

**ТЕХНОМБ**  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ  
(ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ)

# КОНСТРУИРОВАНИЕ РОБОТОВ

С ДЕТЬМИ 5-8 ЛЕТ

**РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ**

ДЛЯ ДЕТЕЙ СТАРШЕЙ  
ГРУППЫ ДОО



СООТВЕТСТВУЕТ ФЕДЕРАЛЬНОМУ  
ГОСУДАРСТВЕННОМУ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМУ  
СТАНДАРТУ ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**2**  
ЧАСТЬ



МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ УЧЕНИКА  
(ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ)

Д. А. Каширин  
А. А. Каширина



Соответствует федеральному государственному  
образовательному стандарту дошкольного  
образования

# КОНСТРУИРОВАНИЕ РОБОТОВ С ДЕТЬМИ 5-8 ЛЕТ

## РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ ДЛЯ ДЕТЕЙ СТАРШЕЙ ГРУППЫ ДОО ЧАСТЬ 2

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ  
РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ  
(ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ)  
5 - 8 ЛЕТ

Учебно-методическое пособие



ЭКЗАМЕН  
ТЕХНОЛАБ



Издательство  
ЭКЗАМЕН®

МОСКВА  
2015



УДК 372.8:004

ББК 32.816

К31

**Каширин Д. А.**

К31 Конструирование роботов с детьми. Рабочая тетрадь для детей старшей группы ДОО. Часть 2: образовательный робототехнический модуль (предварительный уровень): 5 – 8 лет. ФГОС ДО / Д. А. Каширин, А. А. Каширина. — М. : Издательство «Экзамен», 2015. — 184 с.  
ISBN 978-5-377-10049-2

Рабочая тетрадь разработана для детей старшего дошкольного возраста и соответствует ФГОС ДОО, комплексно-тематическому планированию примерной основной образовательной программы дошкольного образования «ДОШКОЛКА.РУ».

Рабочая тетрадь входит в программно-методический комплекс дошкольного образования «ДОШКОЛКА.РУ».

В рабочей тетради представлены – краткий теоретический материал по объектам окружающего мира, технологические карты по работе с образовательным робототехническим конструктором, логические задачи, задания, формирующие у ребёнка социально-коммуникативное, познавательное, речевое, художественно-эстетическое, физическое развитие.

Тетрадь предназначена для работы взрослых с детьми.

УДК 372.8:004

ББК 32.816

---

Подписано в печать с диапозитивов 20.08.2015.

Формат 60х90/8. Гарнитура «Calibri». Бумага офсетная.

Усл. печ. л. 23. Тираж 500 экз. Заказ №

---

ISBN 978-5-377-10049-2

© Каширин Д. А., Каширина А. А., 2015

© Издательство «ЭКЗАМЕН», 2015

© «ЭКЗАМЕН-ТЕХНОЛАБ», 2015

## Содержание

Обращение к читателям	Стр. 5
Правила работы с конструктором	Стр. 7
Технологическая карта №15 «Грузовик»	Стр. 13
Технологическая карта №16 «Сани»	Стр. 29
Технологическая карта №17 «Бульдозер»	Стр. 41
Технологическая карта №18 «Самолёт»	Стр. 57
Технологическая карта №19 «Кролик»	Стр. 75
Технологическая карта №20 «Черепаша»	Стр. 87
Технологическая карта №21 «Брахиозавр»	Стр. 101
Технологическая карта №22 «Трицератопс»	Стр. 117
Технологическая карта №23 «Олень»	Стр. 133
Технологическая карта №24 «Краб»	Стр. 149
Технологическая карта №25 «Муравей»	Стр. 165



**ТЕХНОМ**  
ОБЩЕСТВЕННЫЙ КОМПЕТЕНЦИОННЫЙ ЦЕНТР  
ОБНОВЛЕННАЯ ВЕРСИЯ С САЙТА [EXAMEN-TECHNO.ME.RU](http://EXAMEN-TECHNO.ME.RU)

Дорогие друзья!

Перед Вами увлекательная книжка с игровыми заданиями. Выполняя их, Вы научитесь собирать различной сложности конструкции, роботов и многое другое. Не стесняйтесь на занятиях обращаться за помощью к взрослым и друзьям. Подробная инструкция по каждому заданию поможет Вам справиться с любой задачей!

Выполняйте задания вместе со взрослыми.

Попросите взрослых помочь.

Если возникла проблема при конструировании модели, нужно подять руку и задать вопрос взрослому.

Удачи!



**ТЕХНОЛАБ**  
ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ВЕРСИЯ С САЙТА EXAMEN-TECHNO1AB.RU



# Правила работы с конструктором





ТЕХНОМЭГ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ КОМИТЕТЕЛЬНАЯ ВЕРСИЯ С САЙТА EXAMEN-TECHNOLOGIA.RU

## Правила безопасности при работе с конструктором.

## Запрещается:

- Вскрывать самостоятельно батарейный блок.
- Помещать блок ЦМ-15 в воду.
- Брать детали в рот.
- Бросать детали в огонь.
- Бросать детали (особенно ЦМ-15, при сильном ударе может сломаться!).



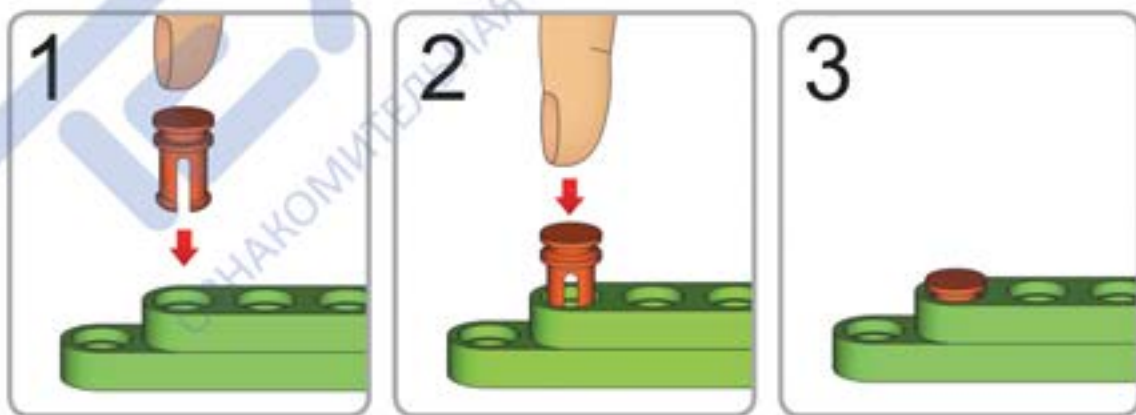


**Рекомендуется:**

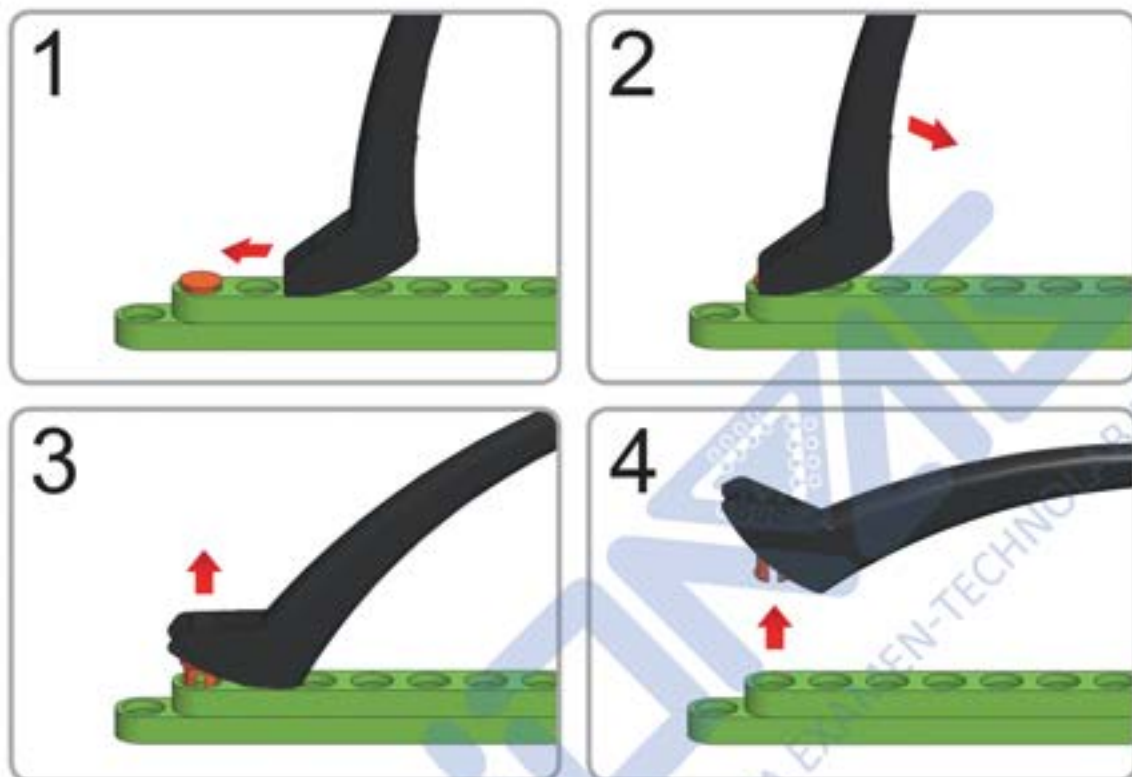
- При моделировании конструкции работать с конструктором только на столе.
- Перед началом работы с блоком ЦМ-15 необходимо разместить в него 2 аккумуляторные батареи типа ААА (пальчиковые батарейки).
- Для корректной работы блока ЦМ-15 необходимо правильно установить аккумуляторные батареи.
- Для запуска и остановки мотора в блоке ЦМ-15 нужно нажать красную кнопку.
- Все элементы конструктора хранить в контейнере.



**Правила соединения деталей**



## Демонтаж конструкции при использовании разделителя



## Основные элементы конструктора





**ТЕХНОЛАБ**  
ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ВЕРСИЯ С САЙТА EXAMEN-TECHNO LAB.RU

# Технологическая карта № 15



Грузовик



№ 15





**ТЕХНОМ**  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «РОБОТОТЕХНИКА»  
ОБНАКОМИТЕЛЬНАЯ ВЕРСИЯ С САЙТА EXAMEN-TECHNOLOGY.RU

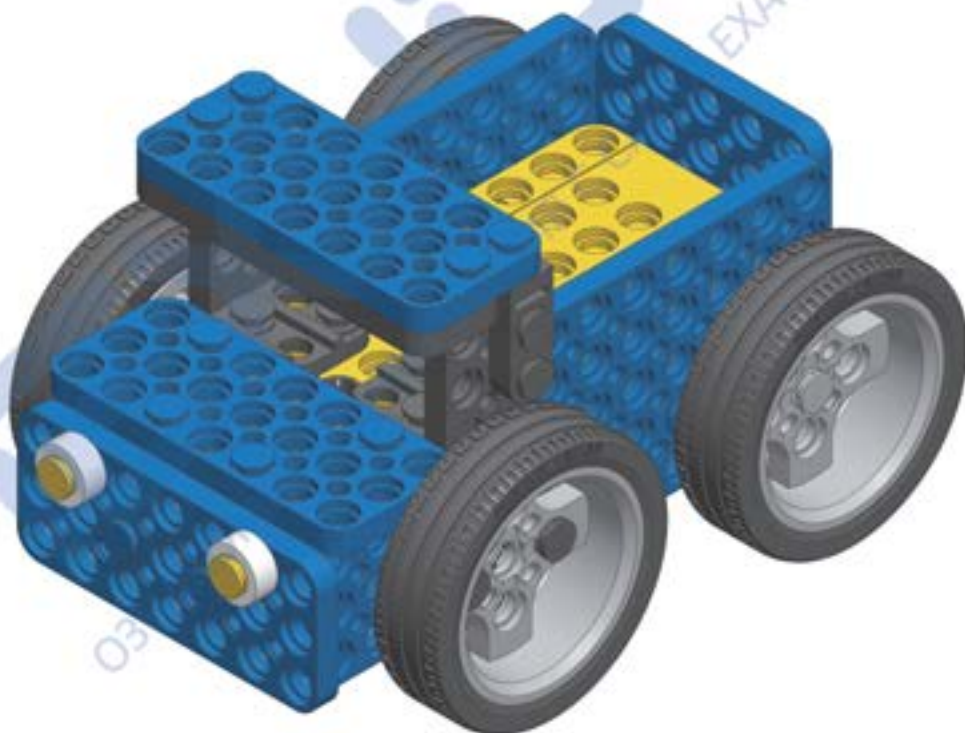
## Собери Грузовик

Грузовик — автомобиль, предназначенный для перевозки грузов. К наиболее распространённым типам специализированных грузовых автомобилей относятся самосвалы, оснащаемые усиленным металлическим кузовом для перевозки навалочных грузов, разгружаемых методом опрокидывания.

