

**Конструктор
для объемного
моделирования ТИКО!**



Краткий экскурс в историю

По инициативе
Фонда содействия
развитию малых форм
предприятий в научно-
технической сфере в
2005 году ЗАО «НПО
РАНТИС» изготовило
Конструктор для
объемного
моделирования
«ТИКО».



Краткий экскурс в историю

По рекомендации Российской Академии Образования был начат выпуск конструктора ТИКО.

Опытные образцы конструктора получили высокую оценку специалистов Московского Государственного Университета имени М.В.Ломоносова, Российского Государственного педагогического Университета имени А.И.Герцена, Ярославского Государственного Университета и т.д.

Конструктор рекомендован для работы на уроках математики, технологии и других предметов в начальной и средней школе.

Что развивает ТИКО?

Т

творческие умения

И

интеллектуальные умения

К

коммуникативные умения

О

**организаторские и
оценочные умения**

Новые Федеральные Государственные Образовательные Стандарты

Регулятивные умения

- планировать и организовать собственную деятельность в процессе конструирования

Познавательные умения

- изучать информацию о конструируемой фигуре
- анализировать структуру фигуры
- представлять фигуру в пространстве

Коммуникативные умения

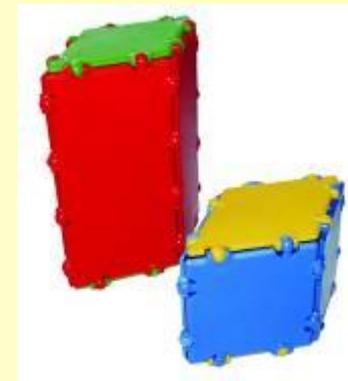
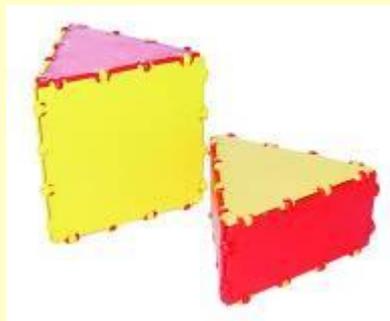
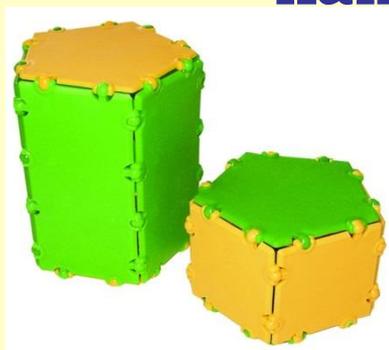
- договариваться, взаимодействовать друг с другом в процессе совместного конструирования

Личностные умения

- оценивать конструкцию фигуры, анализировать ее достоинства и недостатки

Конструктор ТИКО и его возможности в обучении

Педагогам конструктор полезен, как средство для быстрого создания наглядных пособий.



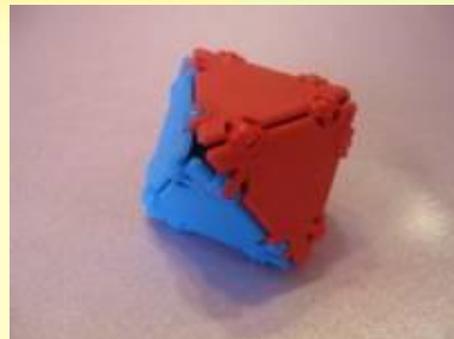
Из ТИКО-деталей можно сконструировать практически весь спектр геометрических фигур и тел.

Конструктор ТИКО и его возможности в обучении : математика

икосаэдр



октаэдр



Многогранники

гексаэдр (куб)



