



## Что такое STEM и зачем это всё нужно?

Несколько слов для родителей



STEM-образование — **залог успеха** вашего ребёнка в современном мире. Глобальные изменения в экономике нашей и зарубежных стран приводят к массовой роботизации и цифровизации. Поэтому в скором времени на рынке труда будут нужны кадры, способные привнести в работу нечто новое — на стыке нескольких областей знания, — что позволит улучшить производство и принесёт **пользу новому поколению**.

Мир — это не набор отдельно существующих предметов и явлений, это сплочённая система, где одно вытекает из другого, и специалист, развивающий в себе **компетенции будущего**, сможет находить оптимальные решения проблем, он будет знать, какие шаги необходимо предпринять, чтобы добиться нужного результата, и сможет собрать команду под стать своим задачам.



Благодаря STEM-книгам ребёнок с малых лет начнёт **думать масштабно, объёмно, творчески** подходя к изучению окружающей среды, тем самым развивая в себе **креативность** и приучая себя к командной работе.



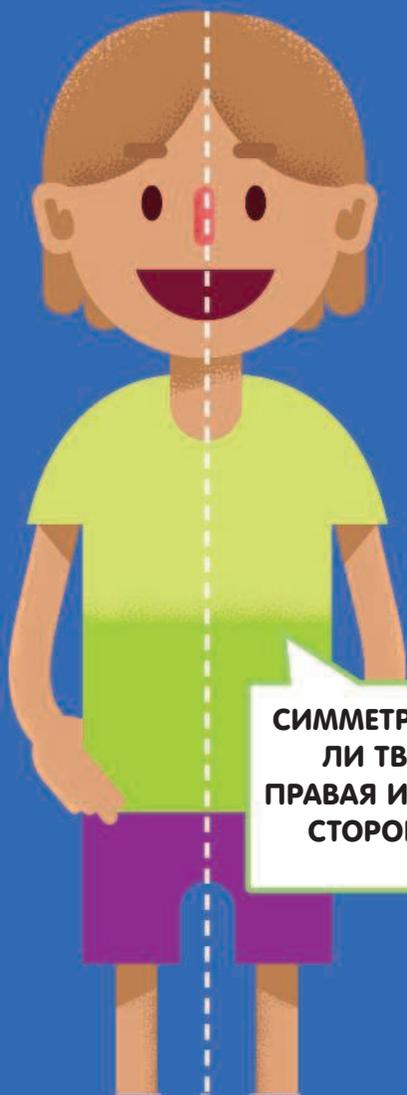
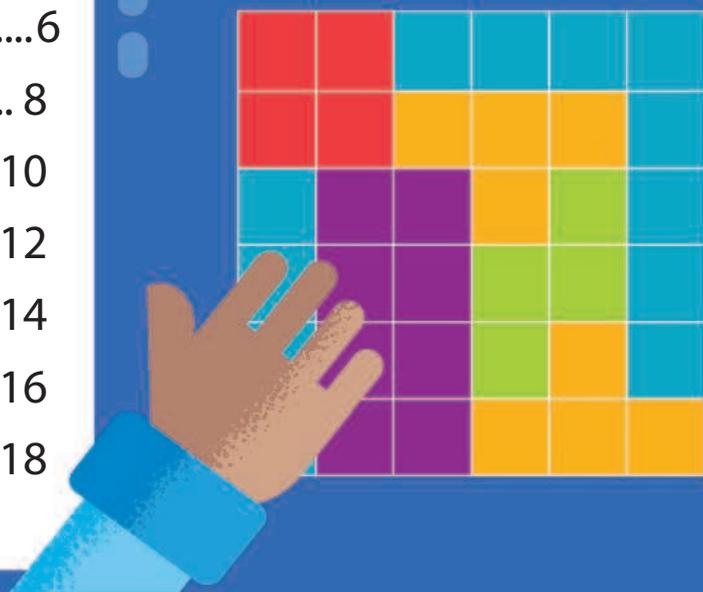
STEM-подход погружает ребёнка в понимание самой сути вещей, благодаря чему привычные, будничные предметы и явления воспринимаются совершенно иначе. Это не сухая теория, оторванная от практики. Это свобода действий, позволяющая ребёнку генерировать полезные решения и тут же внедрять их в жизнь.



STEM-образование **повышает научную грамотность** детей, оно создаёт почву для развития юных **новаторов и изобретателей**. Со STEM-книгами ваш ребёнок с воодушевлением займётся уроками, станет **увереннее в себе** и своих идеях: он поймёт, что способен **влиять на качество** своей **жизни** и жизни других людей.

