

## **LER2843 Конструктор "Инженеры будущего", с карточками (100 элементов)**

Наука, технология, проектирование и математика (STEM) в одном игровом наборе! Строительство Города Будущего не просто увлечет юных исследователей, но и поможет им познакомиться с основами проектирования и технологий. В этом наборе есть все, для того чтобы пробудить интерес и сделать первые уверенные шаги в комплексном инновационном обучении.

Набор помогает детям познакомиться с ключевыми этапами проектирования:

- постановка задачи
- исследование
- разработка решения

Работа с карточками позволяет проводить анализ и выбирать оптимальные решения для каждого из заданий. Игра подходит как для самостоятельных, так и групповых занятий.

В наборе:

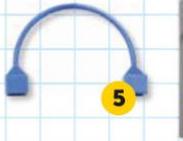
- платформы(11\*11см), перекидные мостики и даже дорожные знаки
- 2 строителя
- Грузовик
- 10 карточек с заданиями
- Наклейки для индивидуального дизайна

**Карточки на русском языке**

# Давай построим мост!

Следуй шагам, указанным ниже.

# 1a

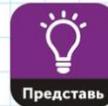


30

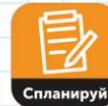


Подумай

**Берегись! Огромный корабль совсем рядом!** Сможешь ли ты преобразовать мост таким образом, чтобы корабль смог проплыть под ним по центру?



Представь



Спланируй

Используй схему для планирования в инструкции для того, чтобы решить поставленную задачу.

my sensorium  
www.mysensorium.ru  
© Learning Resources, Inc.



Создаем

## Возможные решения

# 1b



Голубая стойка должна проходить через квадратное отверстие.



Улучшай

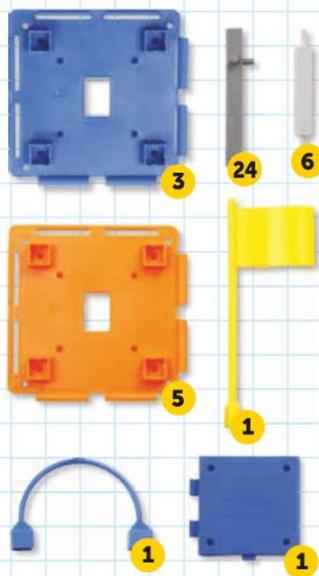
Какое из решений, указанных выше, предоставит больший простор для перемещения большого корабля? **Обоснуй** свое решение. Возможно, ты можешь предложить свое собственное решение.

my sensorium  
www.mysensorium.ru  
Made in China

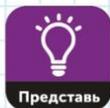
# Давай построим спуск!

Следуй шагам, указанным ниже.

# 2a



Ты оказался не в том здании и тебе срочно необходимо попасть в здание рядом. Сможешь сконструировать спуск, способный перенести тебя?



Используй схему для планирования в инструкции для того, чтобы решить поставленную задачу.

my sensorium  
www.mysensorium.ru  
© Learning Resources, Inc.



## Возможные решения

# 2b



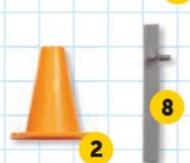
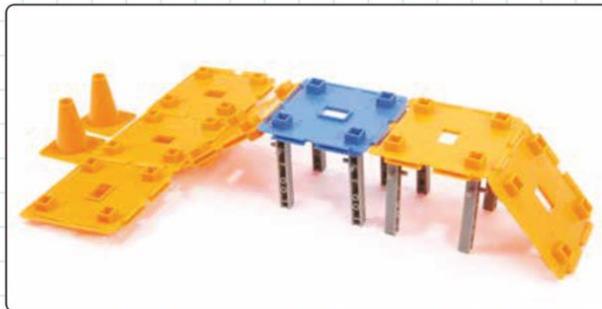
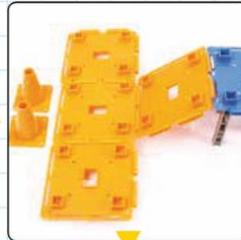
Какое из решений выше позволит тебе передвигаться быстрее? **Обоснуй свое решение.** Возможно, ты можешь предложить свое собственное решение.

my sensorium  
www.mysensorium.ru

# Давай построим супер шоссе!

Следуй шагам, указанным ниже.

