***Упражнения для развития пространственного интеллекта у детей.***

**Рекомендации для родителей (законных представителей) и педагогов**



**Составитель: Васильева Анастасия Вадимовна – педагог-психолог ЦПМСС Красносельского района**

***Пространственный интеллект*** - **это** способность понимать взаимосвязи различных фигур и предметов в пространстве.

Ребенок различает геометрические фигуры, выбирает кратчайший маршрут до детской площадки, придумывает конструкции из Lego — все это благодаря пространственному мышлению. Развивать его никогда не рано, можно и нужно в любом возрасте. В каждом — по-своему. На что родителям стоит обратить внимание?

### Ребенок до 3 лет уже может:

* различать кривые и прямые линии;
* находить точки пересечения линий;
* отличать горизонтальные, вертикальные, наклонные линии;
* различать основные геометрические фигуры.

**Как формировать пространственное мышление до 3 лет?**

**Предлагайте ребенку:**

* находить точки и соединять их;
* рисовать фигуры из точек (повторяя образец);
* строить из счетных палочек разные фигуры, домики, некоторые буквы.

### Ребенку 3-5 лет по силам:

* повторять простые узоры и орнаменты, состоящие из линий;
* сравнивать длину отрезков, размеры фигур;
* соединять точки по цифрам, чтобы получился рисунок (если дошкольник знает порядковый счет);
* различать прямой, тупой, острый углы.

### Как стимулировать пространственное мышление в 3-5 лет?

**Вам помогут:**

* игры на формирование трехмерных представлений — «Помести кошку» (необходимо выбрать животное и предположить, в какой предмет оно может уместиться), «Расставь правильно» (необходимо расположить предметы по указанию взрослого), «Составь маршрут»;
* задания на манипуляции с фигурами (как будет выглядеть квадрат за кругом, пирамида на кубе);
* картинки, требующие охарактеризовать местоположение одних объектов относительно других («где находится кошка? — за домом»).

Вырезайте из бумаги симметричные предметы и снежинки, дорисовывайте вторые половинки картинок.

Занимайтесь оригами, складывайте пазлы и создавайте геометрические аппликации.

### В 5-7 лет дети должны уметь:

* различать понятия размера и формы;
* свободно оперировать пространственными отношениями между предметами (большой-маленький, ближе-дальше, вверх-вниз, над-под, за-перед и т.д.);
* различать левую и правую руку, сторону;
* понимать заданное направление, чтобы перемещаться в соответствии с ним;
* мысленно соотносить между собой объекты, находящиеся в поле зрения;
* ориентироваться в двухмерном пространстве (плоскость с длиной и шириной).

Названные образовательные требования предъявляет к будущим ученикам школа. Да, они не обязательные, ведь в первый класс ребенка примут в любом случае. Но для облегчения адаптации к школе и понимания учебного материала перечисленные умения очень пригодятся первокласснику.

### Как развивать пространственное мышление в 5-7 лет?

**С этой задачей помогут справиться:**

* игры на внимательность. Например, ребенок пристально осматривается в помещении, где он находится, и запоминает окружающие его предметы. Взрослый задает вопросы с использованием слов, указывающих на месторасположение, например, «какого цвета стол слева от тебя?»;
* графические диктанты;
* занимательные задания на объемное мышление;
* специальные развивающие игры;
* повседневные бытовые задачи.
* Вместе нарисуйте планы помещений и местности, играйте в поиск «клада» с помощью карты-плана.

###

### Ребенок старше 7 лет умеет:

* моделировать положение объектов в пространстве — представлять, не прибегая к физическому перемещению предметов;
* обращать внимание на пространственные отношения между предметами, их взаимное расположение и его изменение;
* видеть картину с разных точек зрения, определять или выбирать правильную проекцию трехмерного предмета — посмотреть на фигуру с одной стороны и понять, как она выглядит с другой. К 9 годам школьник уже способен на более сложные операции, связанные с координированием перспектив, например, определить исходя из разных проекций, как выглядит трехмерная фигура;
* формулировать в устной речи пространственные характеристики объекта.

### Как тренировать пространственное мышление в 7 лет и старше?

**Можно предложить ребенку:**

* задания на соотнесение предметов в пространстве и на плоскости относительно друг друга. Например, «нарисуй стакан, тарелку и нож так, чтобы нож оказался справа от тарелки и слева от стакана»;
* задания на перечерчивание фигур: простое копирование точь-в-точь, перерисовка с примерным изменением размера или точным масштабированием, воспроизведение изображения по памяти;
* рисовать маршруты — например, свой путь от дома до школы или маршрут сказочного героя, движущегося по воображаемому замку;
* творческие задания с любыми видами конструкторов — не по схеме, а с помощью собственных навыков; при этом задавайте исходные параметры, например, средневековый замок с тремя башнями, двухэтажный гараж с парковкой и т.д.

Играйте с кубиками «по-взрослому» — создавайте сложные конструкции и совершайте с ними метаморфозы, складывайте фигуры по «тени» (схематичному изображению одной, двух или трех проекций). Для этих целей пригодится развивающий игровой набор «Геометрия в кубиках», либо блоки Дьенеша / «кирпичики» Никитиных плюс собственная фантазия. Составляйте вместе с ребенком трехмерные пазлы, стройте объемные модели предметов.

***Уважаемые родители и педагоги!***

***С проблемами, связанными с работой с детьми Вы всегда можете обратиться в ЦПМСС Красносельского района.***

[Адрес](https://www.google.com/search?rlz=1C5CHFA_enRU699RU704&hl=ru&q=%D1%86%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%80+%D0%BF%D1%81%D0%B8%D1%85%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%BE-%D0%BC%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D0%BA%D0%BE-%D1%81%D0%BE%D1%86%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE+%D1%81%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B6%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F+%D0%BA%D1%80%D0%B0%D1%81%D0%BD%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B3%D0%BE+%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD%D0%B0+%D1%81%D0%B0%D0%BD%D0%BA%D1%82-%D0%BF%D0%B5%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B1%D1%83%D1%80%D0%B3+%D0%B0%D0%B4%D1%80%D0%B5%D1%81&stick=H4sIAAAAAAAAAD1MQQqCUBSkRdCmFu0D14GIIC26jWhEFFnZAdSoVdAdOsE3_WGaeoV5N2okajHz5r2ZN4PReGgtLdv2HGfn7P3ZdLL25tYm8NzjKtj-xdz1_cMiDO_9tCcXaNSSSGSglRiFnNGgIjI0Jt50cxQoudBtGC-gUMkV9TdjdGe-RuQH8WSejSy6GSh5VgwwS9bdH2f5-6SJF5caqqtRFKUkJlpoSYgIqZzImUEvp9ASfwAaee4S5QAAAA&ludocid=7231359053697109573&sa=X&ved=2ahUKEwi86dvW3NboAhWR1aYKHZyHCVgQ6BMwD3oECBMQAg): пр. Ветеранов, дом 147 литера Д, Санкт-Петербург, 198264, [8 (812) 640-05-51](https://www.google.com/search?q=%D1%86%D0%BF%D0%BC%D1%81%D1%81+%D0%BA%D1%80%D0%B0%D1%81%D0%BD%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B3%D0%BE+%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD%D0%B0&source=lmns&rlz=1C5CHFA_enRU699RU704&hl=ru&ved=2ahUKEwjLtLTV3NboAhXBGpoKHfUuAq4Q_AUoAHoECAEQAA)