тетраэдр



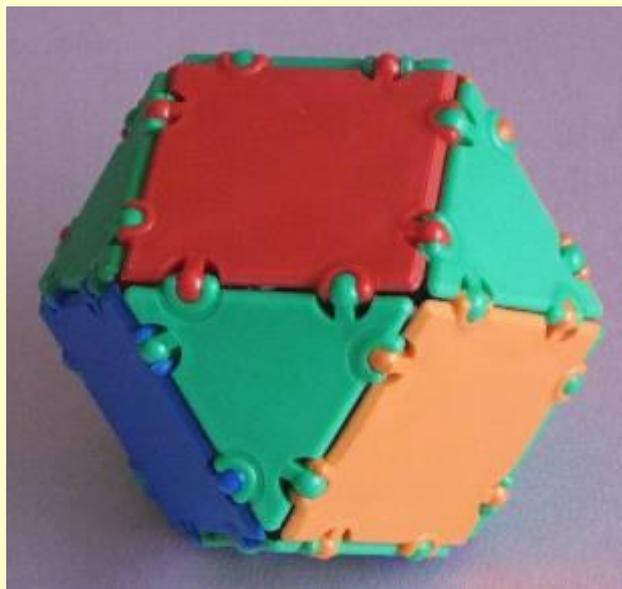
додекаэдр



Конструктор ТИКО и его возможности в обучении : математика



курносый куб



кубооктаэдр



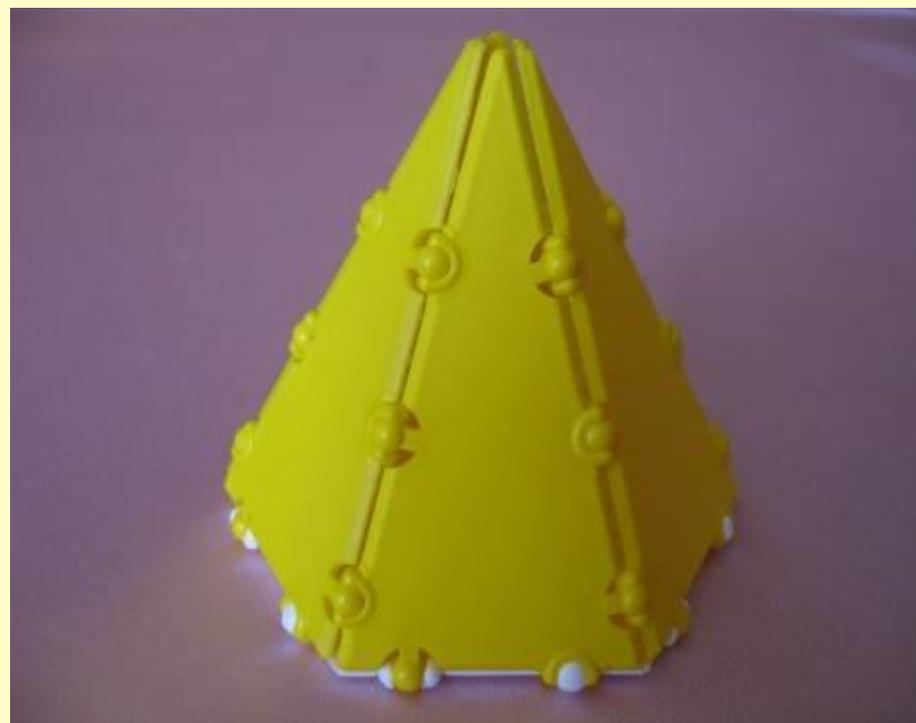
**звездчатый
тетраэдр**

Конструктор ТИКО и его возможности в обучении : математика

шестигранная призма



шестигранная пирамида



Конструктор ТИКО и его возможности в обучении : математика

1 литр



$1/2$ (0,5 или половина) литра