# 3а



Подумай

**На дороге пробка!** Машины вынуждены останавливаться перед поворотом направо и налево у подножия ската. Сможешь построить эстакаду для того, чтобы не тормозить движение?



Представь



Спланируй

Используй схему для планирования в инструкции для того, чтобы решить поставленную задачу.

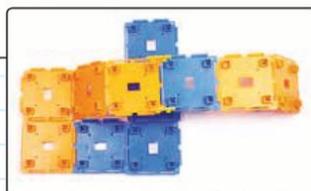
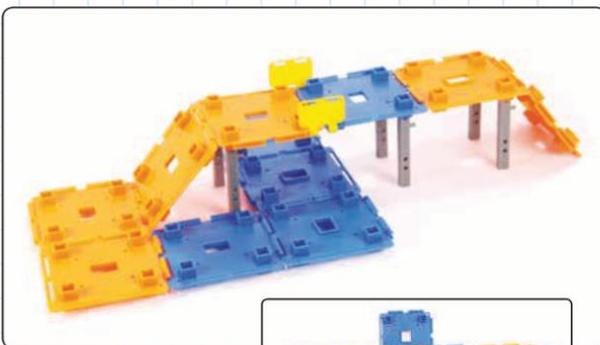
my sensorium  
www.mysensorium.ru  
© Learning Resources, Inc.



Создаем

## Возможные решения

# 3б



Улучшай

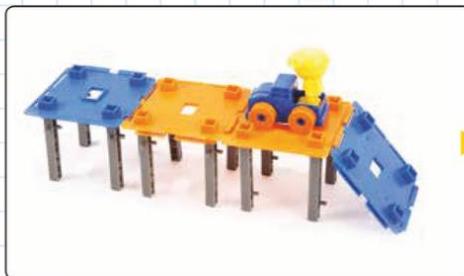
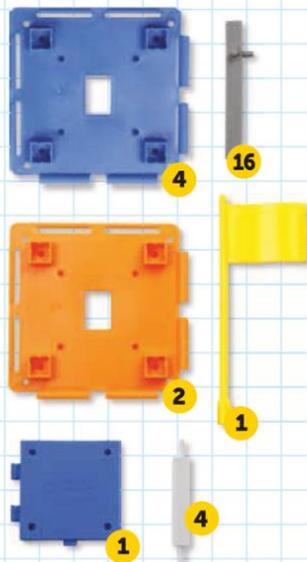
Какое из представленных на картинках решений позволит машинам двигаться максимально быстро? **Обоснуй свое решение.** Возможно, ты можешь предложить свое собственное решение.

my sensorium  
www.mysensorium.ru

## Давай построим ограждение!

Следуй шагам, указанным ниже.

# 4а



Подумай

**Вжжжж!** Осторожно, впереди опасный поворот! Сможешь спроектировать ограждение, чтобы сделать эту дорогу чуточку безопасней?



Представь



Спланируй

Используй схему для планирования в инструкции для того, чтобы решить поставленную задачу.

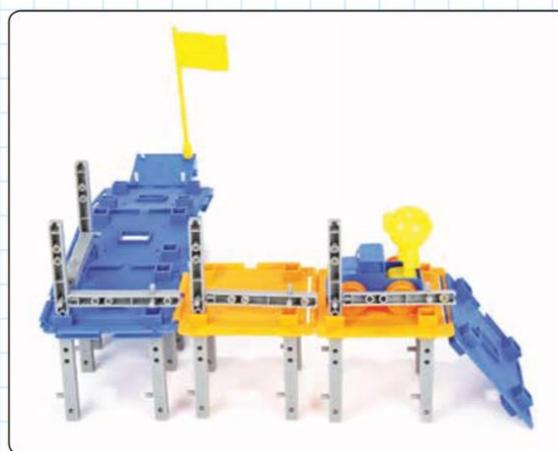
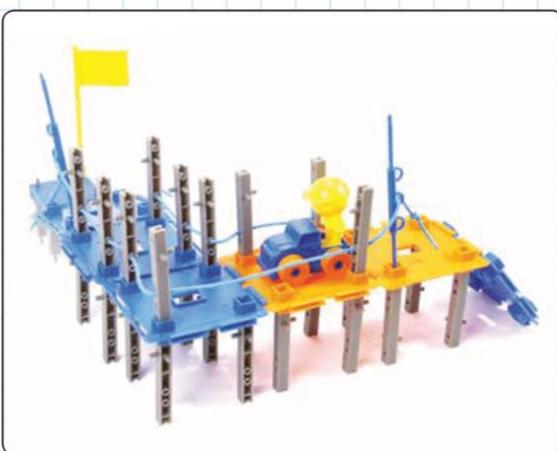
my  
**sensorium**  
www.mysensorium.ru  
© Learning Resources, Inc.