Магистральные автомобили-тягачи предназначены для перевозок грузов в составе автопоездов, то есть работы вместе с одним или более прицепами и(или) полуприцепом.

Попроси взрослого помочь.

Если у тебя возникла проблема при конструировании модели, подними руку и задай вопрос взрослому.





## Элементы конструктора

Возьми детали в нужном количестве. Картинки тебе подскажут.



x2



x16



x12



x2



x2



x1



x2



x1



x4



x2



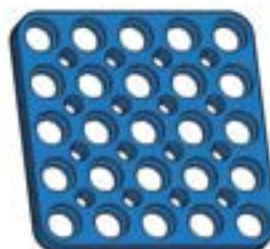
x4



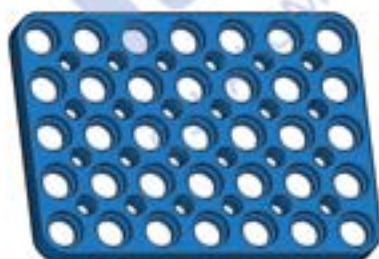
x2



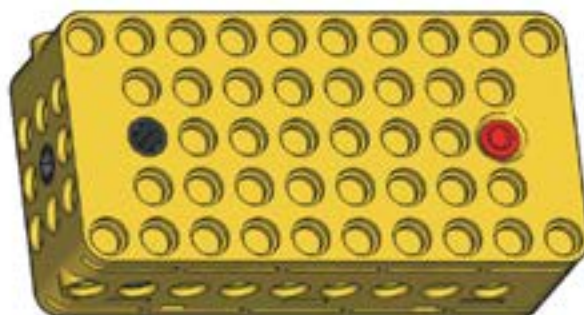
x3



x1



x2

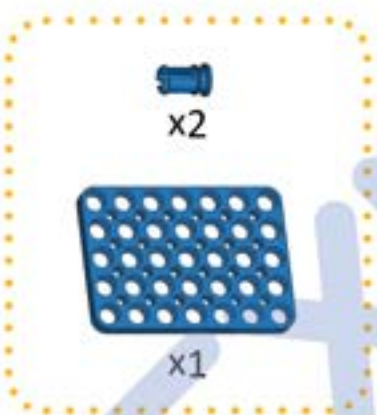
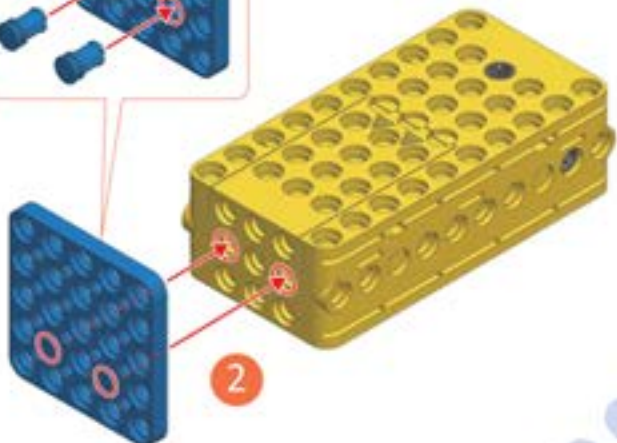
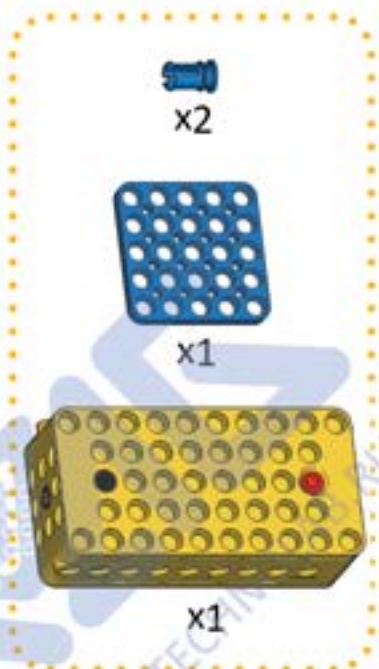


x1

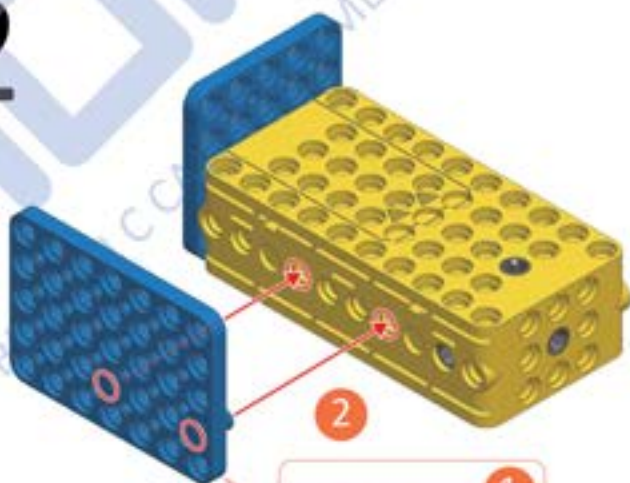
Будь внимателен и выполняй действия по порядку!



1



2





# 3



x1



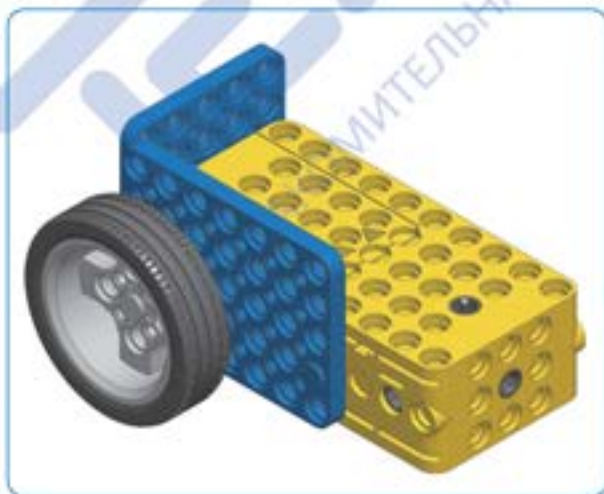
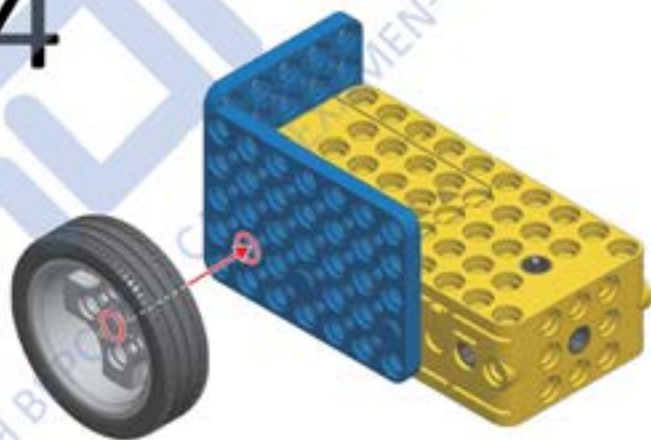
x1



x1



# 4

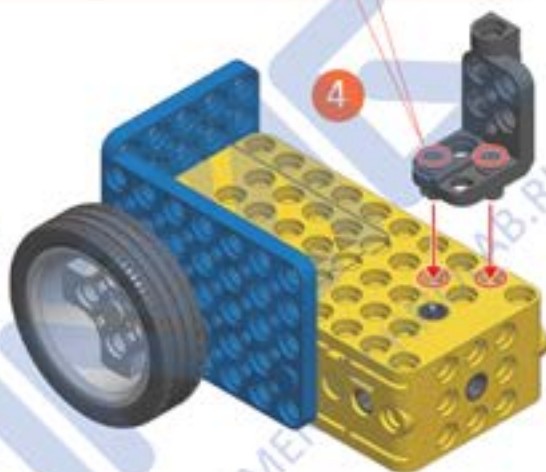
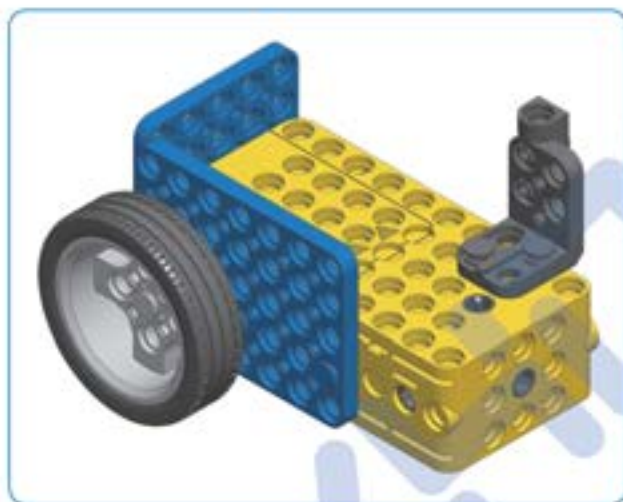


# 5

x4

x1

x1

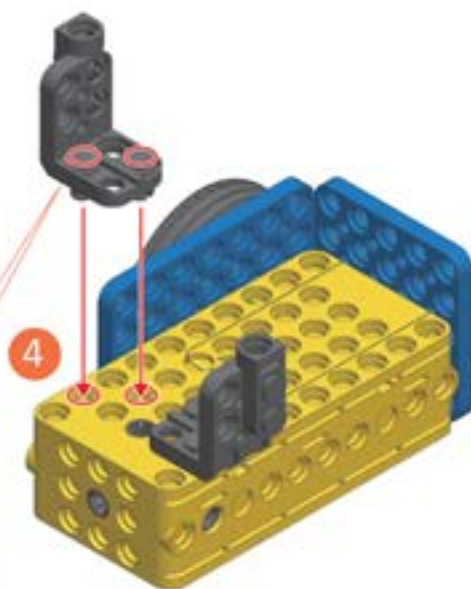


# 6

x4

x1

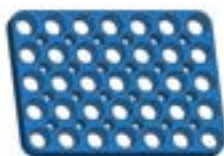
x1



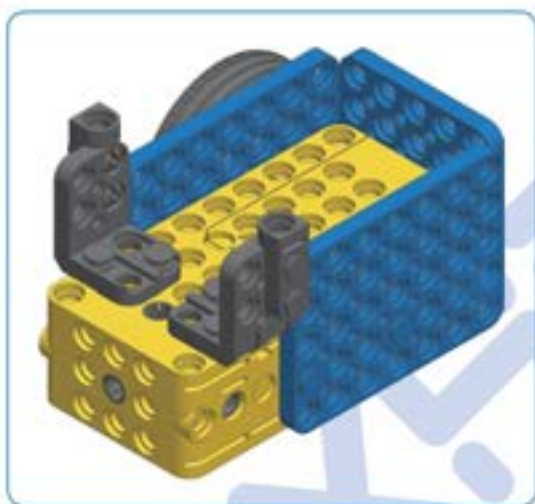
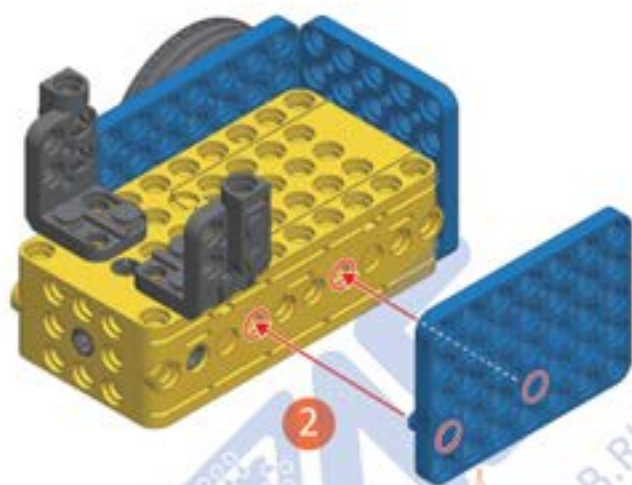


