

# Использование конструктора LEGO в развитие познавательных процессов детей старшего дошкольного возраста

Лемеш Елена Владимировна  
Магистр педагогических наук по  
специальности «Экспертиза  
качества дошкольного образования»

Минск, 2021



# Умственное развитие- умственные способности- познавательный процесс

- ▶ «Ядром» умственного развития, его основным содержанием является развитие умственных способностей...
- Легкость и быстрота усвоение новых знаний и умений.
- Возможности их использования для решения разнообразных задач.

Л.А.Венгер

# Познавательные процессы

- ▶ Ощущения
- ▶ Восприятие
- ▶ Память
- ▶ Мышление
- ▶ Воображение
- ▶ Речь
- ▶ Внимание

# Особенности познавательного развития детей старшего дошкольного возраста

- ▶ Непроизвольная образная память.
- ▶ Память, мышление и речь объединяясь приобретают интеллектуальный характер.
- ▶ Словесно-смысловая память приобретает опосредованный характер.
- ▶ Произвольность внимания.
- ▶ Сложные формы восприятия (пространство, время, движения).
- ▶ Предпосылки словесно-логического мышления, на основе наглядно-образного.

# ЛЕГО-КОНСТРУИРОВАНИЕ СПОСОБСТВУЕТ

РАЗВИТИЮ МЕЛКОЙ  
МОТОРИКИ

ФОРМИРОВАНИЮ ЧУВСТВА  
УВЕРЕННОСТИ В СЕБЕ

РАЗВИТИЮ ИНТЕЛЛЕКТА,  
ПРОСТРАНСТВЕННЫХ  
ПРЕДСТАВЛЕНИЙ

РАЗВИТИЮ РЕЧИ И  
КОММУНИКАТИВНЫХ  
НАВЫКОВ

ИНТЕГРАЦИИ РАЗЛИЧНЫХ  
ПРЕДМЕТНЫХ ОБЛАСТЕЙ  