$1/4$ (0,25 или четверть) литра



$1/8$ (0,125 или восьмая часть) литра



Конструктор ТИКО и его возможности в обучении : математика



Исследование теории вероятности



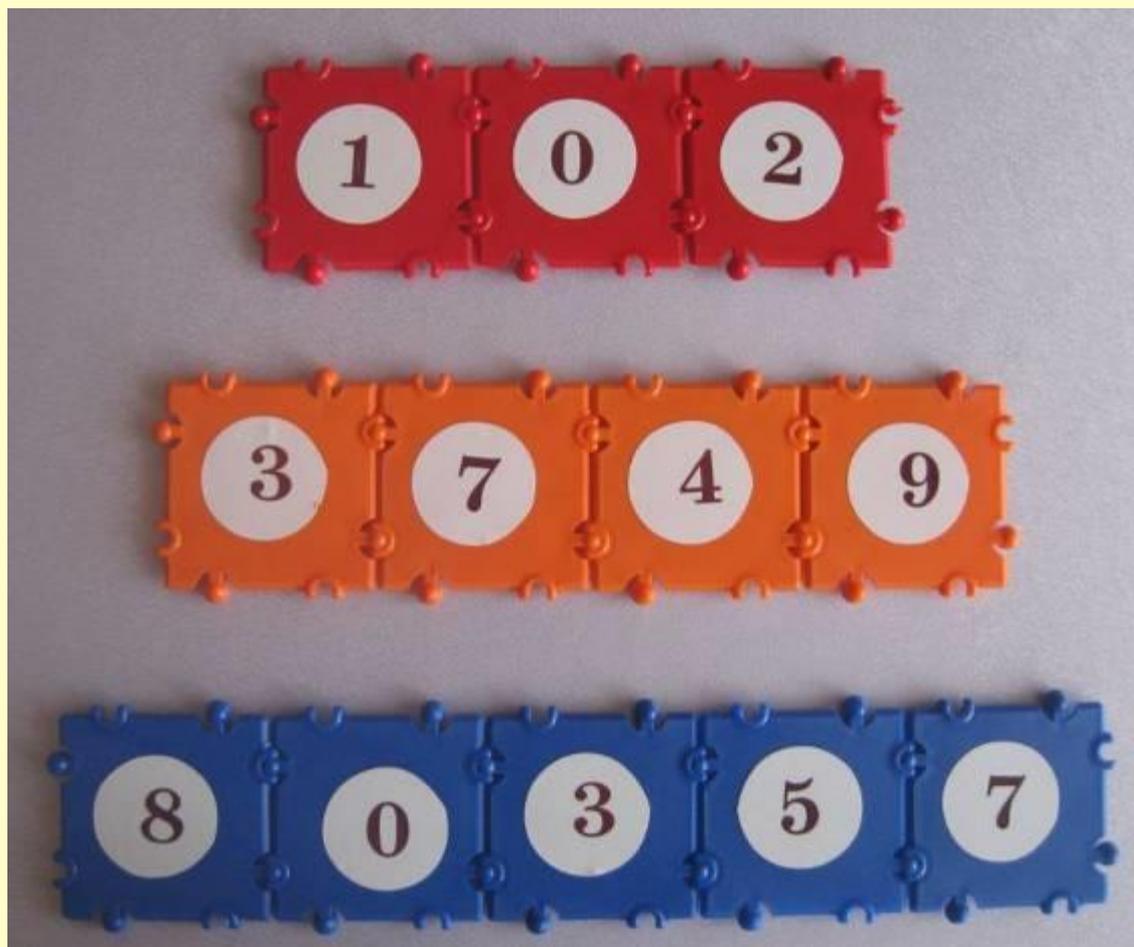
Конструктор ТИКО и его возможности в обучении : математика

Изучение чисел



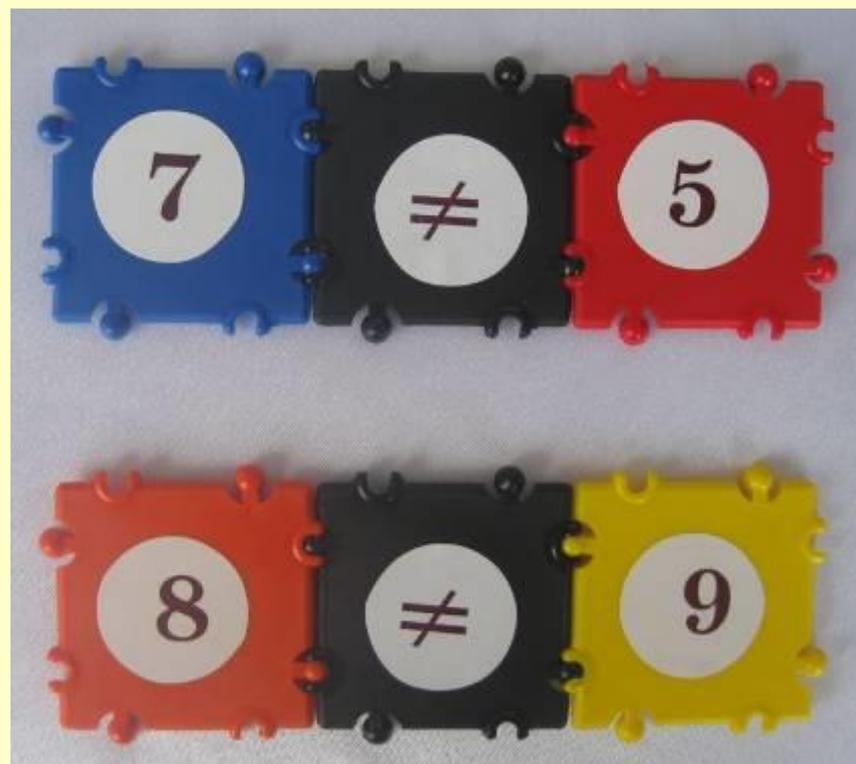
Конструктор ТИКО и его возможности в обучении : математика

Нумерация в пределах 1 000, 10 000 и т.д.