7

x2



x1



8

x1

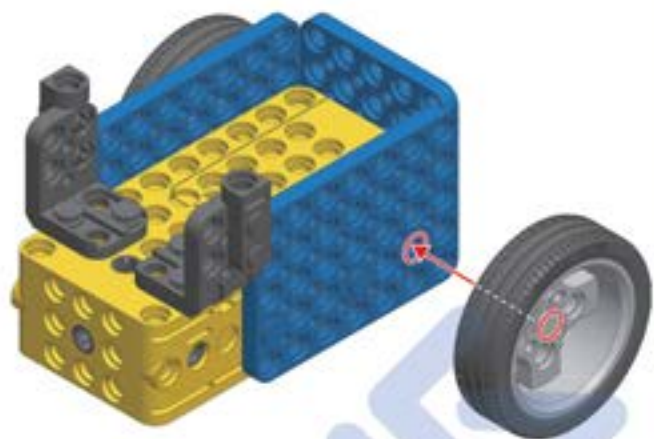
x1



x1



9



10



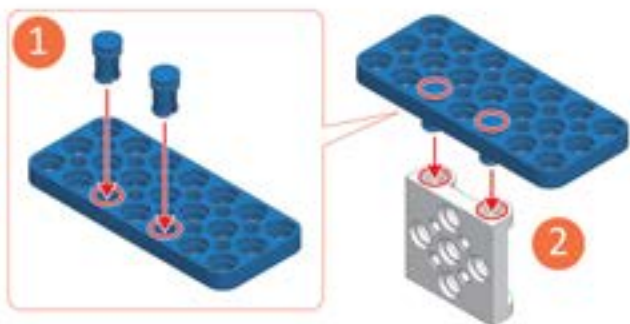
x2



x1

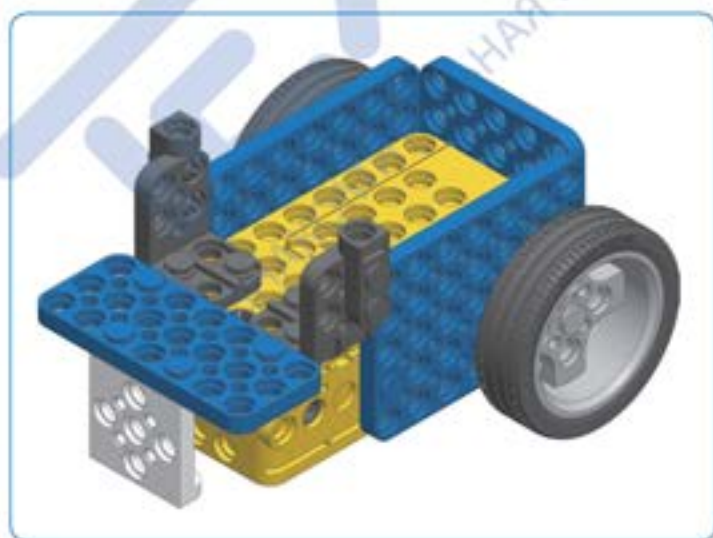
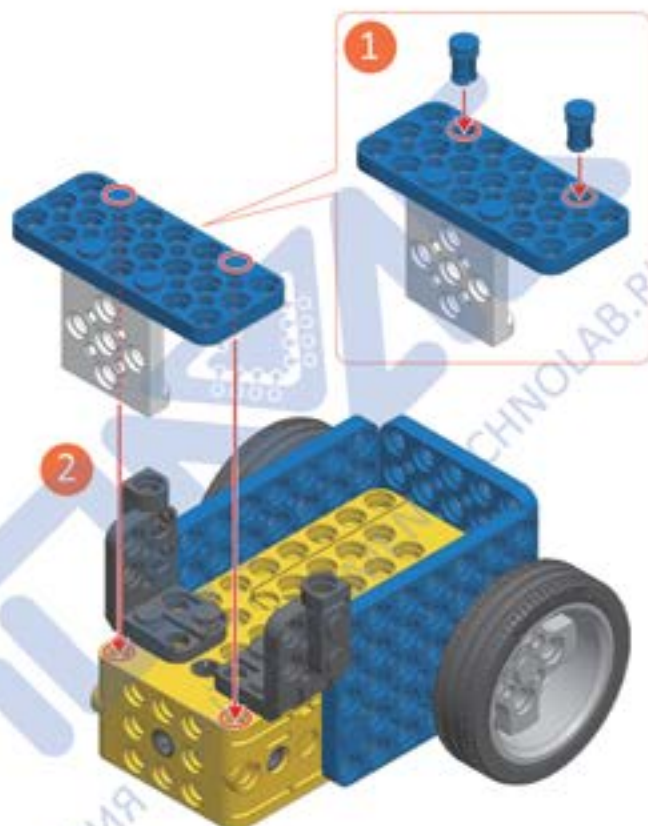


x1

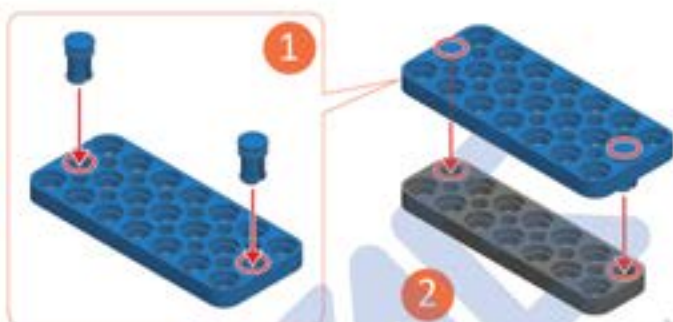
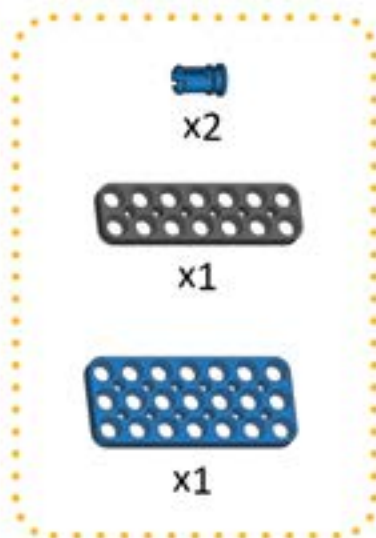




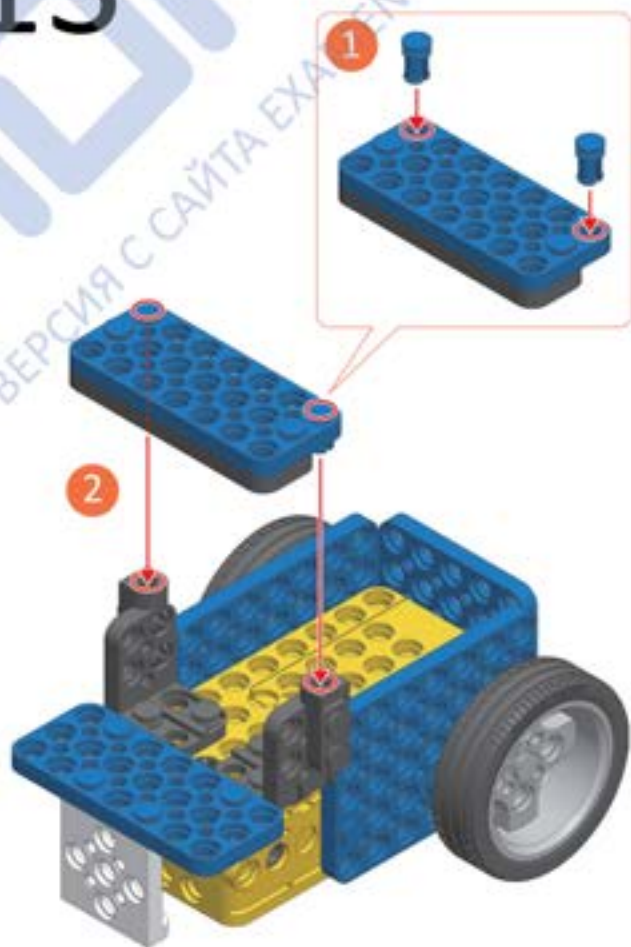
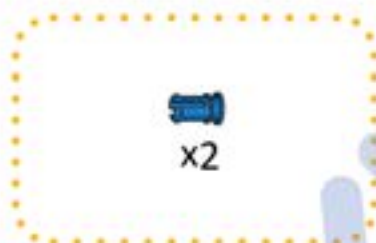
# 11



# 12



# 13



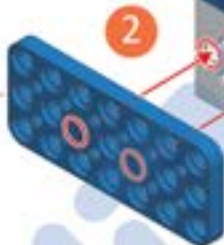
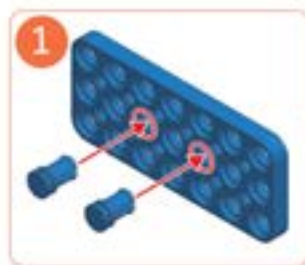


# 14

x2



x1



# 15

x1



x1



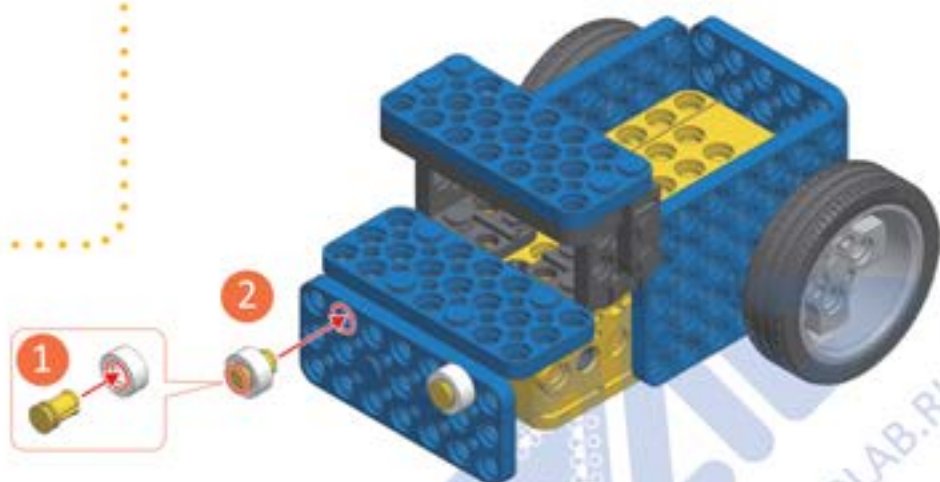
# 16



x1



x1



# 17



x2



x1



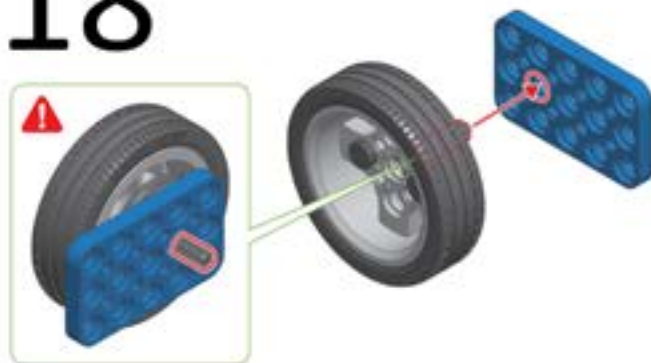
x1



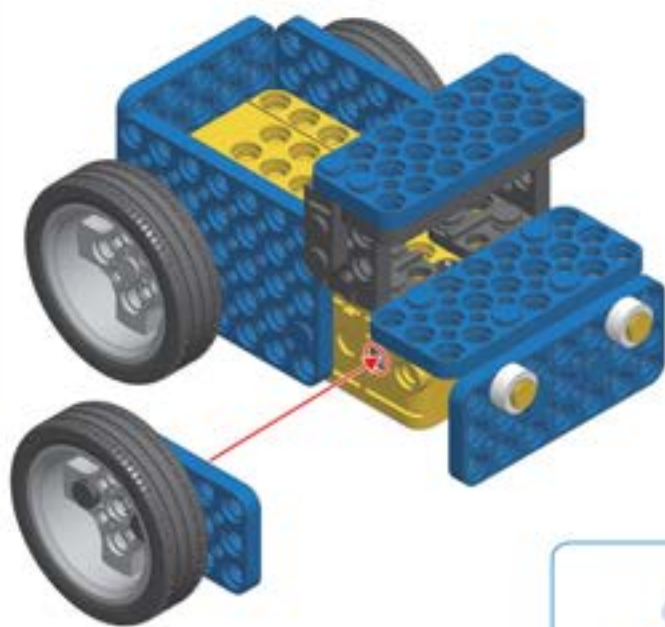
# 18



x1







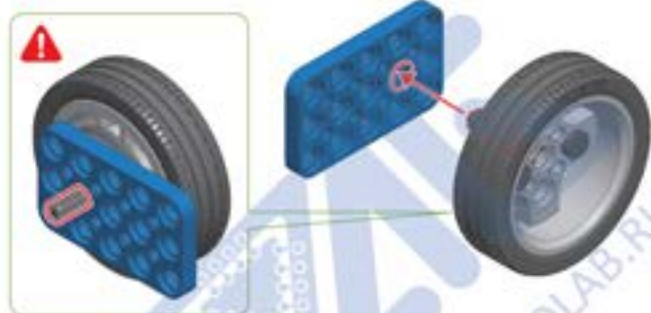
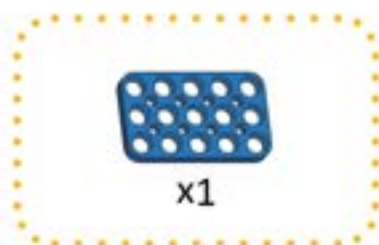
19