ЗНАНИЙ

# ПРЕИМУЩЕСТВА LEGO

С ПОДЕЛКАМИ  
МОЖНО  
ИГРАТЬ, НЕ  
РИСКУЯ ИХ  
ИСПОРТИТЬ

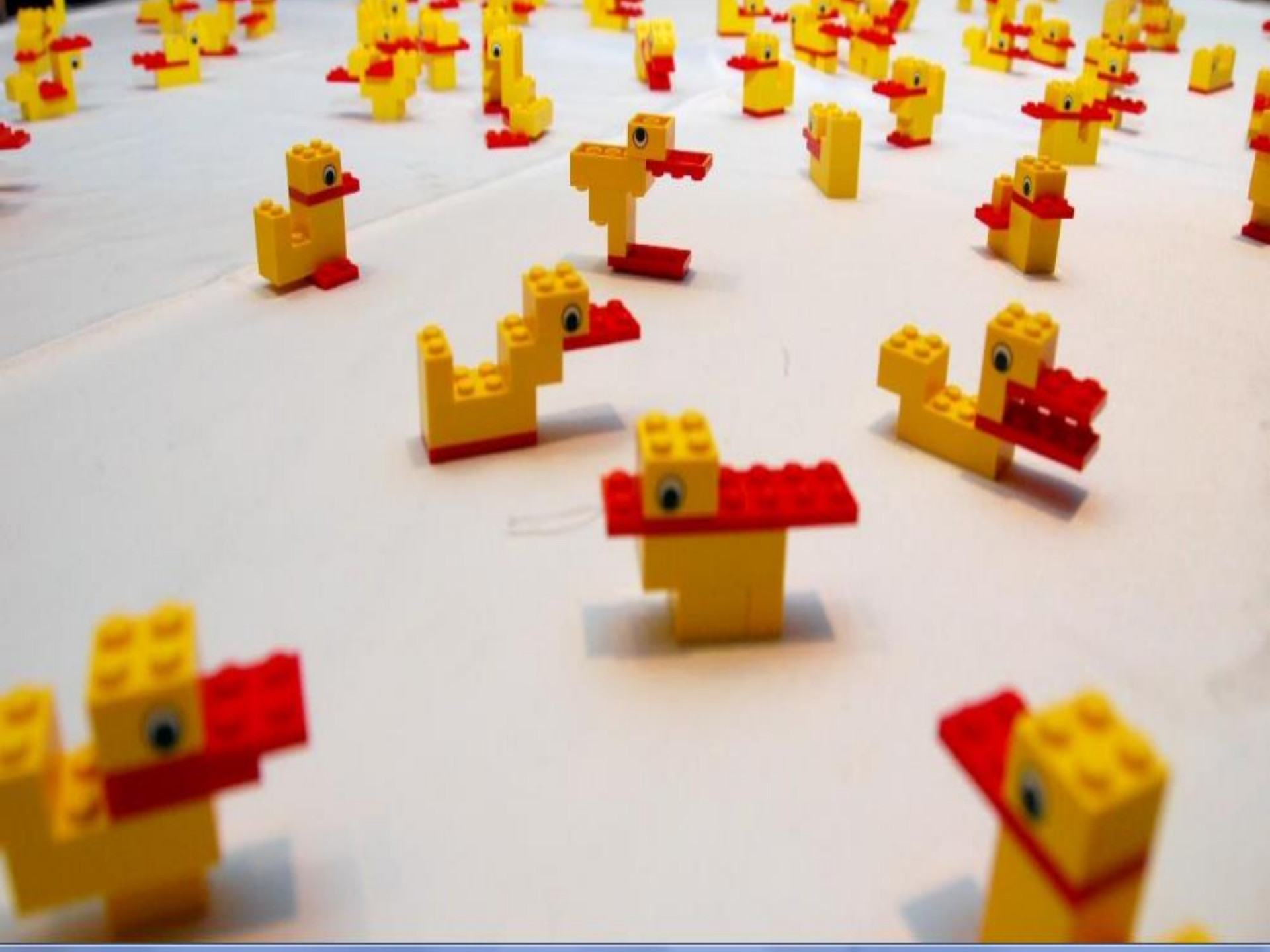
У РЕБЕНКА  
ВСЕГДА  
ПОЛУЧАЮТСЯ  
КРАСОЧНЫЕ  
ПОДЕЛКИ

СОЗДАЕТСЯ  
СИТУАЦИЯ  
УСПЕХА

НЕ ТРЕБУЕТСЯ  
СОХРАНЕНИЯ  
СТАТИЧНОЙ  
ПОЗЫ

# ТЕСТ НА НЕСТАНДАРТНОСТЬ МЫШЛЕНИЯ

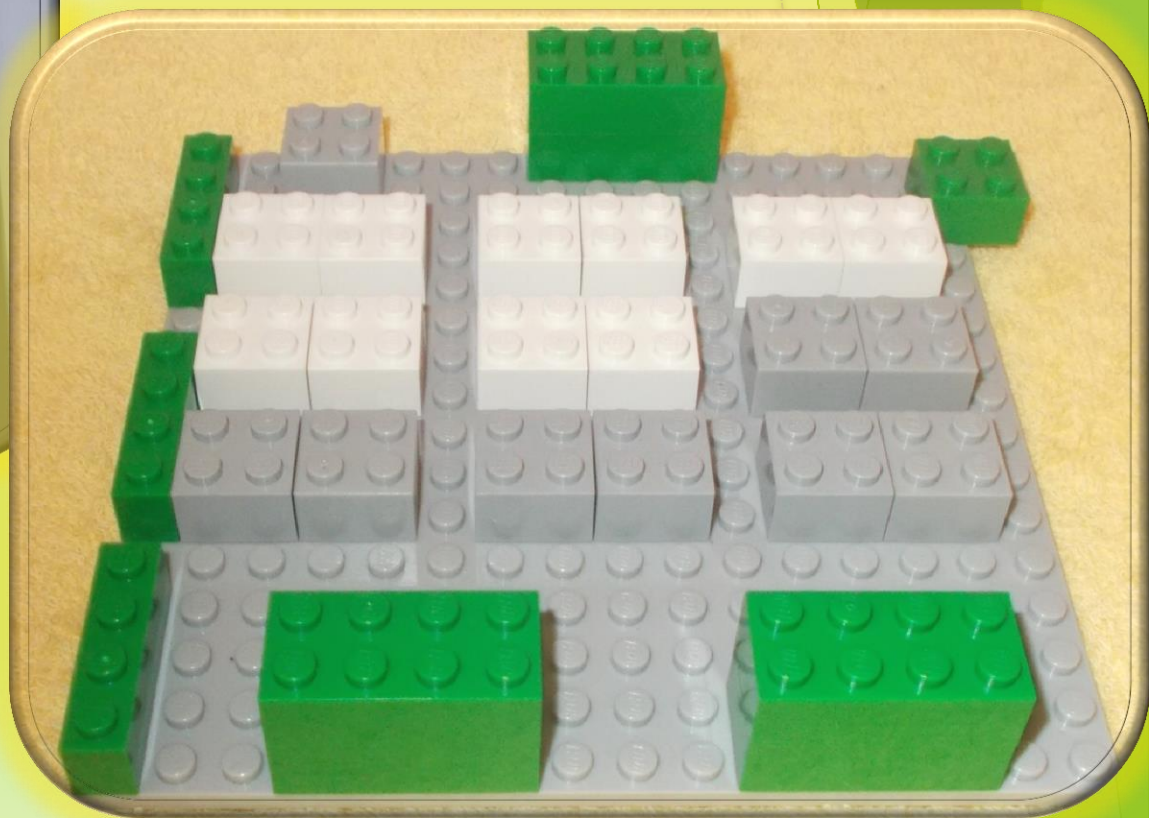




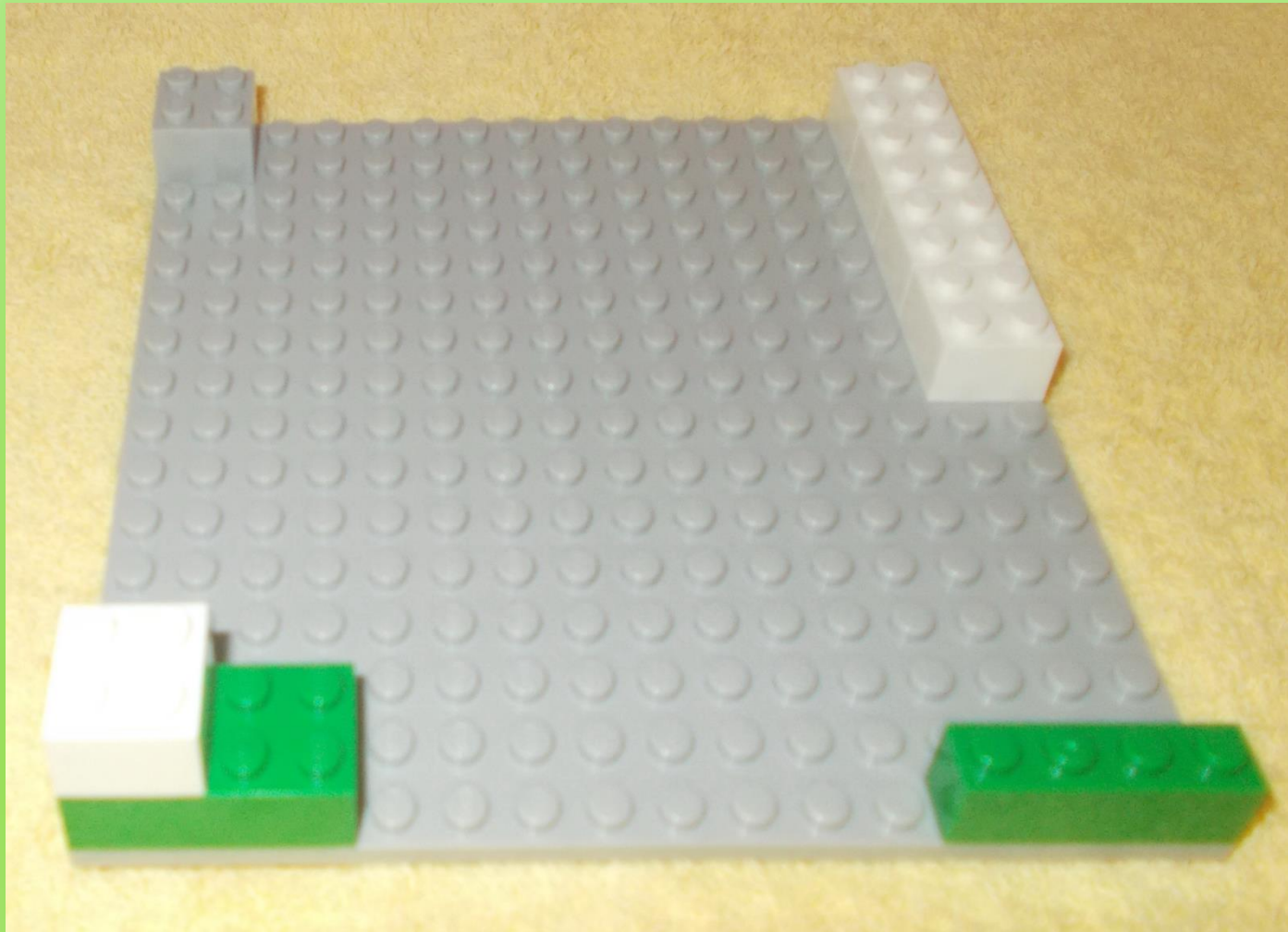
# НЕСТАНДАРТНОЕ МЫШЛЕНИЕ



# Формирование умения ориентироваться в пространстве



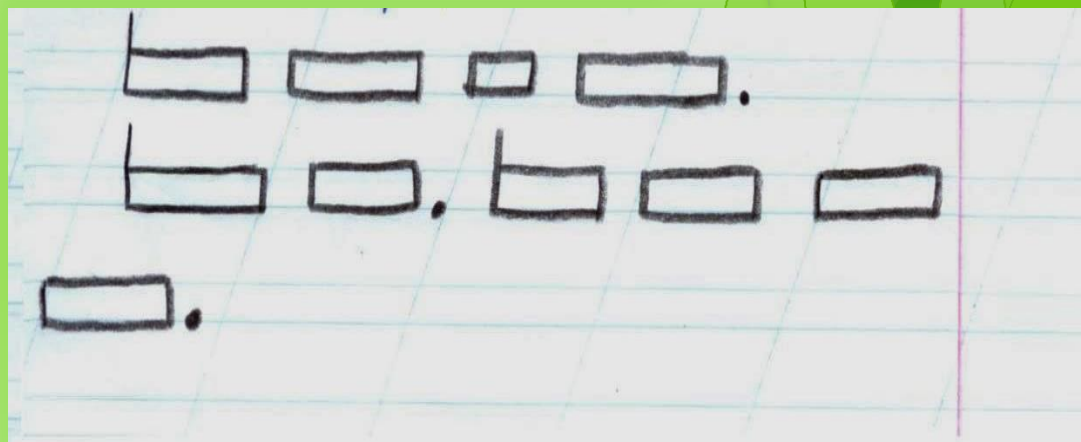
# ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ОРИЕНТАЦИЯ



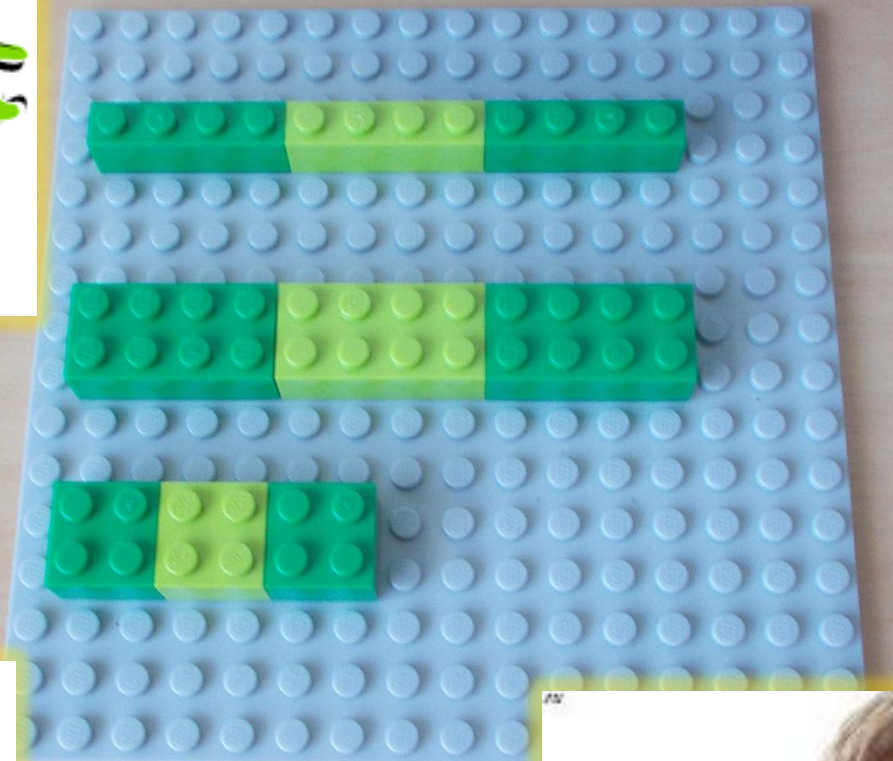
1. \_\_\_\_\_ !
2. \_\_\_\_\_ ?
3. \_\_\_\_\_ .
4. \_\_\_\_\_



# ДЕЛЕНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ НА СЛОВА



# ДЕЛЕНИЕ СЛОВ НА СЛОГИ





# ЗНАКОМСТВО С БУКВАМИ



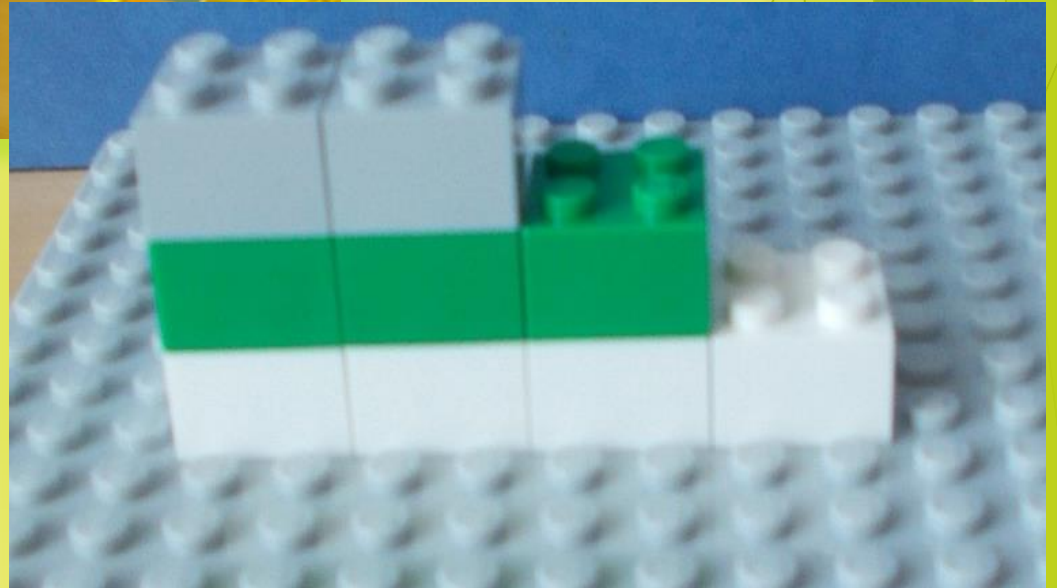


# ЗНАКОМСТВО С БУКВАМИ





# СОСТАВ ЧИСЕЛ 8 И 9

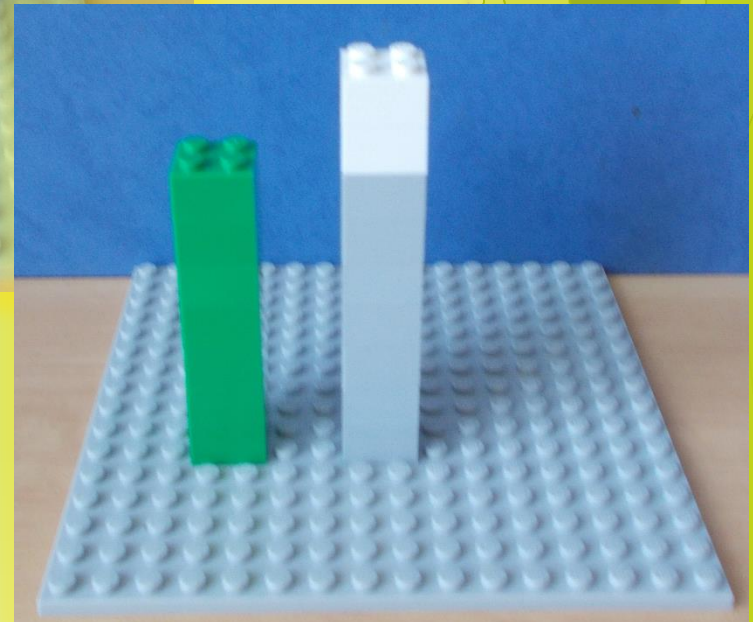
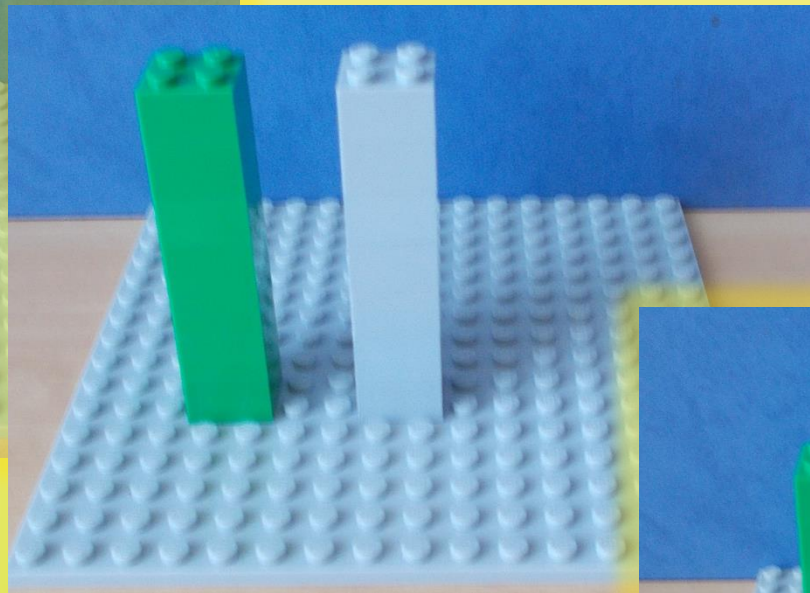
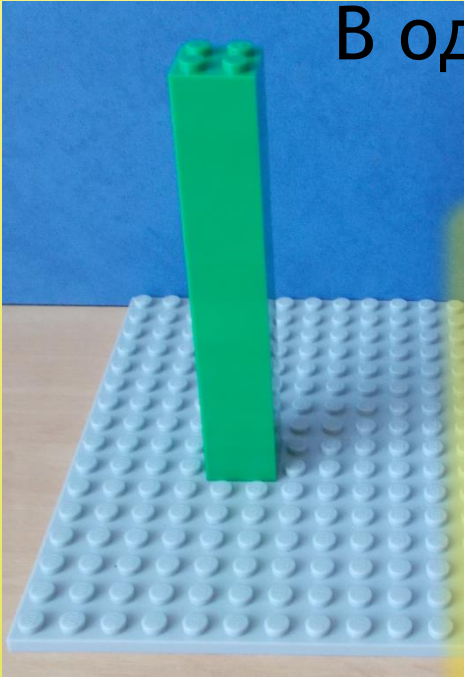


# РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ НА УВЕЛИЧЕНИЕ НА НЕСКОЛЬКО ЕДИНИЦ



# РЕШЕНИЕ СОСТАВНОЙ ЗАДАЧИ

В одной вазе 7 мандаринов, во второй - на 2 больше. Сколько всего мандаринов?



# ПОСЕЛЕНИЯ ДРЕВНИХ ПЛЕМЁН НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ



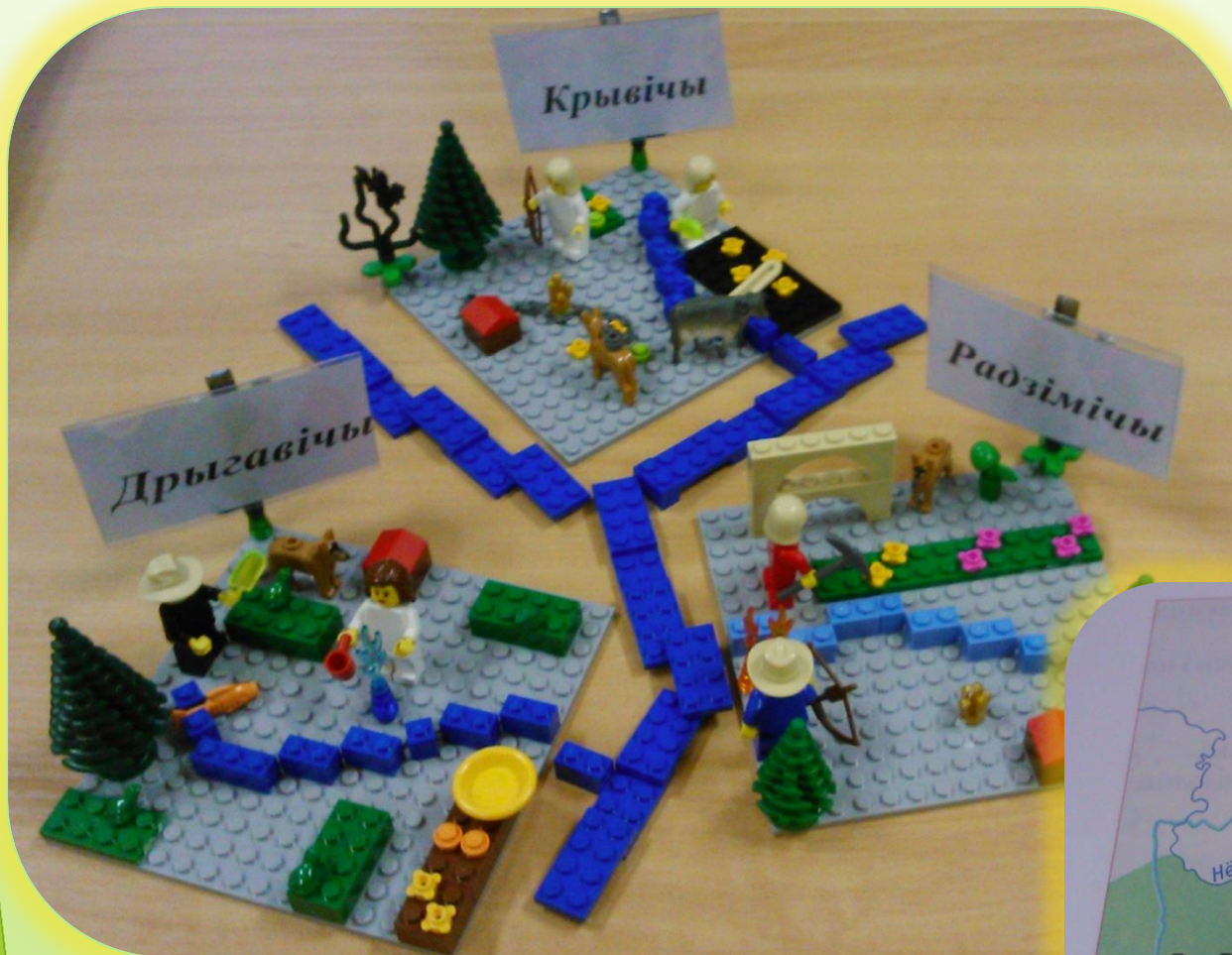
# ПОСЕЛЕНИЯ ДРЕВНИХ ПЛЕМЁН НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ



# ПОСЕЛЕНИЯ ДРЕВНИХ ПЛЕМЁН НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ



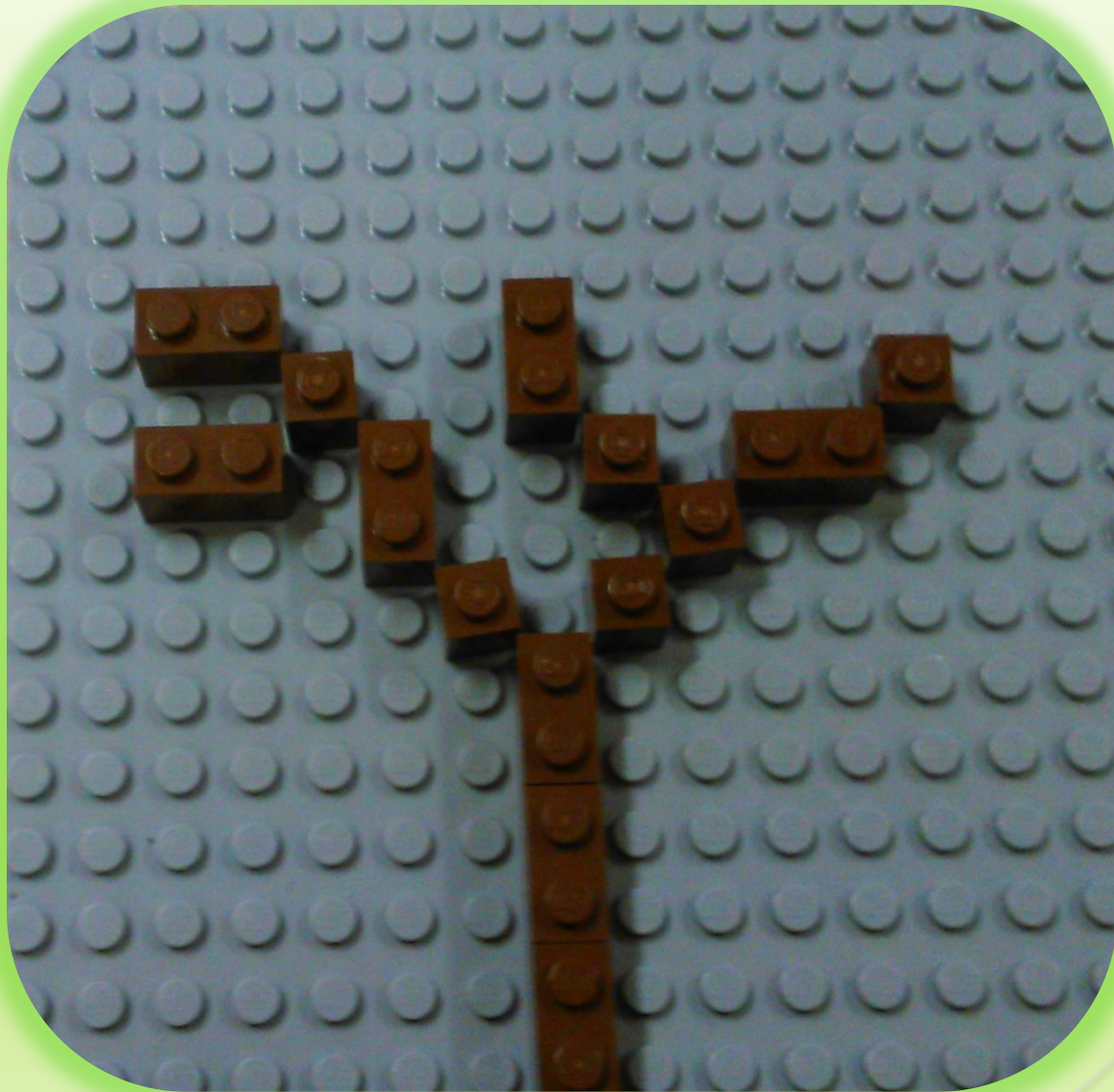
# ПОСЕЛЕНИЯ ДРЕВНИХ ПЛЕМЁН НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ



# ПОРЫ ГОДА



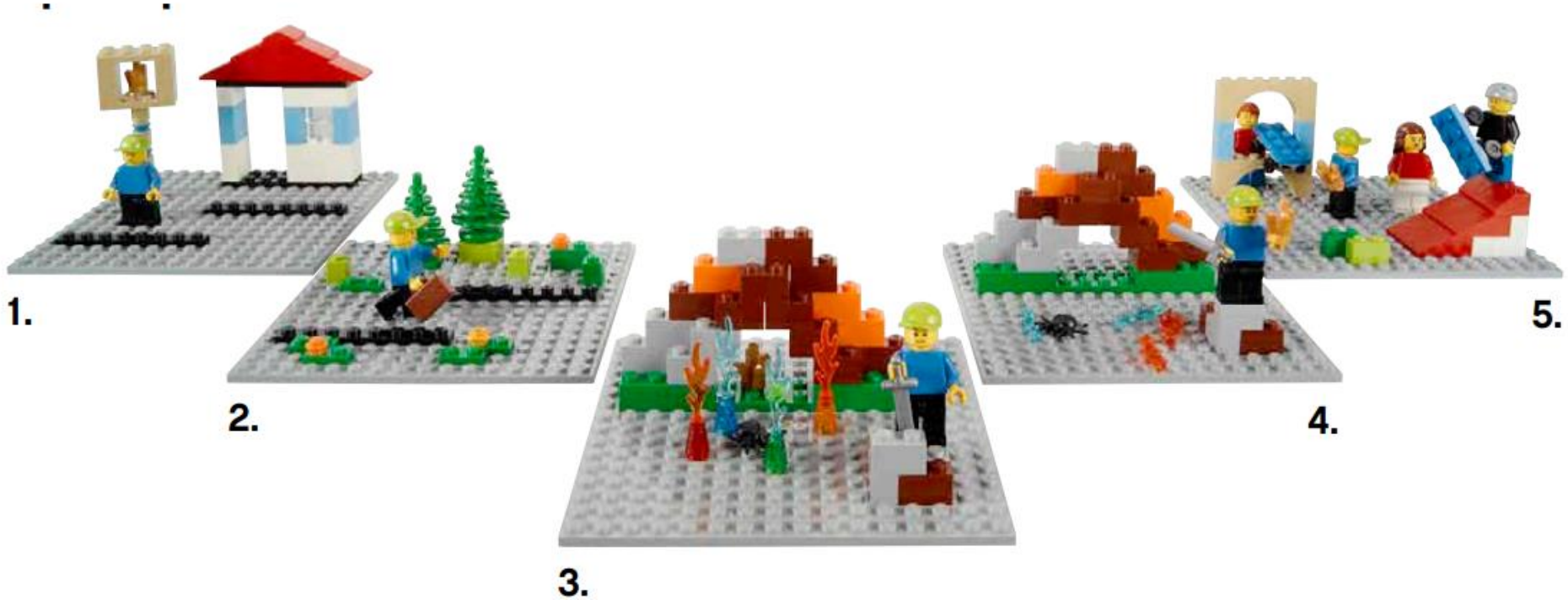
# ПОРЫ ГОДА



# ПОРЫ ГОДА



# ПОСТРОЙ СВОЮ ИСТОРИЮ



# ПОСТРОЙ СВОЮ ИСТОРИЮ



# ПОСТРОЙ СВОЮ ИСТОРИЮ



# ПОСТРОЙ СВОЮ ИСТОРИЮ РУСАЛОЧКА



# ПОСТРОЙ СВОЮ ИСТОРИЮ В ПОМЕЩЕНИИ



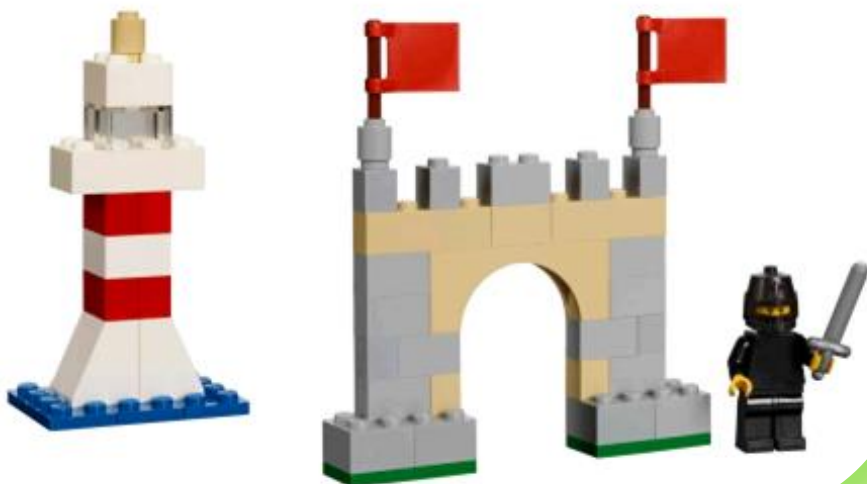
# ПОСТРОЙ СВОЮ ИСТОРИЮ НА УЛИЦЕ



# ПОСТРОЙ СВОЮ ИСТОРИЮ ЖИВОТНЫЕ



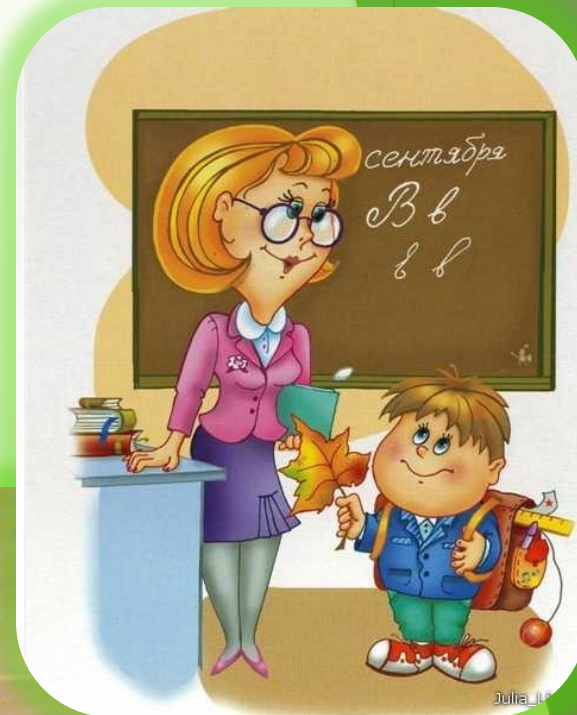
# ПОСТРОЙ СВОЮ ИСТОРИЮ ЗДАНИЯ



# ПОСТРОЙ СВОЮ ИСТОРИЮ ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА



# ПРОЕКТ «МИР ПРОФЕССИЙ»



## Ландшафтный дизайн



альпийская горка

газон

живая изгородь



клумба

водоём

# ПРОЕКТ «МИР ПРОФЕССИЙ» ЛАНДШАФТНЫЙ ДИЗАЙНЕР



# ПРОЕКТ «МИР ПРОФЕССИЙ» КОНДИТЕР



# ПРОЕКТ «МИР ПРОФЕССИЙ» КОНДИТЕР



# ПРОЕКТ «МИР ПРОФЕССИЙ» СПОРТСМЕНЫ





## Начальная школа

Предметная  
направленность  
обучения

Учись учиться

StoryStarter "Построй  
свою историю"

MoreToMath  
"Увлекательная  
математика. 1-2  
класс"

WeDo

Машины и механизмы

## LEGO® Education MoreToMath 1-2



**Изучайте математику  
практически!**

Набор MoreToMath «Увлекательная математика. 1-2 класс» от LEGO® Education — это прикладное учебное пособие для учащихся 1-х и 2-х классов начальной школы по овладению способами решения математических задач и формированию понимания математических законов. Этот увлекательный набор поможет сделать сложные для понимания абстрактные математические понятия простыми и ясными для ваших учеников.

С помощью привычных деталей LEGO, полноценных учебных материалов и специально разработанного программного обеспечения с поддержкой интерактивных досок вы с легкостью проведете незабываемый урок по математике. Урок, во время которого, используя примеры из реальной жизни, ваши ученики заинтересуются математикой и научатся объяснять свои решения.