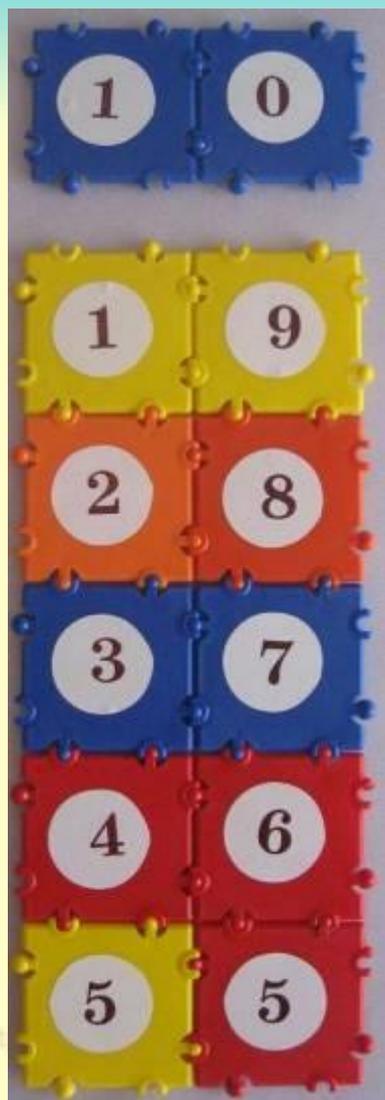
Конструктор ТИКО и его возможности в обучении : математика

Сравнение чисел. Неравенства



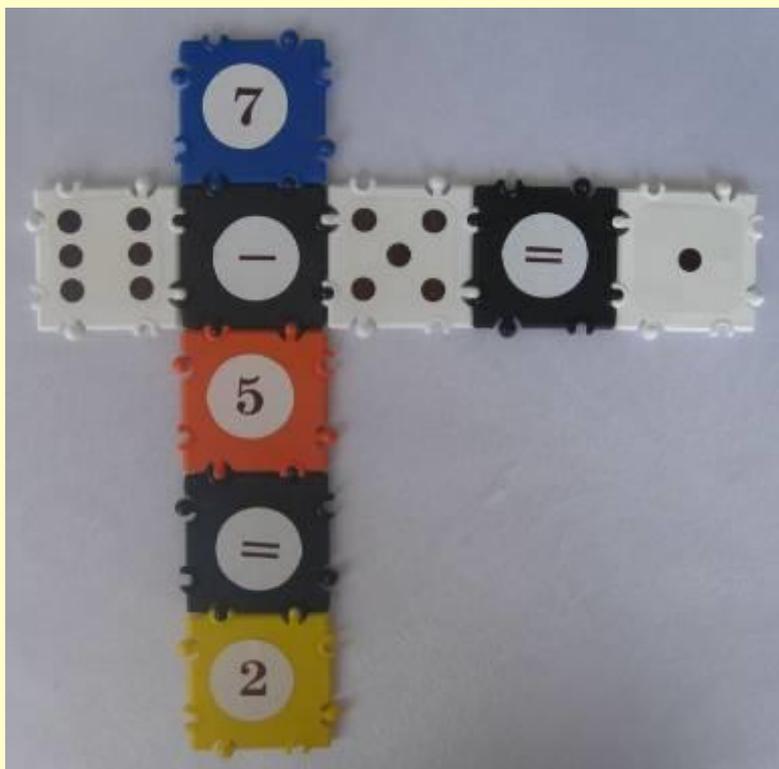
Конструктор ТИКО и его возможности в обучении : математика

Состав чисел



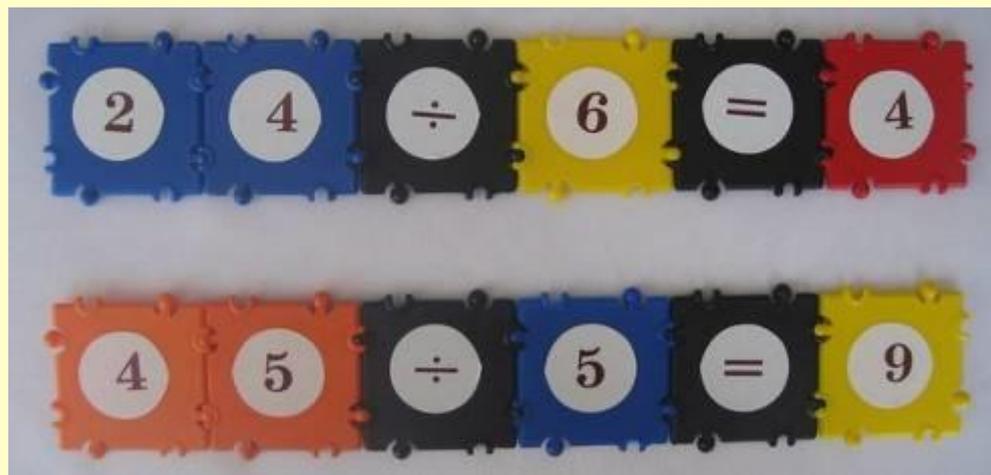
Конструктор ТИКО и его возможности в обучении : математика