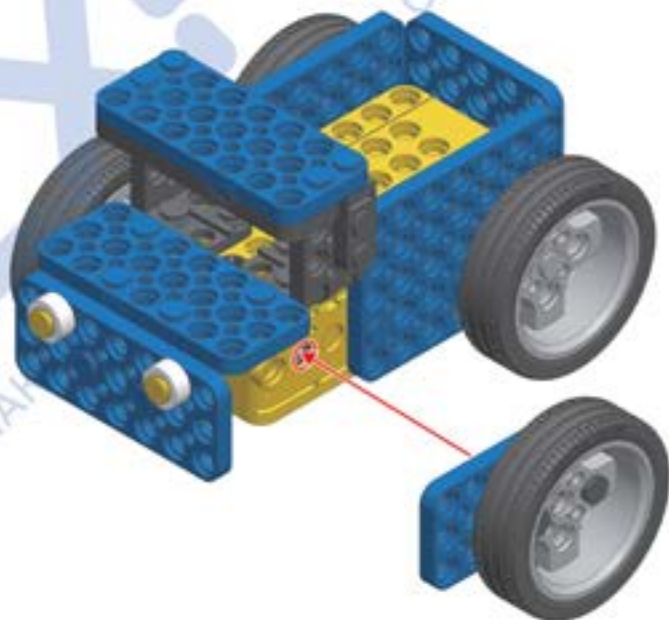
20



# 21

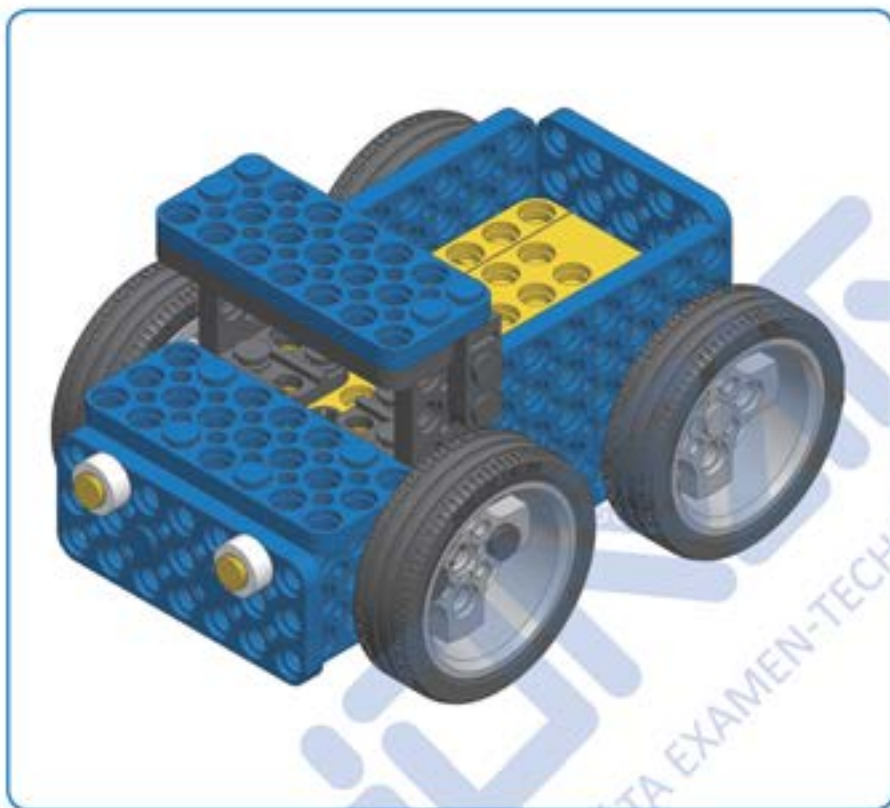


# 22





Молодец! Ты прекрасно справился!



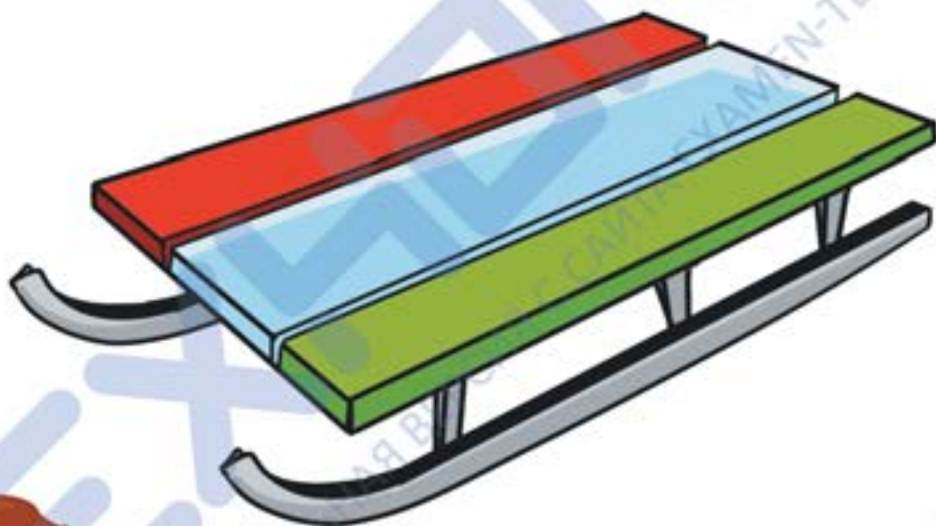
Сравни свою модель с картинкой! В чём сходство? В чём отличие? Расскажи историю своей модели. Для чего можно использовать твой грузовик?



# Технологическая карта № 16



Сани



№ 16





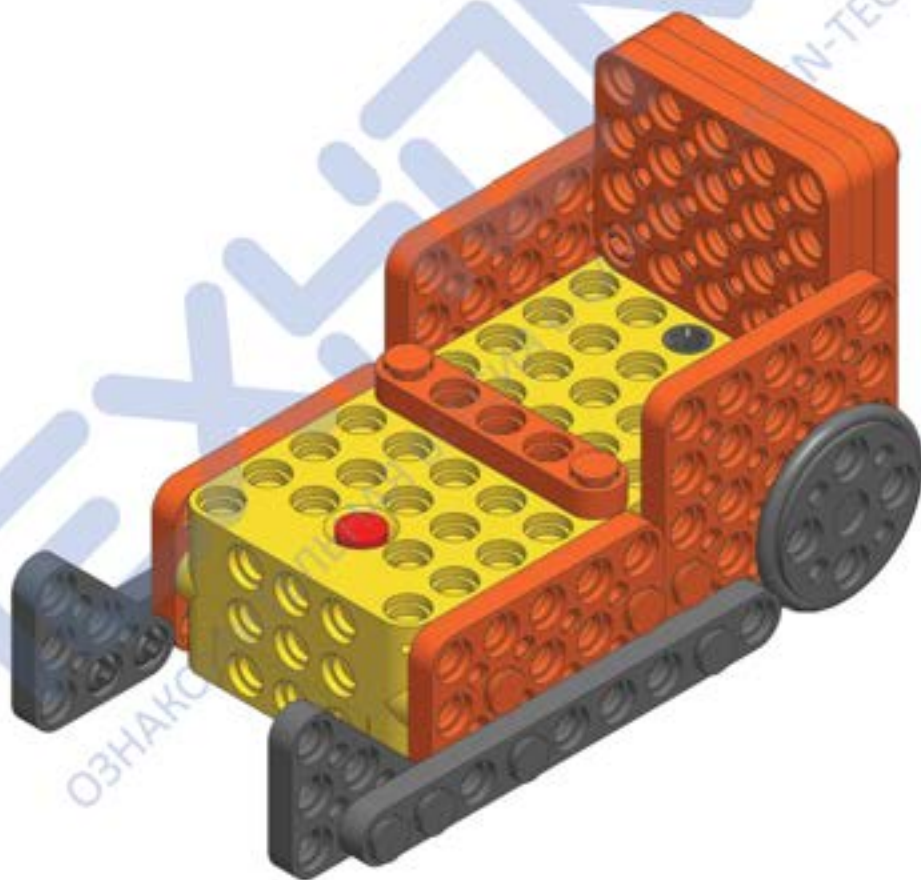
**ТЕХНОМ**  
ОБЩЕСТВЕННЫЙ КОМПЕТЕНЦИОННЫЙ ЦЕНТР  
ОБЩЕСТВЕННАЯ КОМПЕТЕНЦИОННАЯ ВЕРСИЯ С САЙТА EXAMEN-TECHNO.ME.RU

## Собери Сани

Сани – это повозки, которые вместо колёс обычно имеют полозья. Вы все катались с горки на санках, это и есть небольшие детские сани. Большие сани применяются в сельских местностях тех стран, где зима снежная. Такие сани возят лошади, олени, собаки.

Попроси взрослого помочь.

Если у тебя возникла проблема при конструировании модели, подними руку и задай вопрос взрослому.





## Элементы конструктора

Возьми детали в нужном количестве. Картинки тебе подскажут.



x14



x8



x1



x2



x2



x2



x2



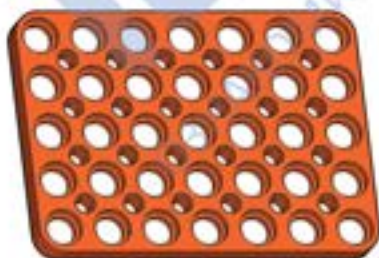
x2



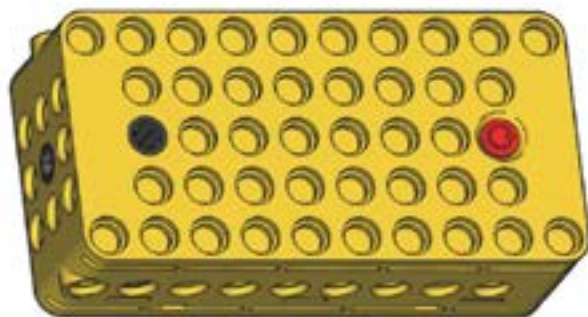
x2



x2



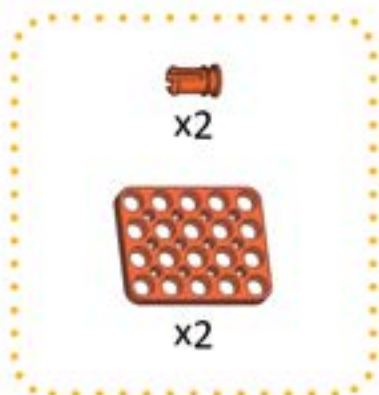
x1



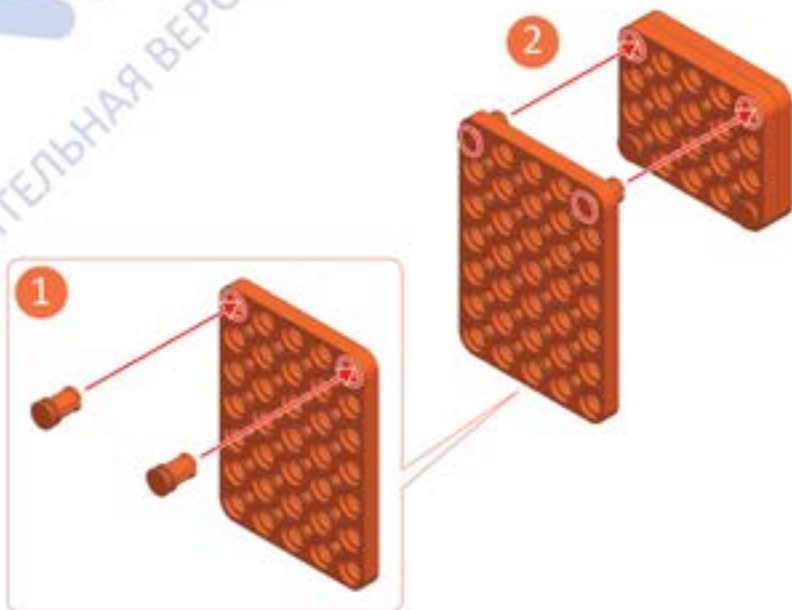
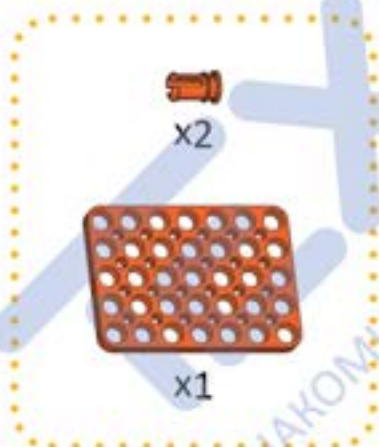
x1

Будь внимателен и выполняй действия по порядку!

