Консультация для родителей

по использованию технологии STEAM

Воспитатель разновозрастной группы 3-7 лет :

Шевчук Наталья Александровна

**Что такое STEAM образование?**

Началось все с термина STEM, который появился в США и расшифровывается как:

S – science (естественные науки),

T – technology (технологии),

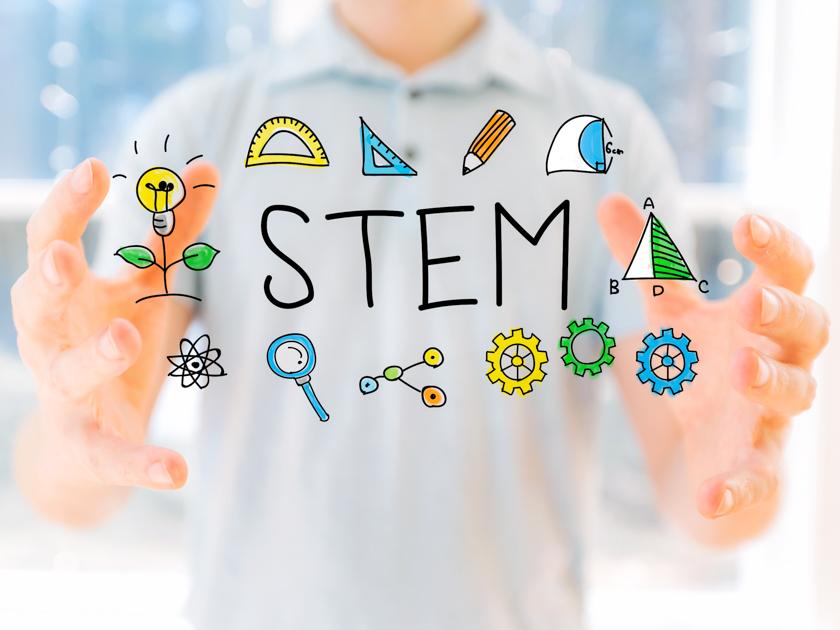
E – engineering (техническое творчество),

A – art (искусство),

M – mathematics ([математика](https://www.uaua.info/ot-6-do-9/shkola-ot-6-do-9/news-48608-kak-ispolzovat-lego-dlya-izucheniya-matematiki/)).

Многие игры, которые есть дома, станут прекрасным инструментом для развития творческого и инженерного мышления ребенка. А другие STEAM-игры для детей очень просто сделать своими руками.

Игра – это самый быстрый способ вовлечь и развить воображение ребенка с 3-х лет. Поэтому мы сделали подборку 11 игрушек, которые представят ребенку все идеи STEAM. Такие простые, но умные игрушки будут поощрять даже самых маленьких дизайнеров изобретать, создавать и мечтать.



**11 STEAM-игр для детей, чтобы развить инженерное мышление и творческое воображение**

**Соленое тесто**



Соленое тесто отлично подходит для детских игр уже с 3-х лет. [Поделки из соленого теста](https://www.uaua.info/semya/detskiy-dosug/photos-31612-diy-solenoe-testo-dlya-lepki/) – это игрушки, создавая которые, ребенок впервые сталкивается с тремя измерениями: высотой, шириной и длиной. К тому же, сделать такой материал для веселого детского досуга можно в домашних условиях, используя лишь муку, воду и соль.

**Пластилин для лепки**

[Лепка с детьми из пластилина](https://www.uaua.info/ot-3-do-6/razvitie-ot-3-do-6/photos-39714-lepka-s-detmi-3-5-let-podelki-iz-plastilina-foto/) развивает мелкую моторику детей и их фантазию, а также показывает, как искусство соединяется с моделированием. Чтобы обезопасить маленького ребенка, можно [сделать безопасный пластилин своими руками](https://www.uaua.info/ot-3-do-6/razvitie-ot-3-do-6/news-40660-diy-massa-dlya-detskoy-lepki-svoimi-rukami/).

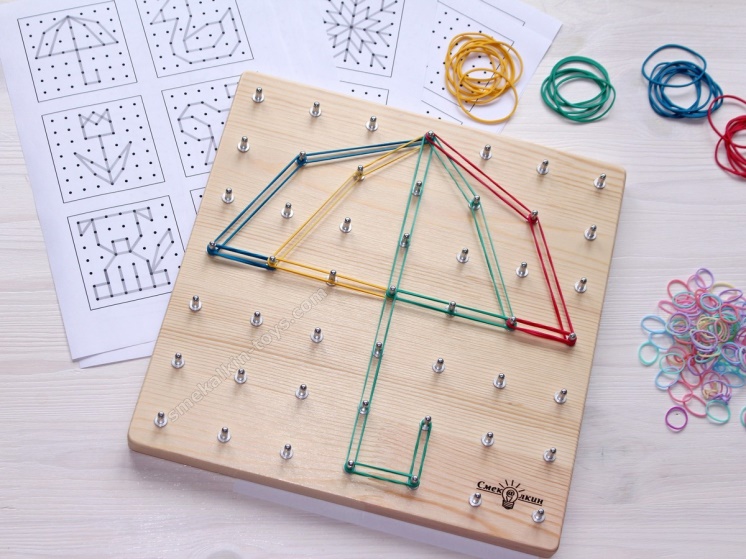


**Конструктор из картона**



[Конструктор из картона для ребенка](https://www.uaua.info/ot-3-do-6/razvitie-ot-3-do-6/news-48259-igrushki-svoimi-rukami-delaem-detskiy-konstruktor-iz-kartonnyih-korobok/) – прекрасная альтернатива покупному конструктору. Цветные геометрические фигурки из картона помогут ребенку научиться узнавать формы и цвета, а к тому же – еще и неплохо конструировать.