Когда образовательный процесс полон веселья и интересен для обучающихся, ученики с готовностью погружаются в решение математических задач. Обучая детей использовать математические методы, последовательно преодолевать трудности и целеустремленно искать решение, мы видим, как ученики становятся уверенными и успешными при изучении столь непростого предмета, как математика.

Давай вместе научим наших учеников любить математику!



Первоклассники с радостью погружаются в изучение математики с набором MoreToMath



## Учись учиться

Предметная направленность обучения

Учись учиться

StoryStarter "Построй свою историю"

MoreToMath "Увлекательная математика. 1-2 класс"

WeDo

Машины и механизмы

### LEGO® Education Учись учиться



#### Ваши первые кубики в фундамент успешного обучения

По сей день во многих школах мира детей учат выражать свои идеи и мысли при помощи традиционных средств, главным образом с помощью ручки и бумаги. Однако мы в LEGO® Education уверены, что детям необходимо предоставить возможность учиться по прогрессивным методикам, отличающимся большей эффективностью, мотивацией и увлекательностью.

Образовательное решение "Учись учиться" от LEGO® Education – это набор для урочного и внеурочного применения, который покажет педагогам, как эффективно применять кубики LEGO® на уроках по различным предметам начальной школы, а также для развития у обучающихся компетенций, особенно важных в XXI веке.

И конечно же, мы стремились к тому, чтобы это новое решение развивало любовь к учебе у каждого ребенка.



Lego Education "Учись учиться": как сделать шаг вперед?



# LEGO® Education

## Учись учиться



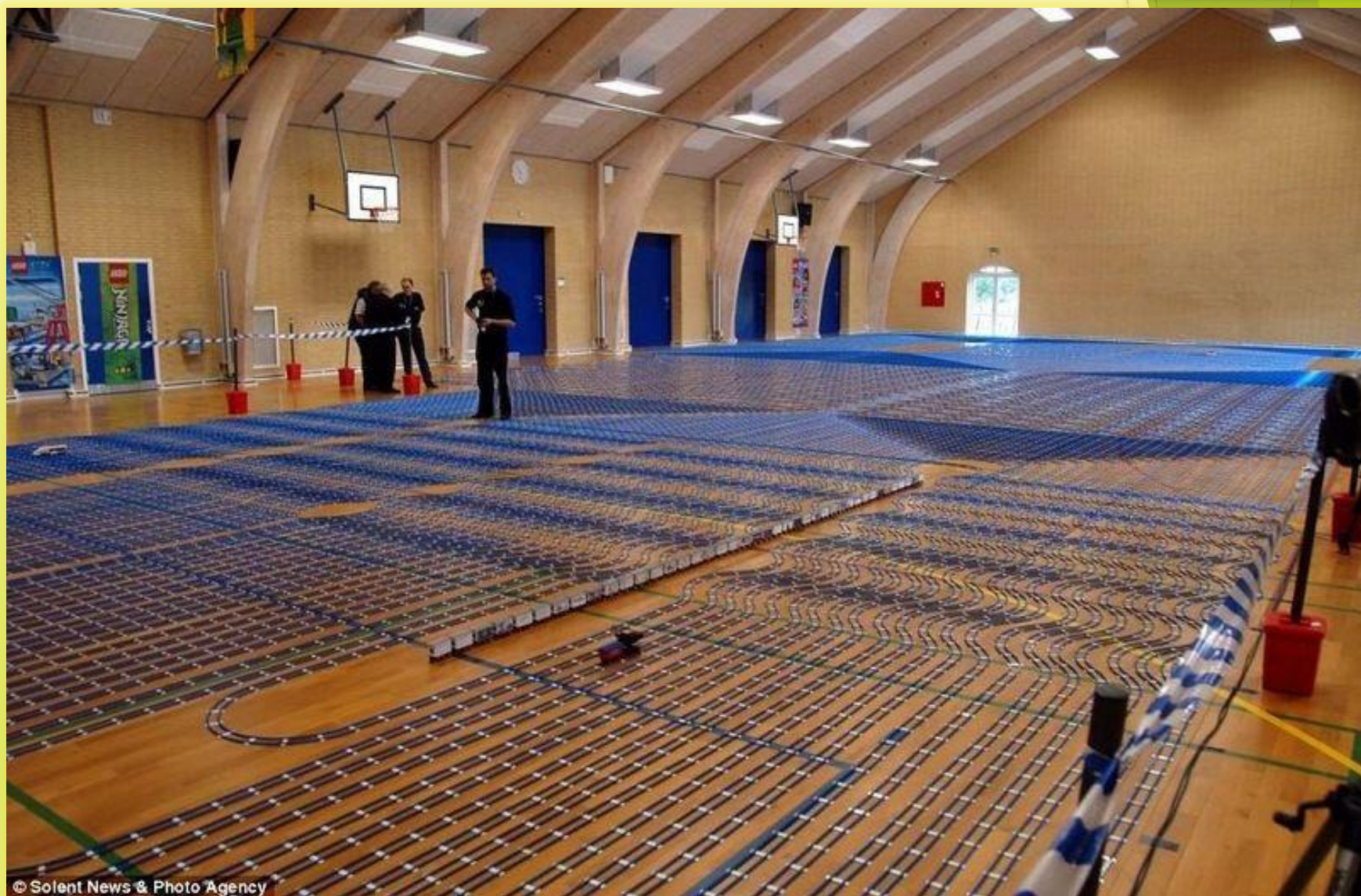
# МУЗЕЙ LEGO В ПАРИЖЕ



# ПАРК LEGO В ГЕРМАНИИ



# ПОСТРОЕННАЯ ИЗ LEGO ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА ЗАНЕСЕНА В КНИГУ РЕКОРДОВ ГИННЕССА



**Выражаем благодарность  
педагогам**

**ГУО «Средняя школа №4  
г. Солигорска» и**

**ГУО «Средняя школа №5  
г. Солигорска» за  
предоставленные  
фотоматериалы**