Сложение и вычитание



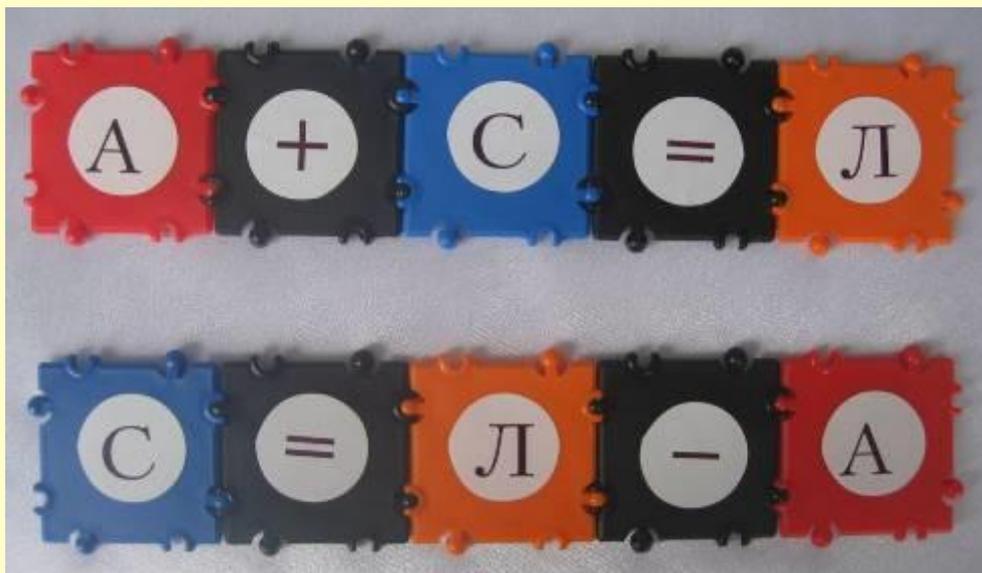
Конструктор ТИКО и его возможности в обучении : математика

Умножение и деление



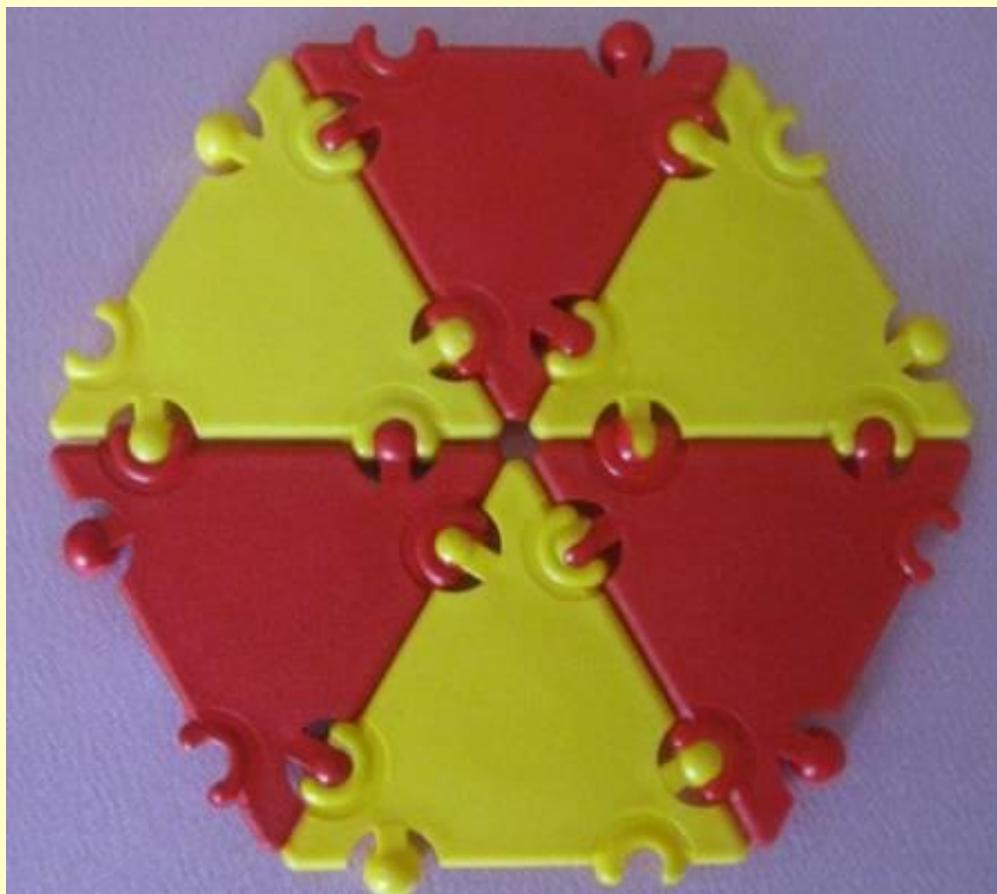
Конструктор ТИКО и его возможности в обучении : МАТЕМАТИКА