**Развивающая доска «Геометрик»**



Самым маленьким такая игра поможет [изучать геометрические фигуры,](https://www.uaua.info/ot-3-do-6/razvitie-ot-3-do-6/article-27514-razvitie-rebenka-uchim-geometricheskie-figury/) осваивать счет. Дети постарше могут выплетать резинками фигуры животных и предметов, буквы и цифры, разнообразные узоры. Такие игрушки стимулируют детскую фантазию и помогают малышам лучше ориентироваться в пространстве.

**Астрономический геоборд**

Малыши с помощью геоборда [развивают мелкую моторику рук](https://www.uaua.info/kw-razvitie-melkoy-motoriki-ruk/), а старшие дети используют [геоборд](https://www.uaua.info/ot-3-do-6/razvitie-ot-3-do-6/news-46673-kak-sdelat-geobord-svoimi-rukami-dlya-detey/) для изучения площади и периметра в практических упражнениях. А вот [астрономическийгеоборд](https://www.uaua.info/ot-6-do-9/razvitie-ot-6-do-9/news-48925-astronomiya-dlya-detej-uchim-sozvezdiya-s-pomoschyu-geoborda/) способен вдохновить детей любых возростов на изучение созвездий.



**Конструктор LEGO**



[LEGO](https://www.uaua.info/ot-6-do-9/razvitie-ot-6-do-9/news-48778-stop-motion-animaciya-delaem-film-iz-kartinok-v-stile-lego/) – самый известный в мире конструктор. Детям он нравится тем, что из одних и тех же блоков можно создавать совершенно разные конструкции. А если совместить монтаж [лего-конструкции и проведение химического эксперимента](https://www.uaua.info/ot-6-do-9/razvitie-ot-6-do-9/news-48955-izverzhenie-vulkana-himicheskij-eksperiment-s-konstruktorom-lego/) – получится отличный проект в рамках STEAM-образования.

**Флексагон**



[Флексагон](https://www.uaua.info/ot-6-do-9/razvitie-ot-6-do-9/news-49008-fleksagon-bumazhnaya-igrushka-kaleydoskop-svoimi-rukami/) по праву считается уникальным симбиозом математики и [оригами](https://www.uaua.info/kw-origami/). Дети как завороженные будут сидеть и выворачивать бумажную головоломку по несколько десятков раз.

**Деревянная игрушка «Дженга»**



[Дженга](https://www.uaua.info/semya/life-style/news-34487-5-derevyannyh-igrushek-dlya-razvitiya-malysha/) – это не только веселая игра для всей семьи, но и отличный способ узнать больше о сооружениях и балансе.

**Спирограф**



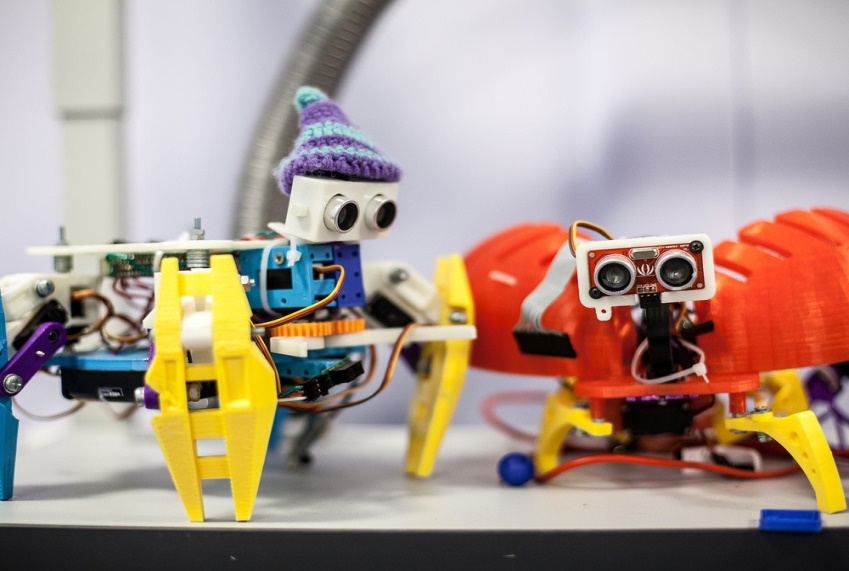
Это тот случай, когда математика прекрасным образом соединилась с искусством. Спирографы стали популярными с самого начала их создания, с 1965 года, и не без оснований, ведь они делают создание сложных форм невероятно легким и увлекательным.

**Деревянный конструктор**



Конструктор из деревянных блоков наверняка найдется практически у каждого второго. Такой конструктор можно использовать как игру-головоломку, складывая более сложные формы из маленьких блоков.

**Робототехника**



[Наборы робототехники](https://www.uaua.info/ot-9-do-16/shopping-9-16/news-46022-11-robotov-na-solnechnyh-batareyah-kotorye-mozhno-sobrat-vmeste-s-detmi/) позволят вам не только провести с пользой время со своими детьми, но и приобщить их к творчеству с использованием передовых технологий

**Игрушки для STEAM-образования с самого раннего возраста должны давать детям возможность исследовать все возможные решения поставленных задач или даже помогать придумывать свои собственные. И кто знает, может они помогут вырастить следующее поколение уникальных архитекторов, дизайнеров или мыслителей.**