

**Рекомендации для родителей (законных представителей) и педагогических работников дополнительного образования детей
«Развитие пространственного мышления у ребёнка»
(по материалам Минпросвещения России)**

Составила Копылова Е.В.,
заместитель директора
по научно-методической работе МАОУ ДО ЦДТ,
приказ МАОУ ДО ЦДТ от 02.03.2023 № 082

Развитое пространственное мышление необходимо ребёнку для успешного освоения программы по математике, физике, химии, географии и другим дисциплинам.

Как его развить? Делимся списком полезных игр, упражнений и занятий.

◆ Игры с лабиринтами. Обычно такие игры предлагают малышам, но есть и более сложные версии лабиринтов для детей постарше и взрослых.

◆ Пазлы и мозаики. Как и в предыдущем пункте, выбираем их в соответствии с возрастом. Если обычные пазлы оказываются неинтересны, можно попробовать трёхмерные, они ещё сильнее задействуют визуально-пространственный интеллект.

◆ Танграм — головоломка, построенная по принципу мозаики.
Подробнее: https://vk.com/wall-10474189_49563

◆ Творческие занятия, в первую очередь рисование и лепка. Отдельно отметим рисование 3D-ручкой, которое можно назвать новым видом искусства, объединившим техники скульптуры и живописи.

◆ Оригами. Отличный тренажёр для развития не только пространственного мышления, но и мелкой моторики.
Подборка тематических сайтов: https://vk.com/wall-10474189_53848.

◆ Конструирование и моделирование. Будут полезны реальные конструкторы и, в более старшем возрасте, виртуальные симуляторы.

◆ Шахматы. Они непосредственно связаны с развитием пространственного мышления. Перед тем как сделать ход, игроки мысленно представляют будущее расположение фигур и их возможные перемещения.
Подробнее о шахматах в школе: <https://prosv.ru/subject/chess.html>

◆ Головоломки: многочисленные версии кубика Рубика, конструкции, которые надо разъединить и соединить, и т.п.

◆ Графические диктанты. Они обычно нравятся младшим школьникам, поскольку содержат в себе сюрпризный момент. Ребятам хочется узнать, что за фигура получится после рисования по клеточкам.
Подробнее: https://vk.com/wall-10474189_46131

◆ Игры со спичками. Помните задачки из детства, когда надо переставить пару спичек, чтобы получить новую фигуру? Они отлично подходят для развития пространственного мышления.
Подробнее: https://vk.com/wall-10474189_56516

◆ Игры с картами местности. Самый простой вариант — поиск «сокровищ» в квартире или на улице (во дворе, в парке и т.п.).

Отдельно отметим, что для развития пространственного мышления есть много мобильных приложений. Среди них:

- ◆ Пифагория — геометрия на клетчатом поле.
Скачать для Android: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.hil..>
Скачать для iOS: <https://apps.apple.com/ru/app/пифагория/id994864779>

- ◆ Нонограм — японский кроссворд.
Скачать для Android: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.eas..>
Скачать для iOS: <https://apps.apple.com/us/app/nonogram-com-griddlers-..>

- ◆ Blockudoku — блок-пазл.
Скачать для Android: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.eas..>
Скачать для iOS: <https://apps.apple.com/ru/app/blockudoku-блок-пазл/id..>