Буквенные выражения. Знакомство с уравнениями



Конструктор ТИКО и его возможности в обучении : математика

Доли и дроби



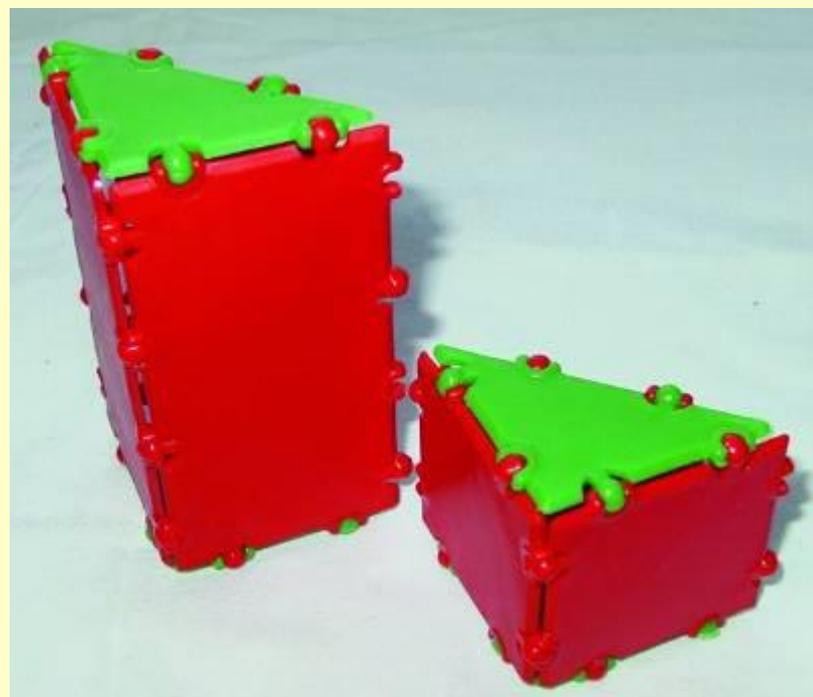
Конструктор ТИКО и его возможности в обучении : математика

Куб и прямоугольный параллелепипед. Свойства и объем.



Конструктор ТИКО и его возможности в обучении : математика

Пирамида. Призма

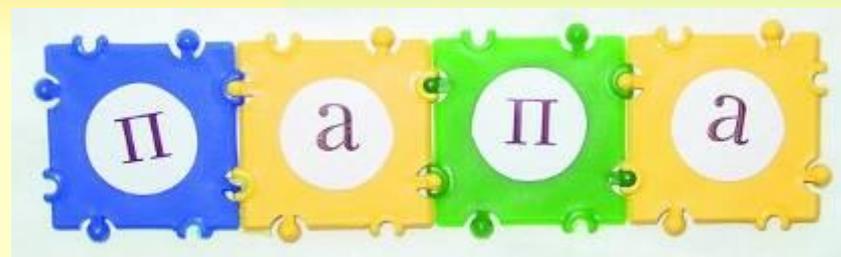
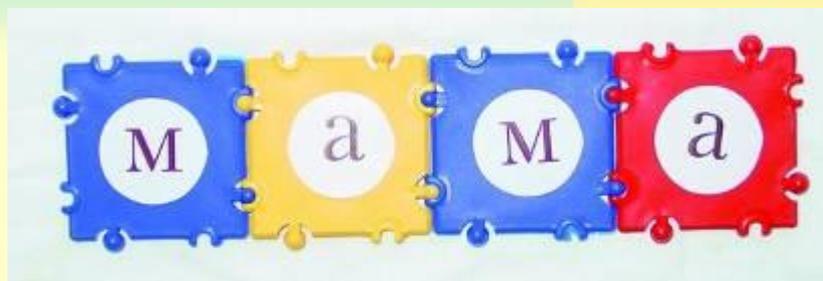