Создаем

## Возможные решения

# 4b



Улучшай

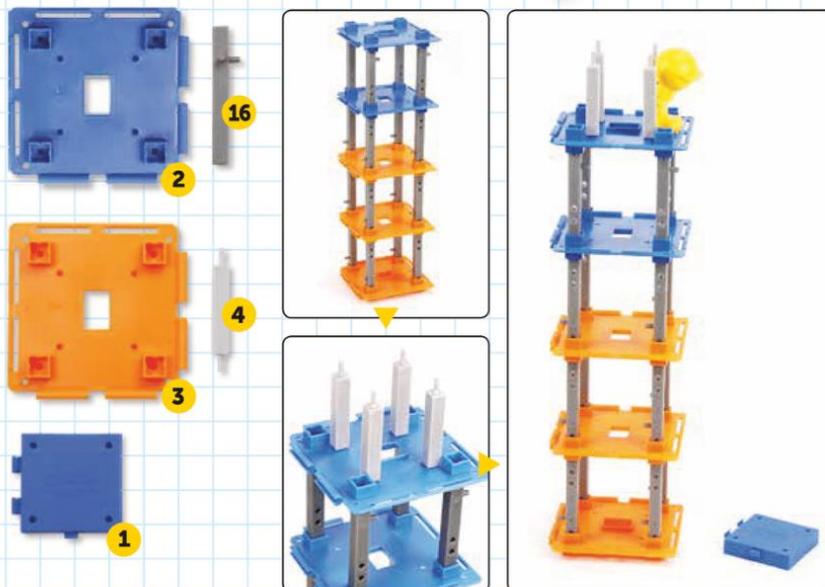
Какое из представленных на картинках решений сделает движение наиболее безопасным? **Обоснуй свое решение.** Возможно, ты можешь предложить свое собственное решение.

my  
**sensorium**  
www.mysensorium.ru

# Давай построим подъемный кран!

Следуй шагам, указанным ниже.

# 5a



Подумай

## Незаконченный проект!

Последняя панель здания осталась на земле. Сможешь придумать способ поднять ее наверх?



Представь



Спланируй

Используй схему для планирования в инструкции для того, чтобы решить поставленную задачу.

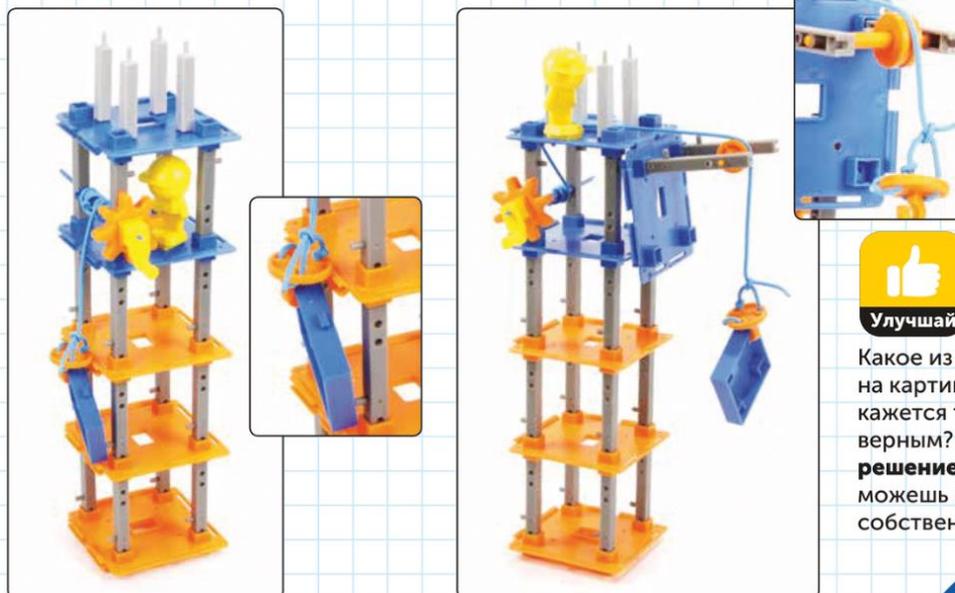
my  
**sensorium**  
www.mysensorium.ru  
© Learning Resources, Inc.