# 1



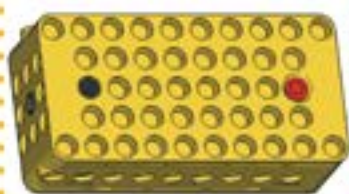
# 2



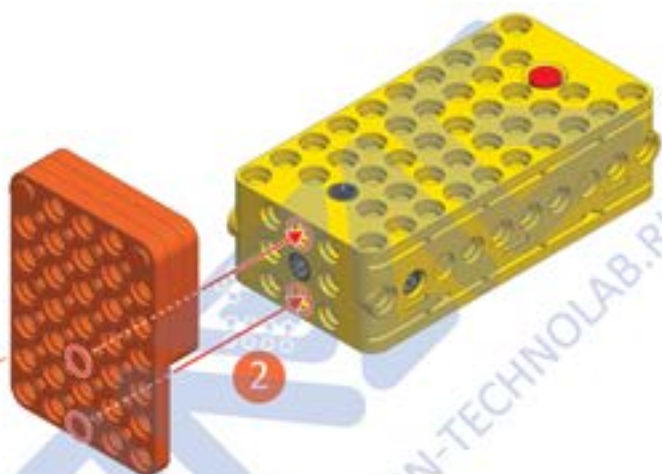
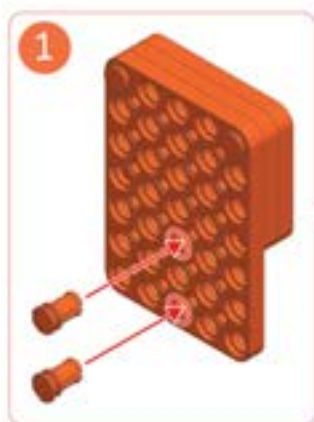


# 3

  
x2



x1

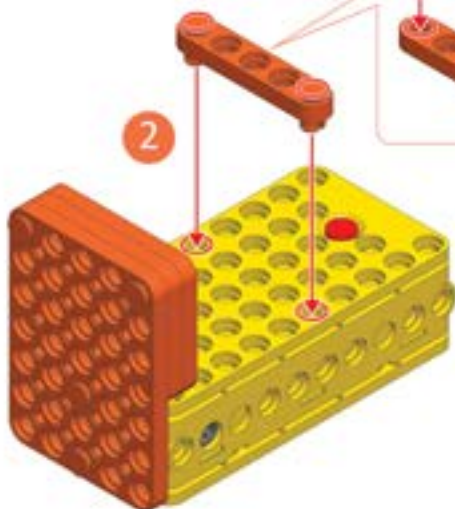
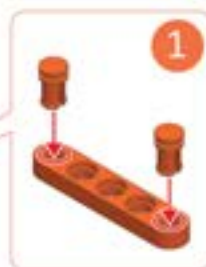


# 4

  
x2



x1



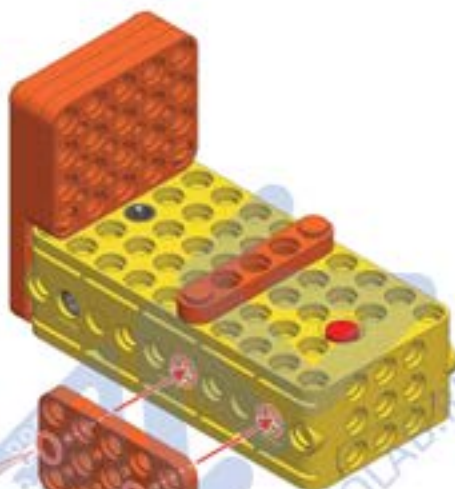
5

x2

x2



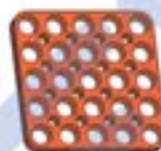
x1



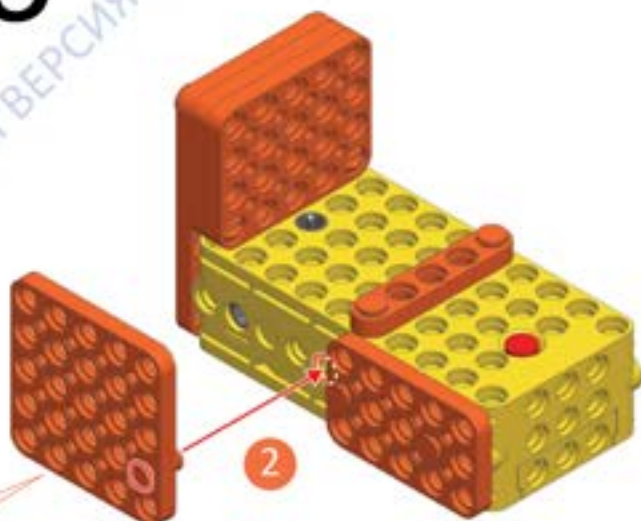
6

x1

x1

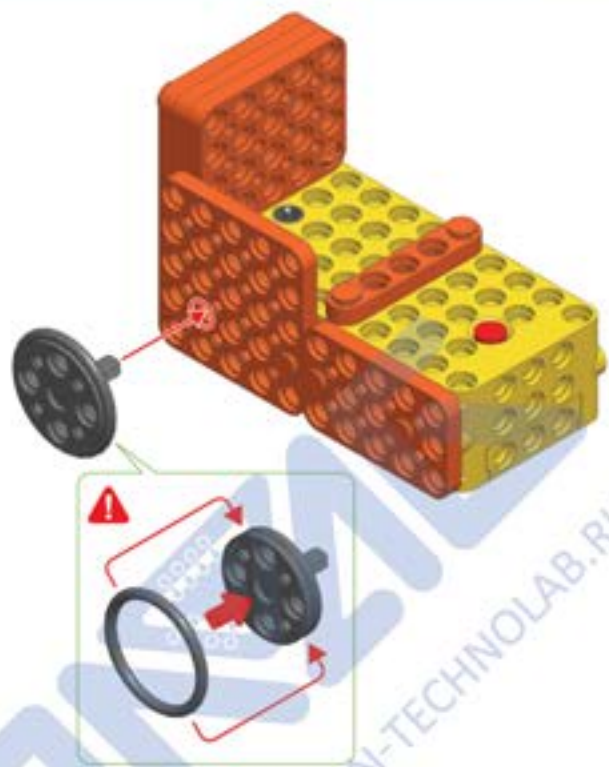


x1

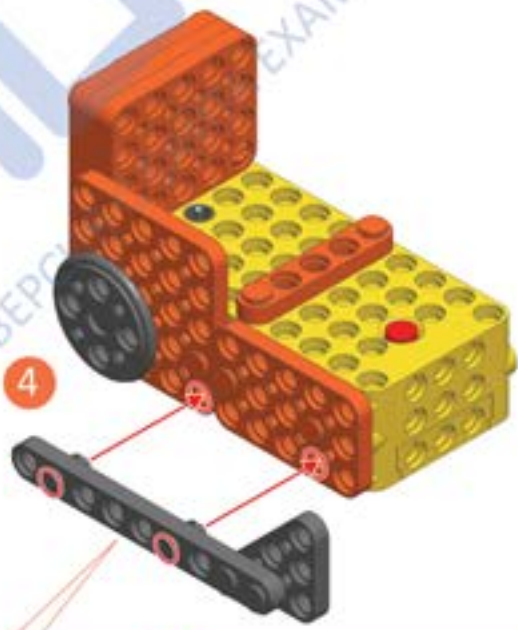
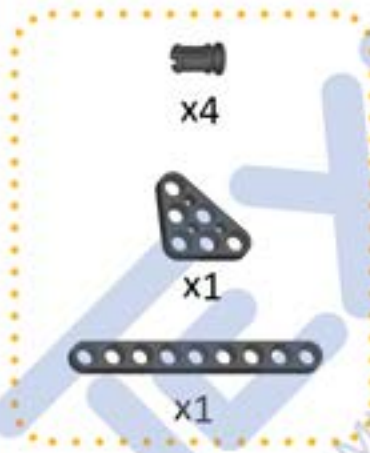