Конструктор ТИКО и его возможности в обучении : обучение грамоте

Звуки и буквы



Конструктор ТИКО и его возможности в обучении : детский сад: обучение грамоте

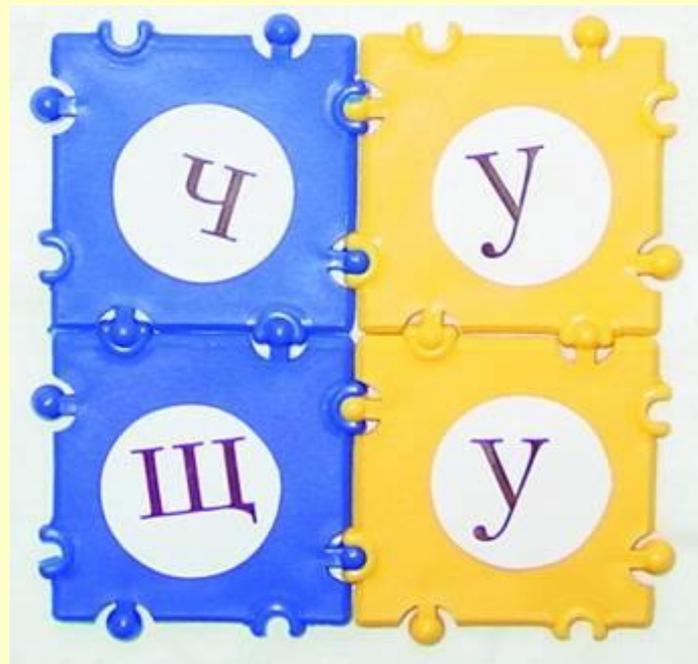


Учимся читать и писать



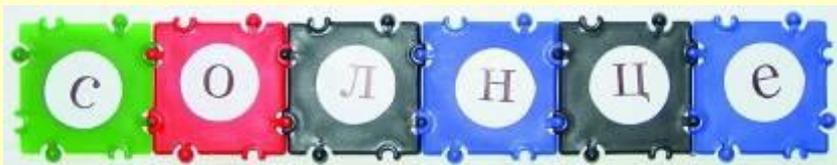
Конструктор ТИКО и его возможности в обучении : обучение грамоте