Создаем

## Возможные решения

# 5b



Улучшай

Какое из представленных на картинках решений кажется тебе самым верным? **Обоснуй свое решение.** Возможно, ты можешь предложить свое собственное решение.

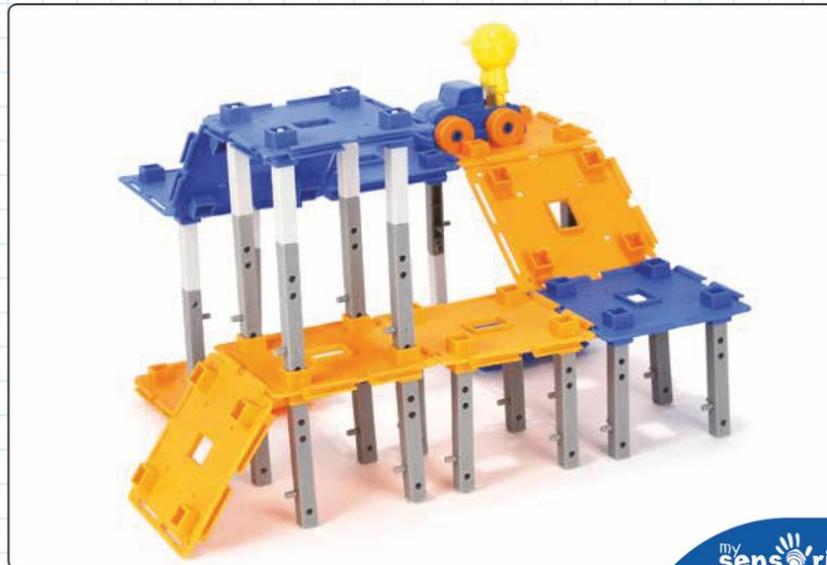
my  
**sensorium**  
www.mysensorium.ru



# Проектируем гараж

Соединяем и строим.

# 7a



my sensorium  
www.mysensorium.ru



Создаем

# Проектируем гараж

# 7b

Прежде всего, строим первый и второй уровни гаража.



Затем делаем надстройку к верхнему уровню и также добавляем съезды-скаты. Декорируем флажками и арками.



Улучшай

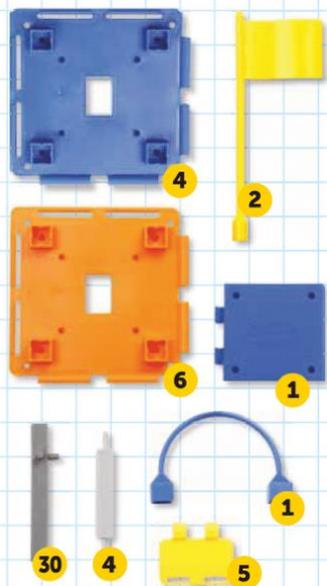
Видишь ли ты способы улучшения данной конструкции?

my sensorium  
www.mysensorium.ru

# Проектируем небоскреб

Соединяем и строим.

8a



my sensorium  
www.mysensorium.ru  
© Learning Resources, Inc.