7



8



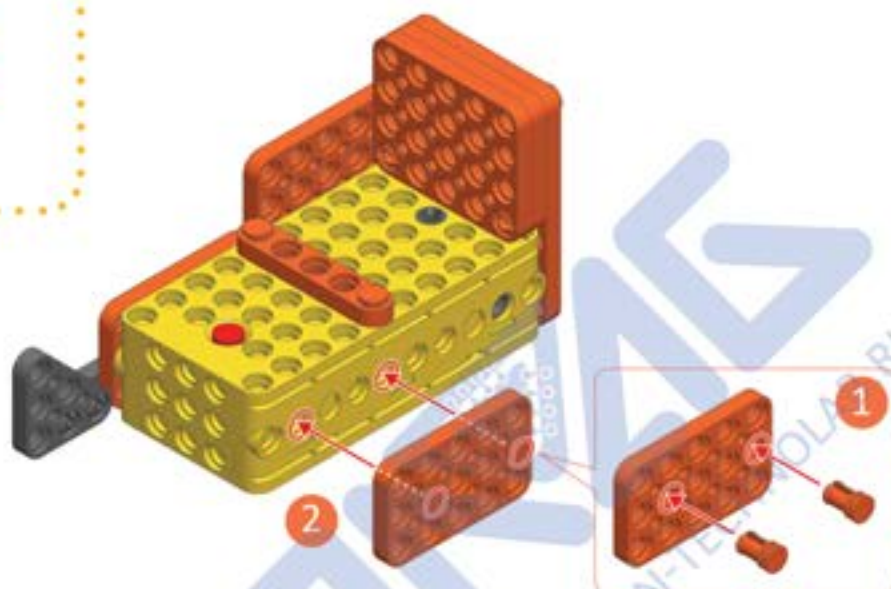
# 9



x2



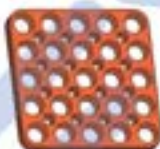
x1



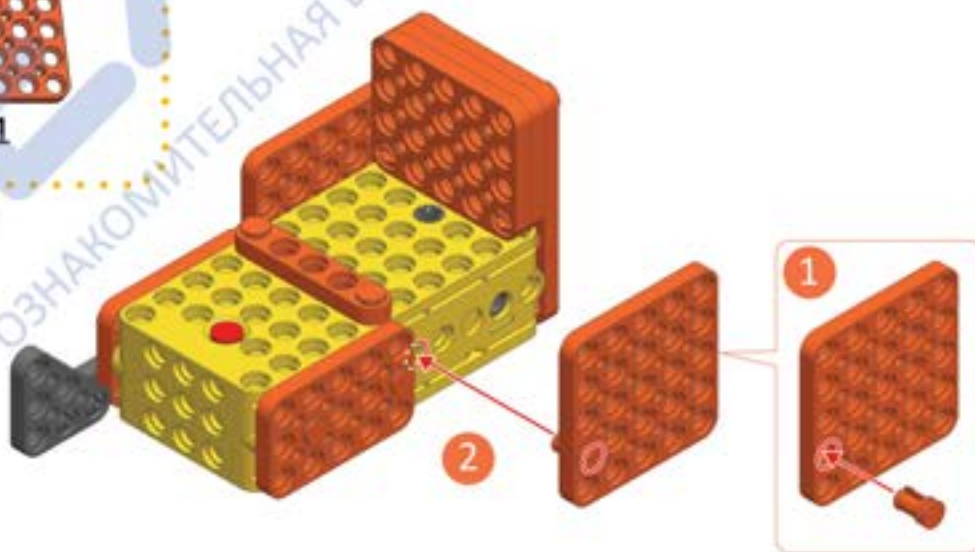
# 10



x1



x1





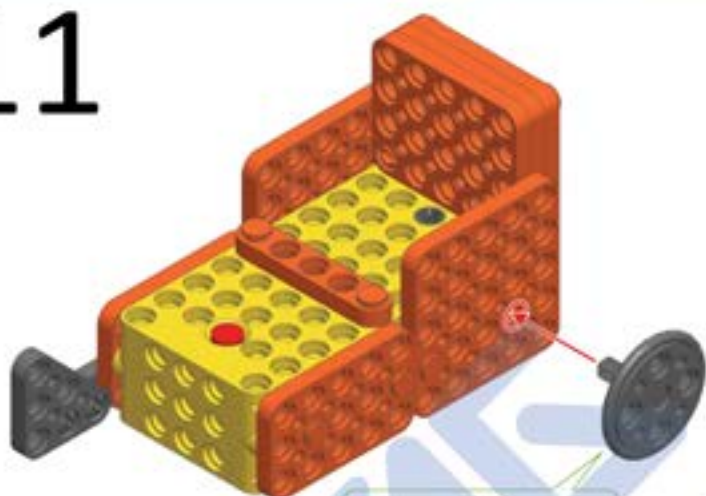
11



x1



x1



12



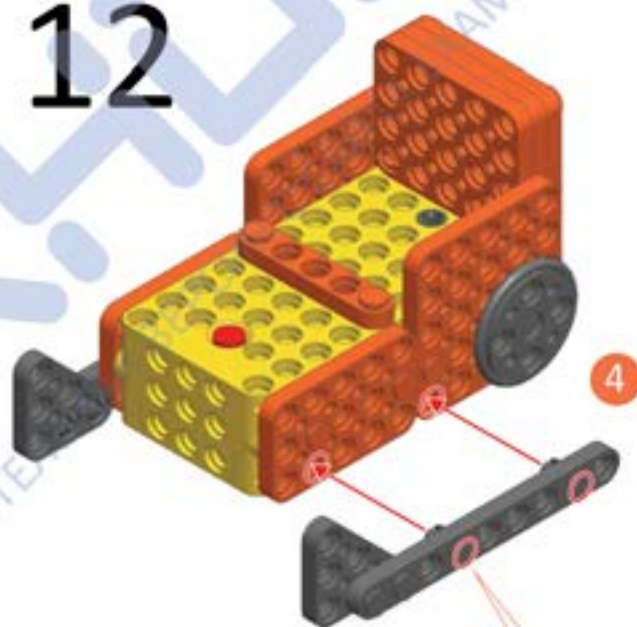
x4



x1



x1



1



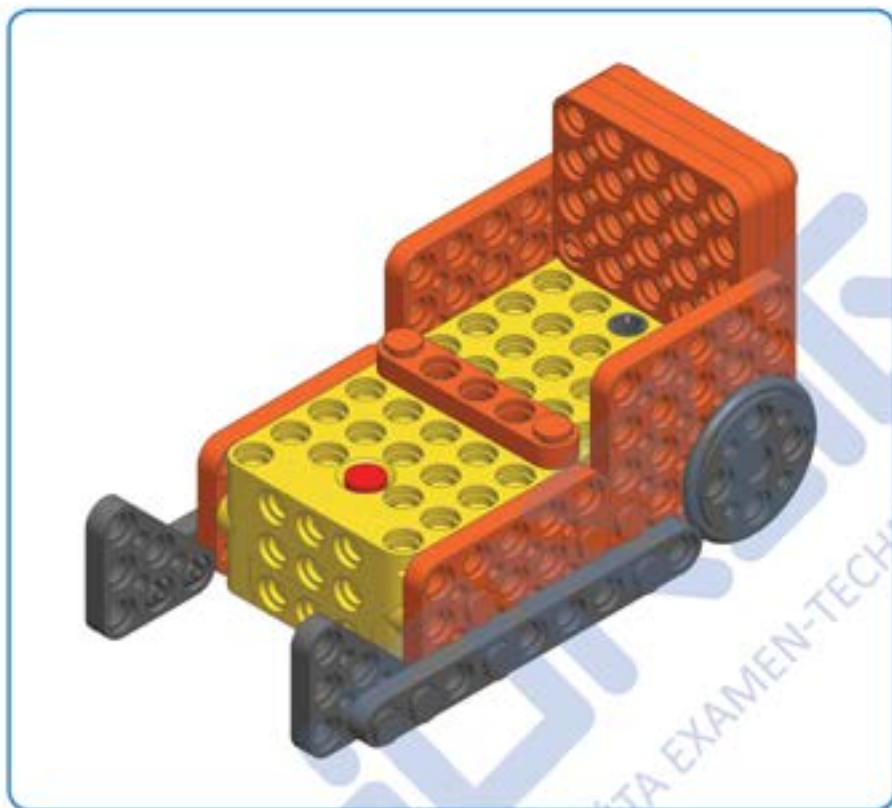
2



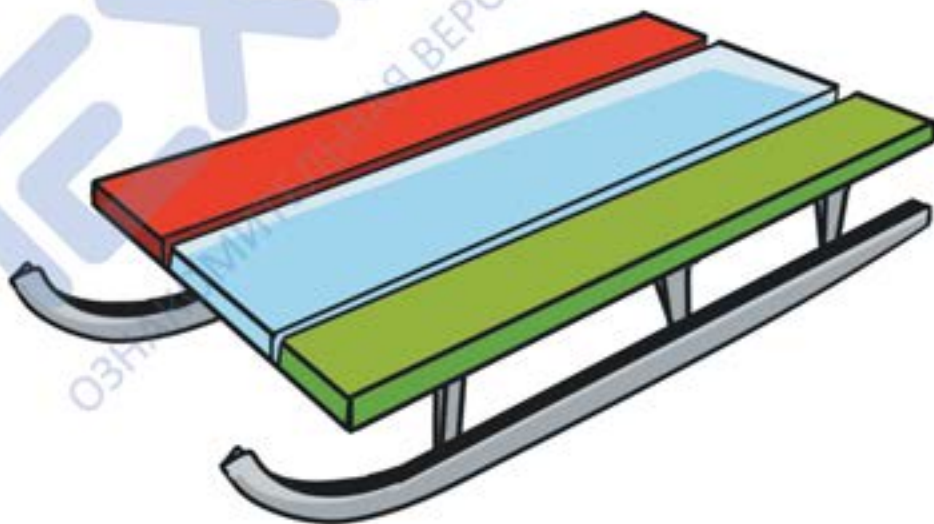
3



Молодец! Ты выполнил задание!



Сравни свою модель с картинкой! Попробуй прокатить игрушку в санях.





**ТЕХНОЛАБ**  
ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ВЕРСИЯ С САЙТА EXAMEN-TECHNO LAB.RU

# Технологическая карта № 17



## Бульдозер



№ 17





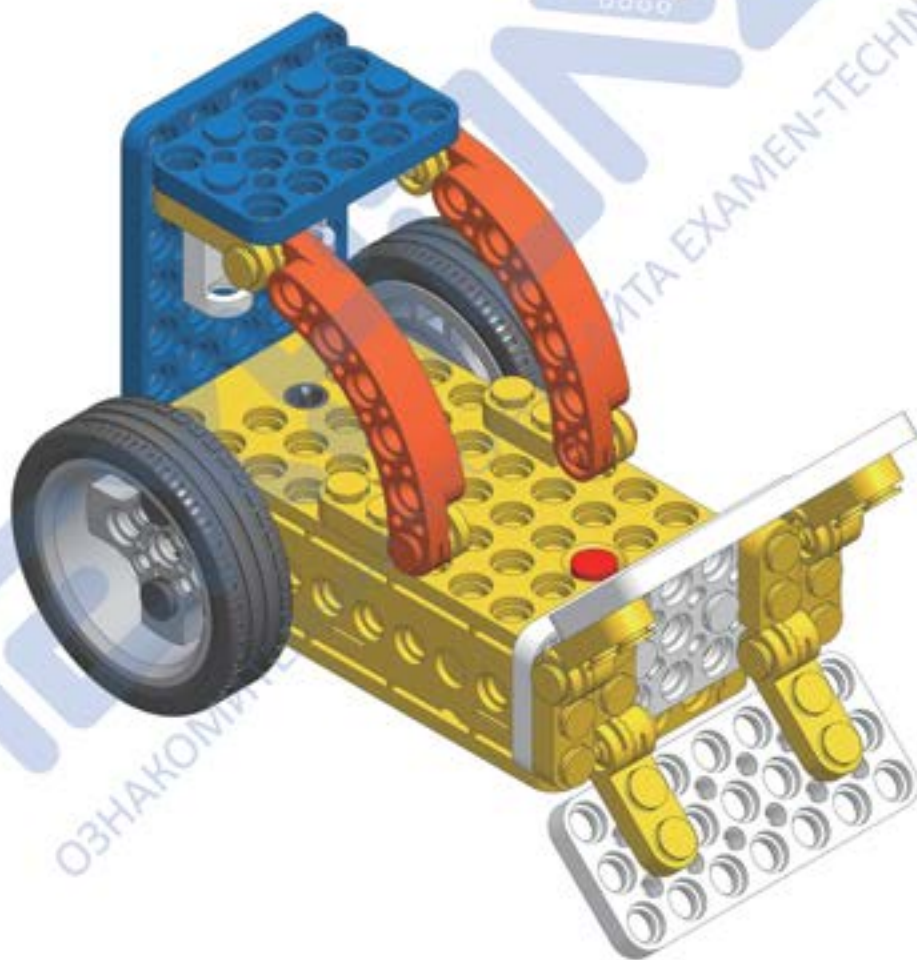
**ТЕХНОМ**  
ОБЩЕСТВЕННЫЙ КОМПЕТЕНЦИОННЫЙ ЦЕНТР  
ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ВЕРСИЯ С САЙТА EXAMEN-TECHNO.ME.RU

## Собери Бульдозер

Бульдозер — это машина специального назначения, представляющая собой гусеничный или колёсный трактор, тягач с лопатой. Служит для копания, поиска полезных ископаемых, перемещения дорожно-строительных и других материалов при строительстве и ремонте дорог, каналов.

Попроси взрослого помочь.

Если у тебя возникла проблема при конструировании модели, подними руку и задай вопрос взрослому.





## Элементы конструктора

Возьми детали в нужном количестве. Картинки тебе подскажут.



x2



x26



x2



x8



x4



x12



x1



x3



x1



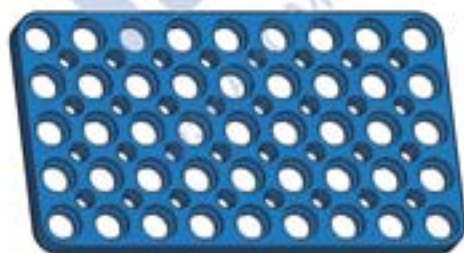
x2



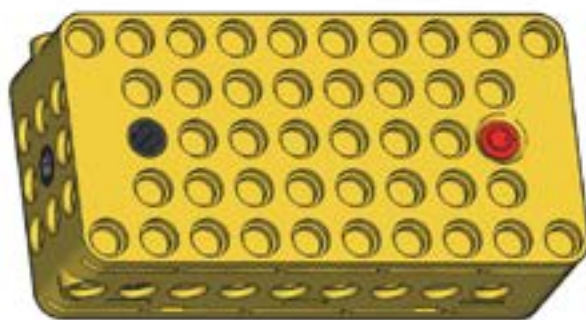
x2



x2



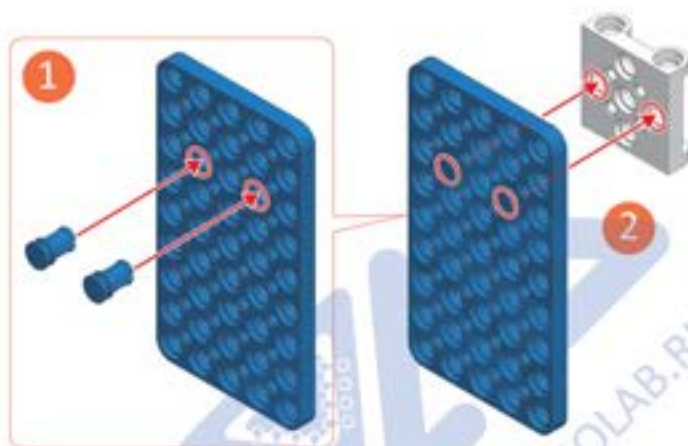
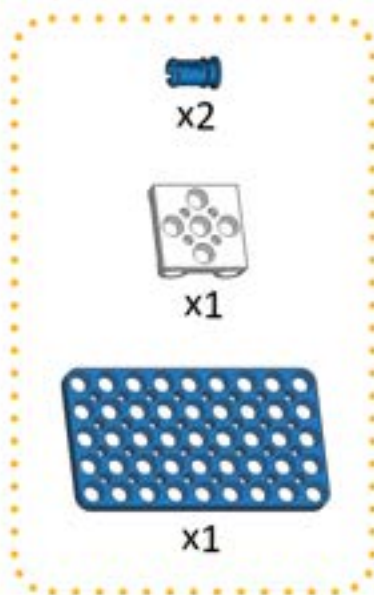
x1



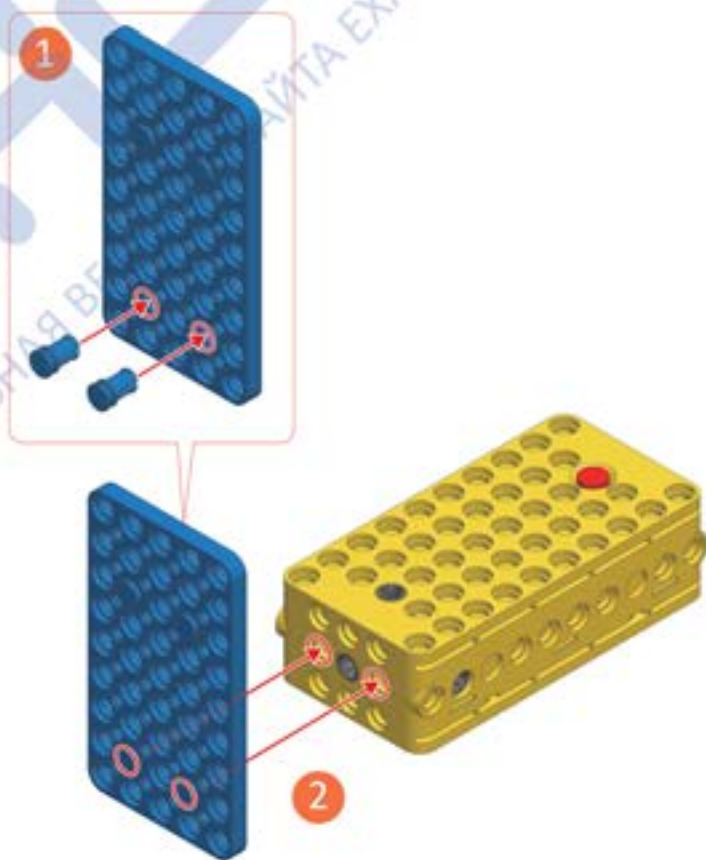
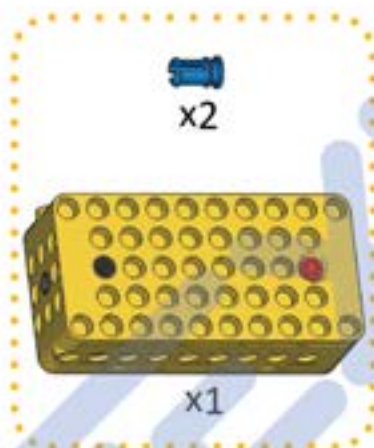
x1

Будь внимателен и выполняй действия по порядку!

