строгих правил, распространяющихся на поведение или индивидуальные способности личности.

<https://handsmake.ru/graficheskie-risunki-po-kletochkam.html>