2843\_City\_CRDS\_RVMP2.indd 15

5/15/17 11:11 AM

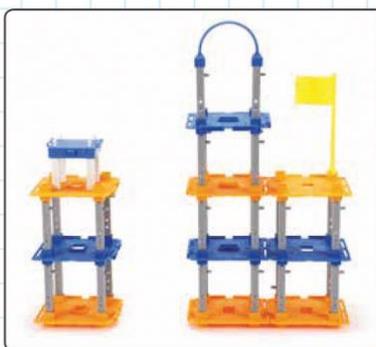


# Проектируем небоскреб

8b



Прежде всего, возводим уровни (этажи) небоскреба.



Далее добавляем арку, платформу и мост, соединяющий здания.



Видишь ли ты способы улучшения данной конструкции?

my sensorium  
www.mysensorium.ru

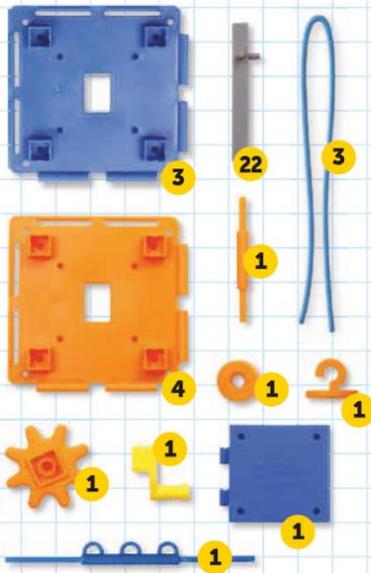
2843\_City\_CRDS\_RVMP2.indd 16

5/15/17 11:11 AM

# Проектируем лифт

Соединяем и строим.

# 9a



my  
sensorium  
www.mysensorium.ru  
© Learning Resources, Inc.

2843\_City\_CRDS\_RVMP2.indd 17

5/15/17 11:11 AM



Создаем

# Проектируем лифт

# 9b

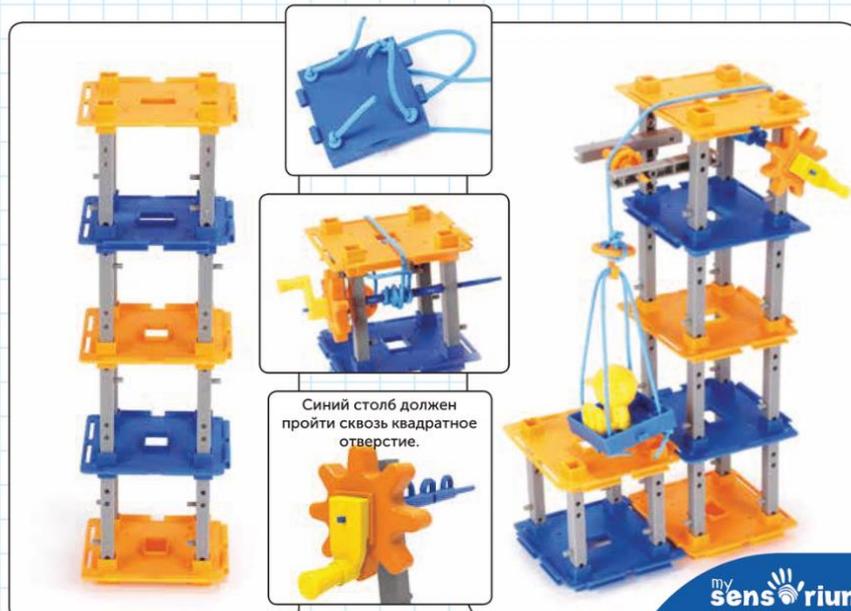
Прежде всего,  
возводим  
пятиэтажную башню.

Затем добавляем шкив  
(колесо, передающее  
движение приводному  
ремню) и протягиваем  
веревочку через  
колесо и подцепляем  
платформу. Теперь  
тянем за рычаг, чтобы  
двигаться вверх и вниз.



Улучшай

Видишь ли ты способы  
улучшения данной  
конструкции?