# 1



# 2





3



x1



x1



x1



4



x1



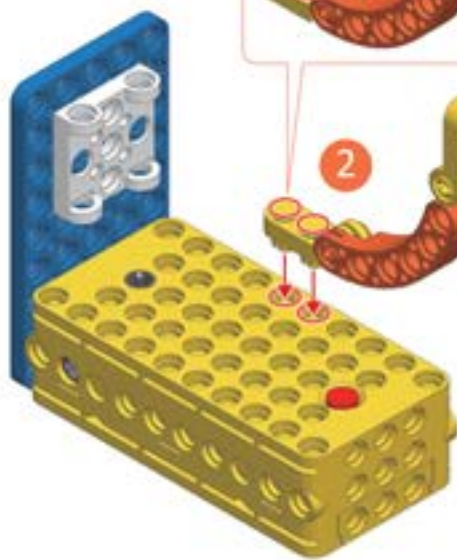
x1



5



x2



ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ СЕССИЯ С САЙТА EXAMEN-TECHNO-LAB.RU

6



x1



x1



x1



7



x1



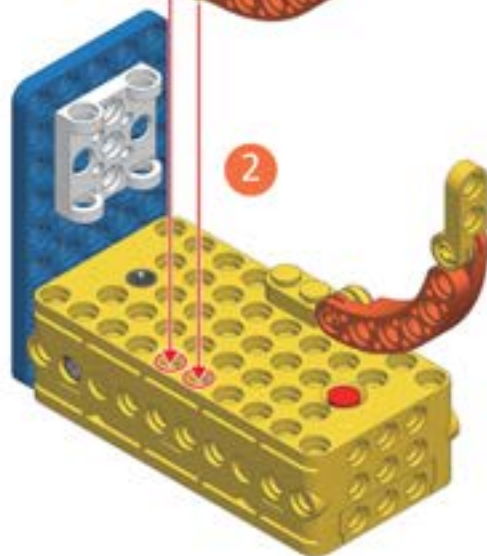
x1



8

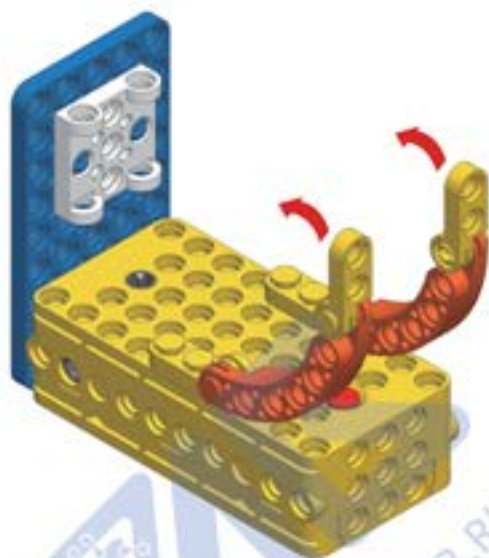
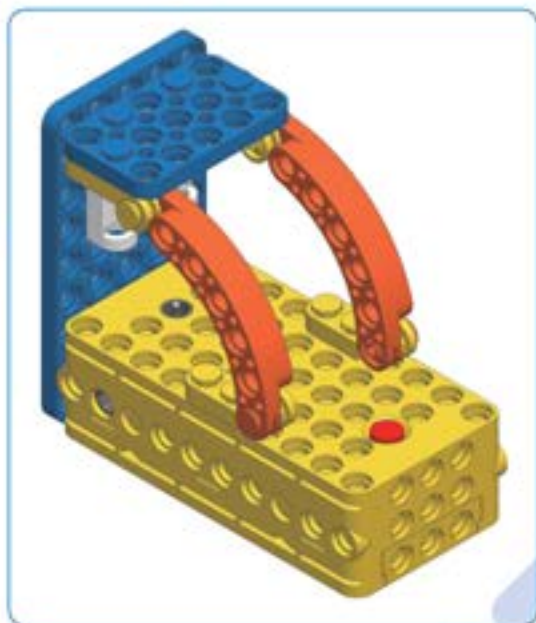


x2

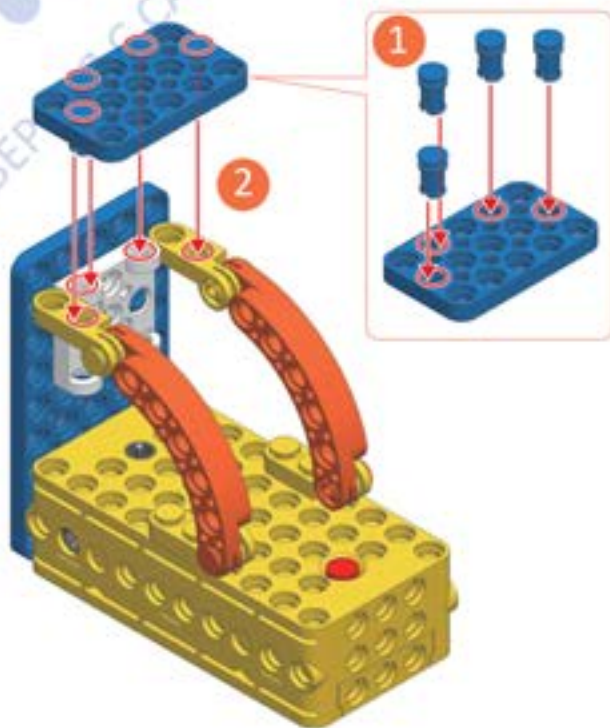




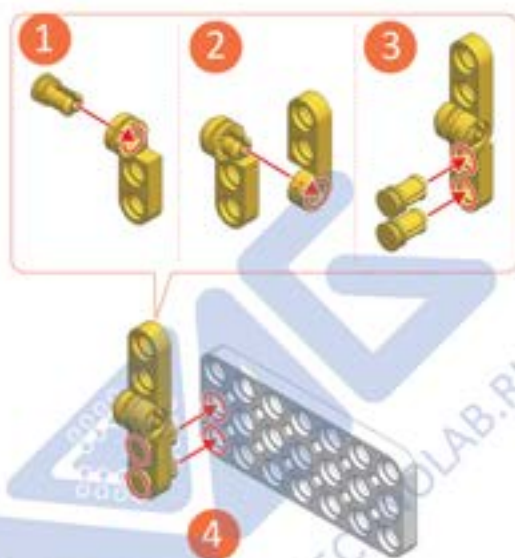
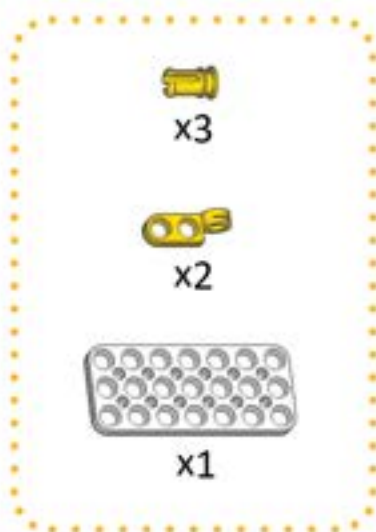
9



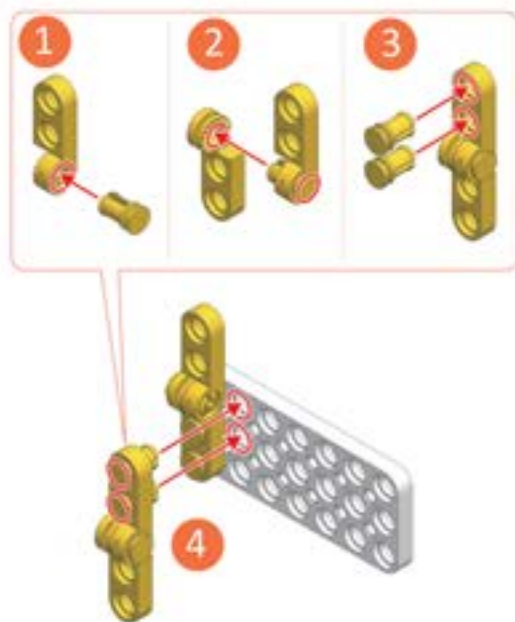
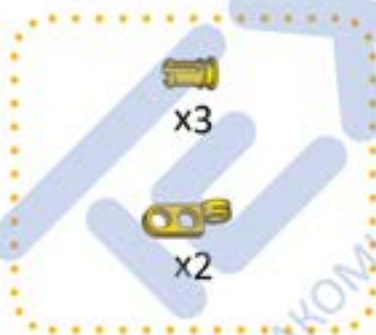
10



# 11

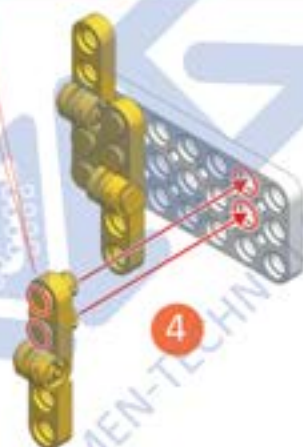
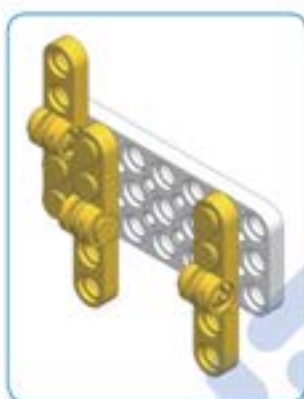
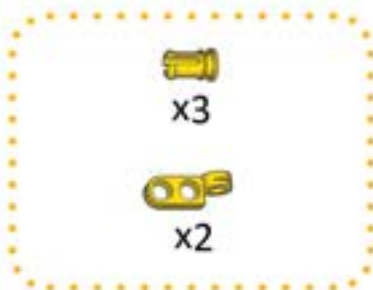


# 12



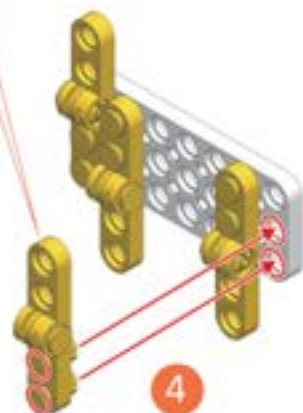
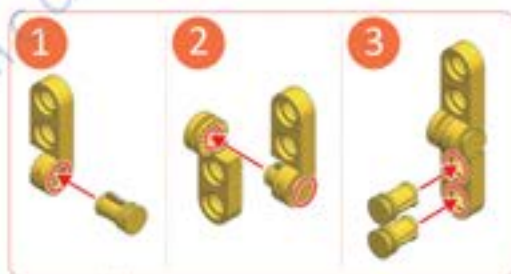