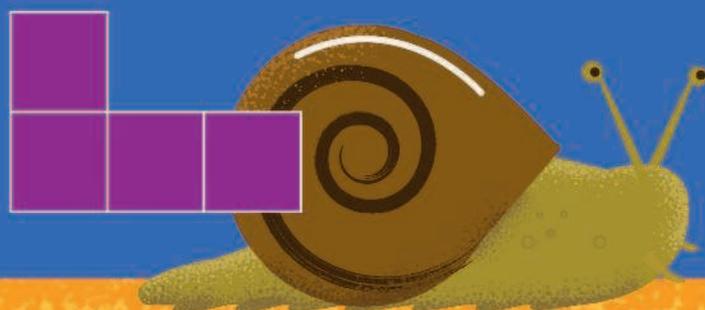
# Содержание

Что такое STEM? .....	6
Пора вставать! .....	8
Как ты проводишь день?.....	10
Отлично выглядишь!.....	12
Блоки и пропуски .....	14
Не теряйся!.....	16
Запрограммируй друга!.....	18

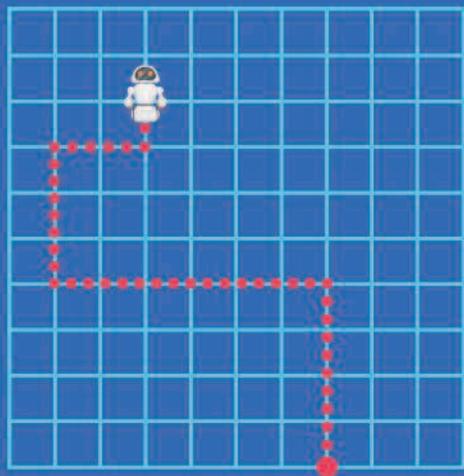


**СИММЕТРИЧНЫ  
ЛИ ТВОИ  
ПРАВАЯ И ЛЕВАЯ  
СТОРОНЫ?**

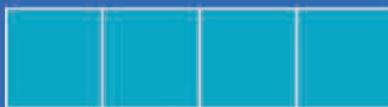
Выше или ниже .....	20
Все на море! .....	22
Бегом марш! .....	24
Строим дом .....	26
Поровну .....	28
Искусные дроби .....	30
Ты — 100%! .....	32



Носочное исследование .....	34
Какова вероятность? .....	36
Проверка вероятности .....	38
Поход в магазин .....	40
Как сколотить состояние .....	42
Сделай модель.....	44
Какой высоты дерево? .....	46
Окунёмся?.....	48



Какая у тебя рука? .....	50
Плитка к плитке .....	52
Тостовая мозаика .....	54
Глядя на звёзды .....	56
Множество и множество.....	58
Математика повсюду .....	60
Тест.....	61
Ответы .....	62



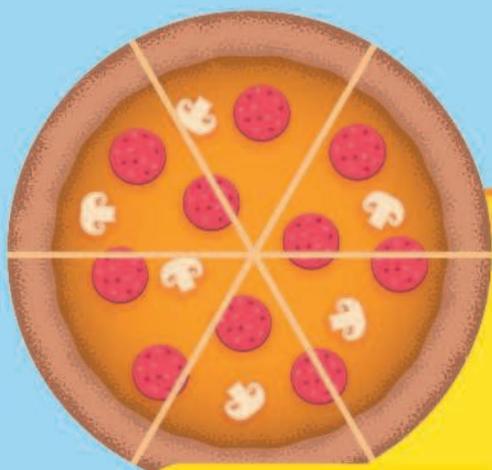
# Что такое STEM?

Жизнь современного человека **неразрывно связана с научными достижениями**, технологическими разработками, проектированием сооружений и целых городов. STEM сопровождает нас на каждом шагу.

Ты когда-нибудь засекал, сколько времени занимает поездка на велосипеде, считал количество лапок у жука или измерял, насколько высоко можешь прыгнуть? Если да, то ты как раз **использовал STEM**. Учёные и математики потратили не одно десятилетие, чтобы разработать инструменты и приёмы, которыми мы пользуемся ежедневно, даже **не задумываясь об этом**.

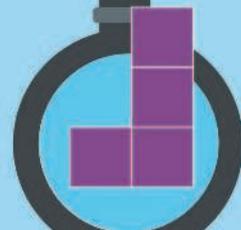
Тебе любопытен окружающий мир? Ты любишь задавать вопросы и проверять на практике новые идеи? Быть может, ты вундеркинд и сам уже делаешь открытия, решаешь трудные задачи и разбираешься в том, как всё устроено? А если ты хочешь что-то сделать, но с первого раза у тебя ничего не выходит, пытаешься ли ты применить другой способ и начать всё сначала? Если да, то бескрайний **мир STEM** тебе непременно покажется **увлекательным**.

**Математика** — один из четырёх разделов STEM. Это не просто наука, изучающая числа, измерения и формы, это — **универсальный язык**, понятный людям во всём мире. Математика многолика, она может быть всем: от определения количества продуктов, которые нужны, чтобы испечь пирог, до вычисления, сколько тебе понадобится денег, чтобы купить новую игрушку.



$$1 : 6 = 1/6$$

Наша повседневная **ЖИЗНЬ ЗАВИСИТ ОТ МАТЕМАТИКИ**. Она нужна, чтобы понять расписание поездов, разделить пиццу, высчитать, сколько нужно плитки, чтобы выложить бассейн, или определить количество звёзд на небе. Как только ты поймёшь, где искать, ты начнёшь находить **примеры математики повсюду!**



Что с остальными разделами STEM? **Наука** изучает окружающий нас мир и все его тайны. **Технологии** — это поиск оптимальных способов производства полезных устройств. **Проектирование** — это решение задач при создании новых машин и строительстве сооружений. **Все эти науки** совместно помогают нам исследовать мир и создавать невероятные вещи!

## Команда STEM



Science	Technology	Engineering	Maths
Наука	Технологии	Проектирование	Математика