Синий столб должен  
пройти сквозь квадратное  
отверстие.

my  
sensorium  
www.mysensorium.ru

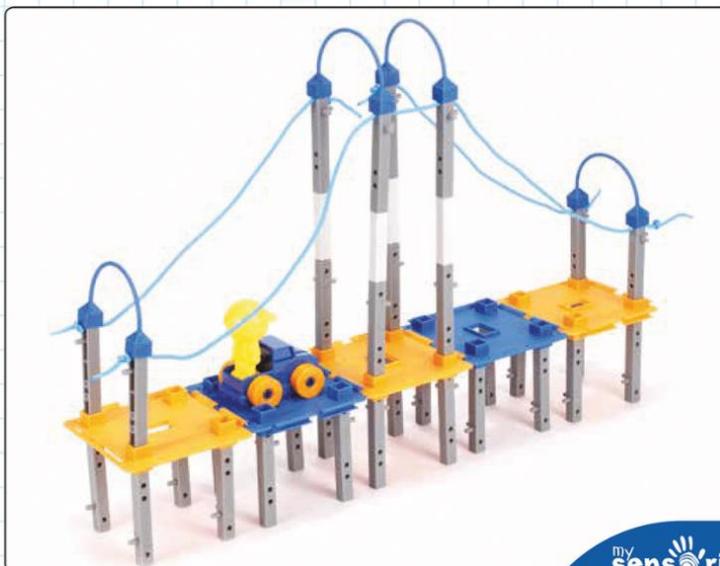
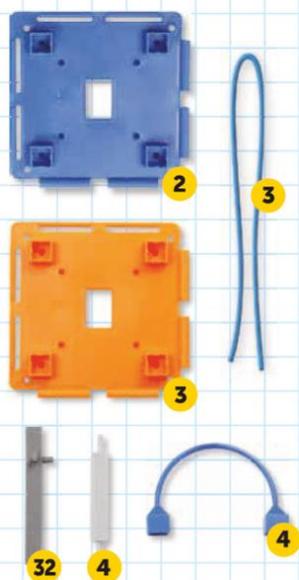
2843\_City\_CRDS\_RVMP2.indd 18

5/15/17 11:11 AM

# Проектируем ЖИВОПИСНЫЙ МОСТ

Соединяем и строим.

# 10a



my  
sensorium  
www.mysensorium.ru  
© Learning Resources, Inc.

2843\_City\_CRDS\_RVMP2.indd 19

5/15/17 11:11 AM



Создаем

## Проектируем живописный мост

# 10b

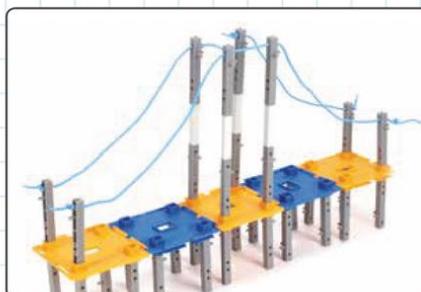
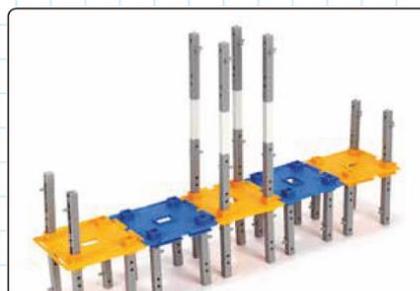
Прежде всего,  
строим мост и  
башенки.

Затем протягиваем  
веревочку вдоль  
башен, создавая  
кабели. Можно  
также добавить  
арки.



Улучшай

Видишь ли ты способы  
улучшения данной  
конструкции?



my  
sensorium  
www.mysensorium.ru

2843\_City\_CRDS\_RVMP2.indd 20

5/15/17 11:11 AM



## **Служба Заботы о Клиентах**

Наши специалисты с удовольствием расскажут Вам, как играть с уже приобретенной игрушкой. Мы поможем по максимуму раскрыть потенциал игры и ответим на все интересующие вопросы.

Пишите: [\*\*help@LRinfo.ru\*\*](mailto:help@LRinfo.ru)

Наш сайт: [\*\*LRinfo.ru\*\*](http://LRinfo.ru)