Запоминаем орфограммы



Конструктор ТИКО и его возможности в обучении : обучение грамоте

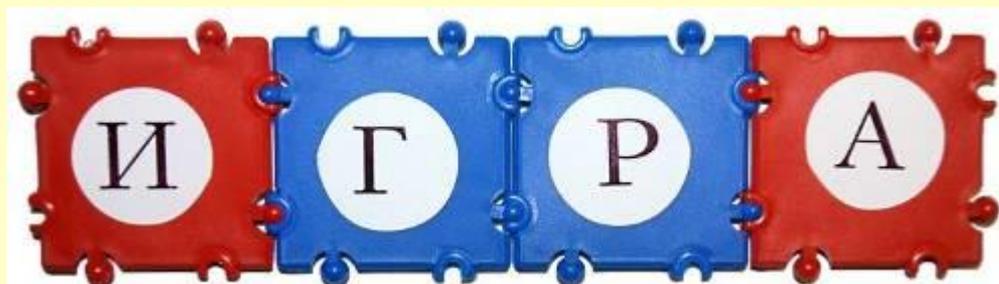
Правописание. Словарные слова



Конструктор ТИКО и его возможности в обучении : обучение грамоте

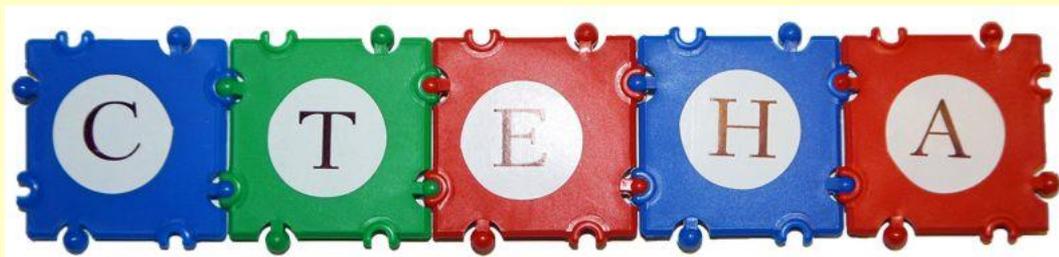
Звукобуквенный анализ слова

гласные



согласные

твёрдые



мягкие

звонкие



глухие

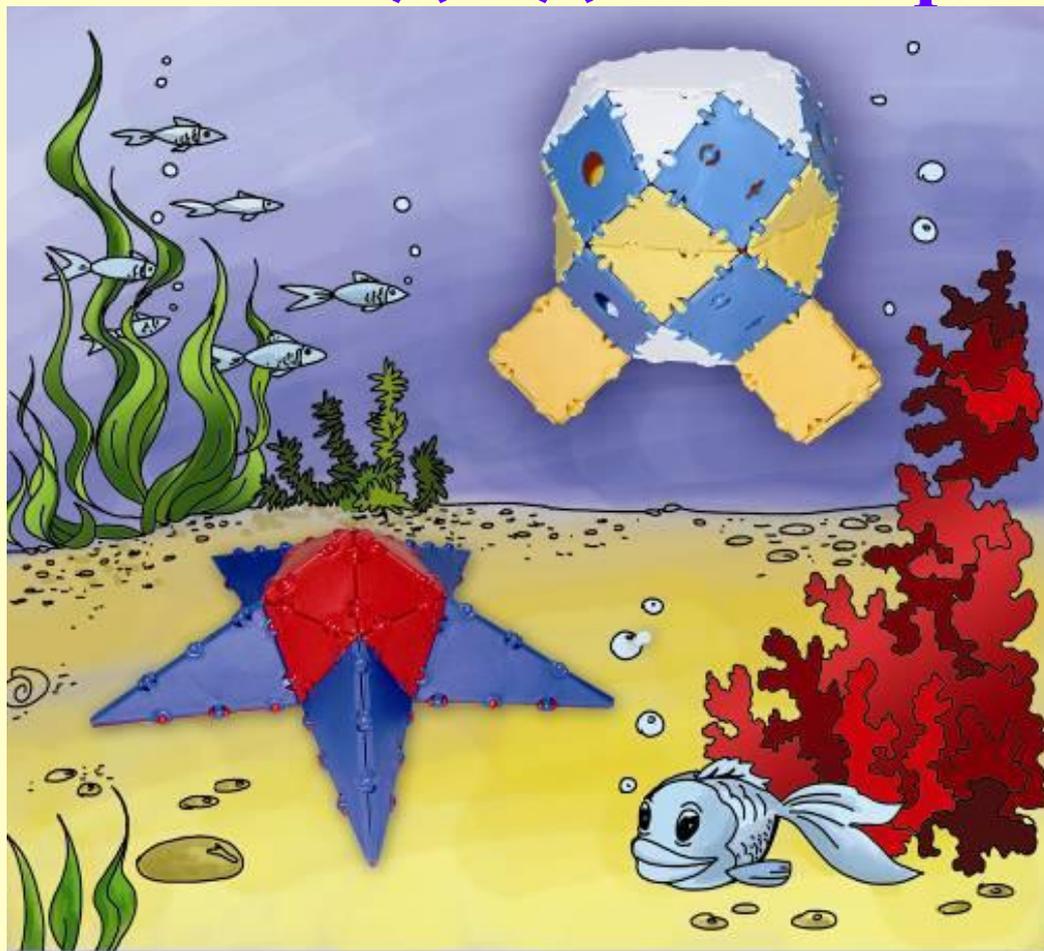
шипящие

сонорные

Конструктор ТИКО и его возможности в обучении : технология

Тематическое конструирование.

Тема «Подводный мир».



Конструктор ТИКО и его возможности в обучении

Конструирование и математика



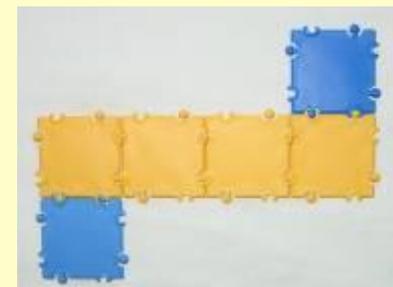
шестигранная пирамида



развертка



*четырёхугольные
призмы*



развертка



развертка