# 13



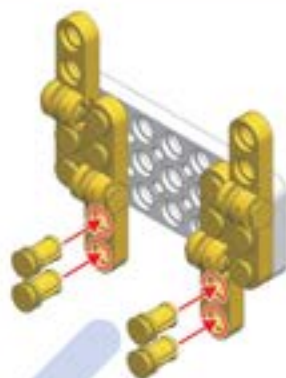
4

# 14

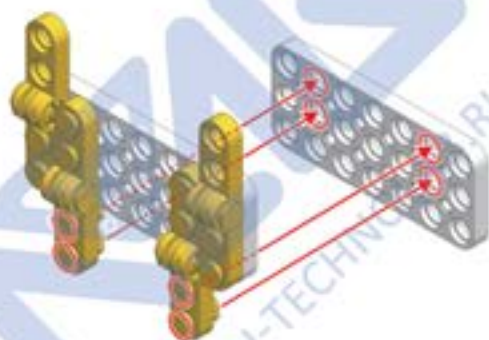


4

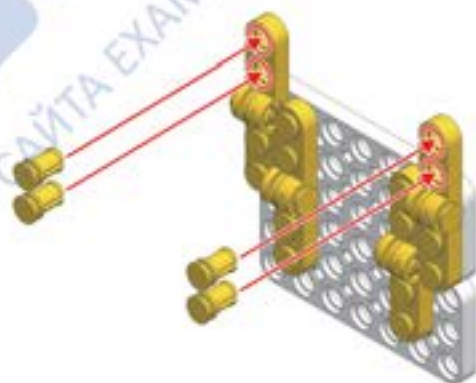
15



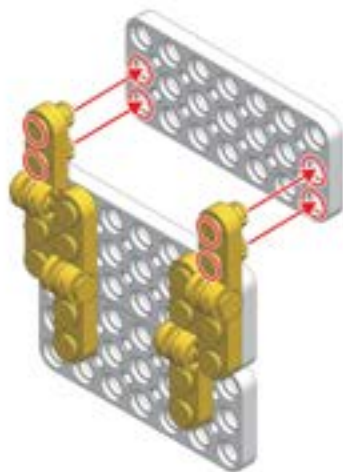
16



17

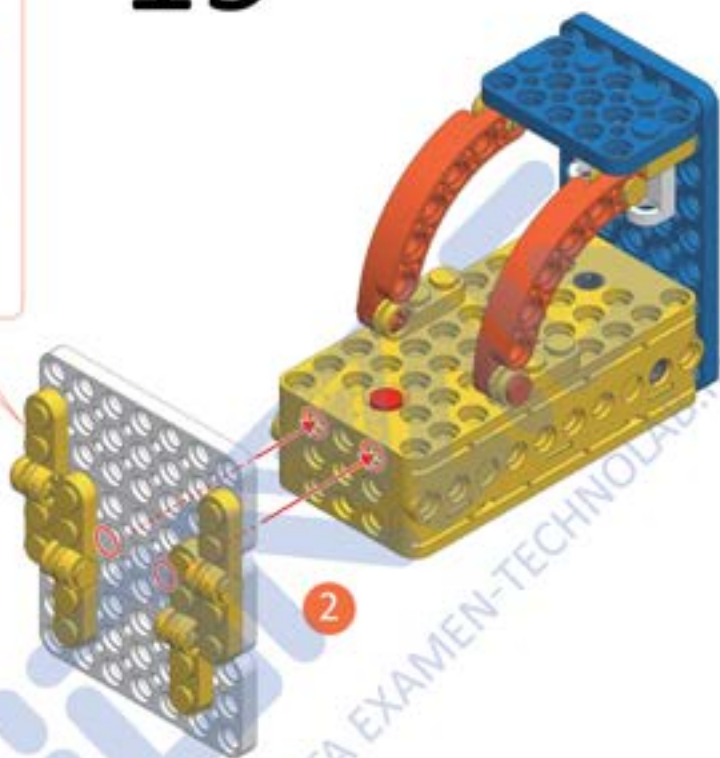
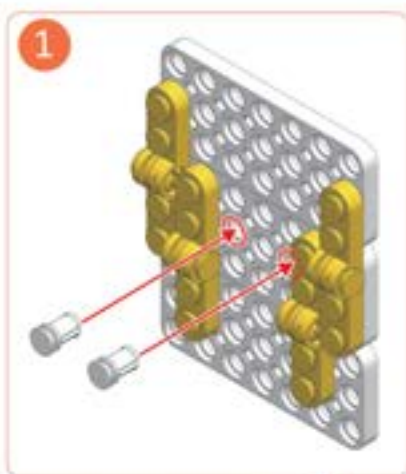


18





# 19



  
x2

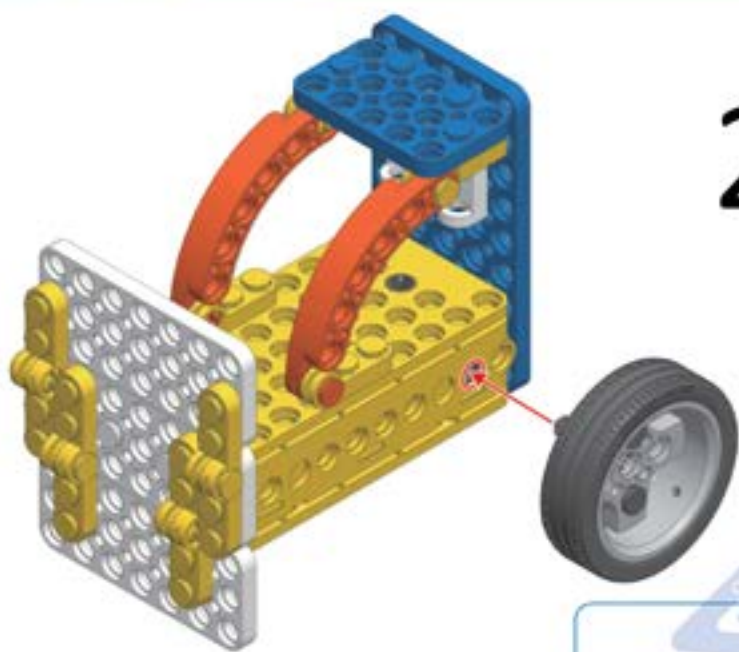
# 20

  
x2

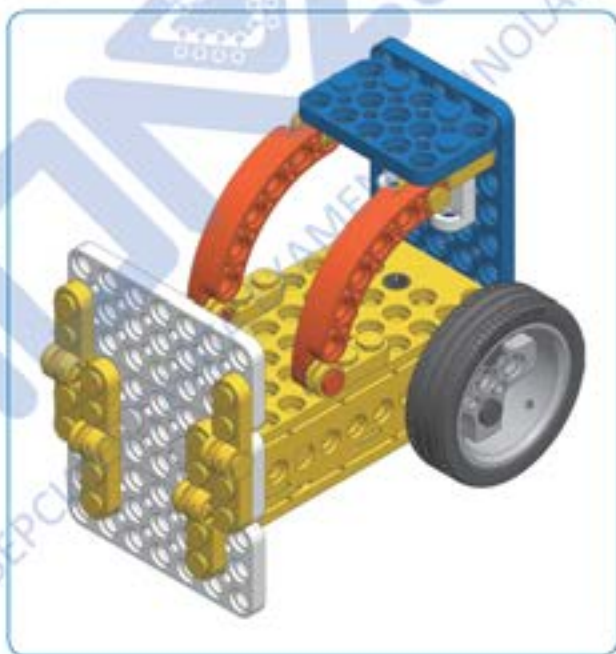
  
x1

  
x1





21



x2



x1



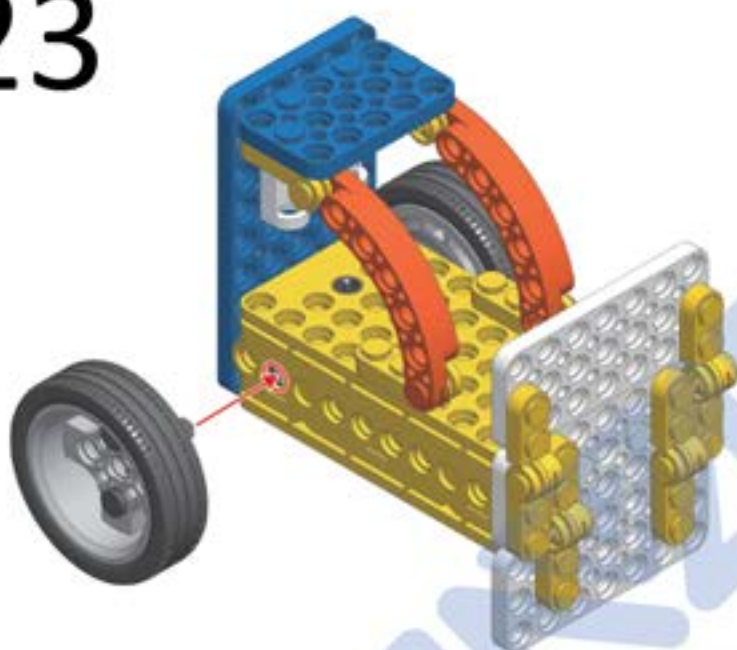
x1

22

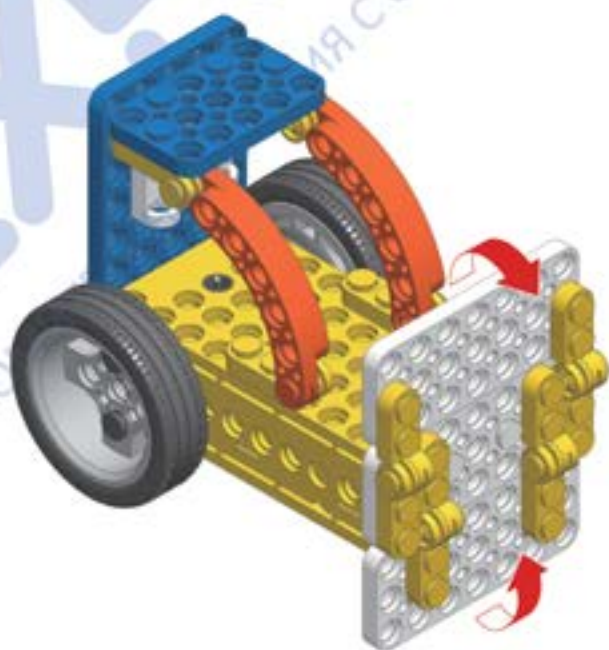




23



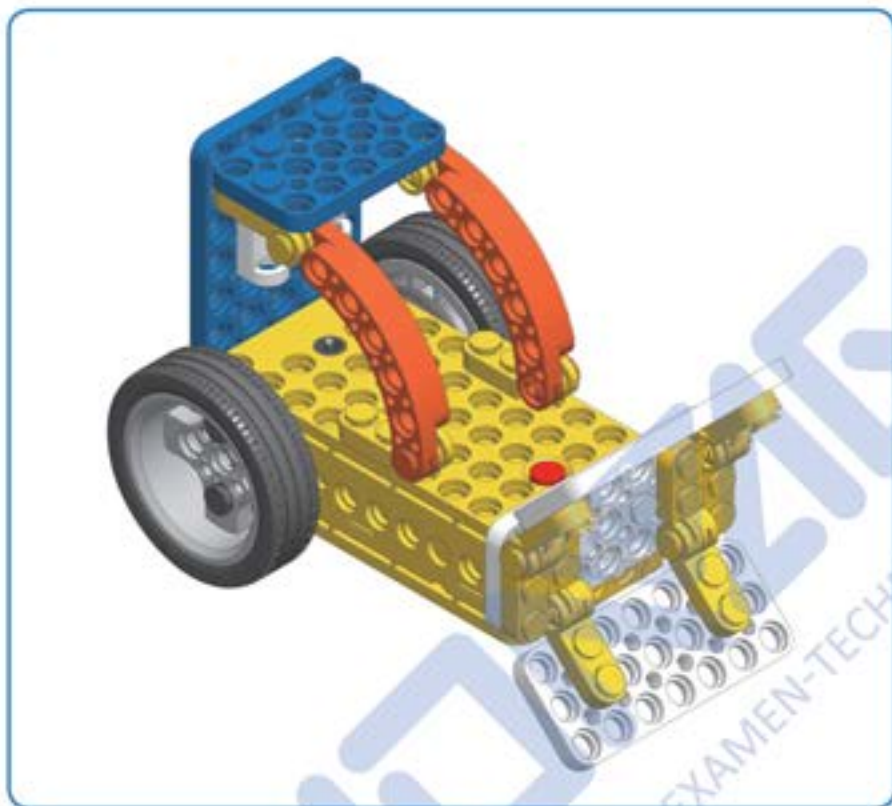
24



Технологическая карта № 17

ТЕХНОЛАБ  
ОЗНАКОМЛЕНИЕ С САЙТА EXAMEN-TECHNOLAB.RU

Ура! У тебя получилось!



Сравни свою модель с картинкой! В чём сходство? В чём отличие? Составь историю про свою модель. Как можно использовать твой бульдозер? Строит ли он дома или дороги? Или участвует в раскопках полезных ископаемых?





**ТЕХНОЛАБ**  
ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ВЕРСИЯ С САЙТА EXAMEN-TECHNO1AB.RU

# Технологическая карта № 18



## Самолёт



№ 18





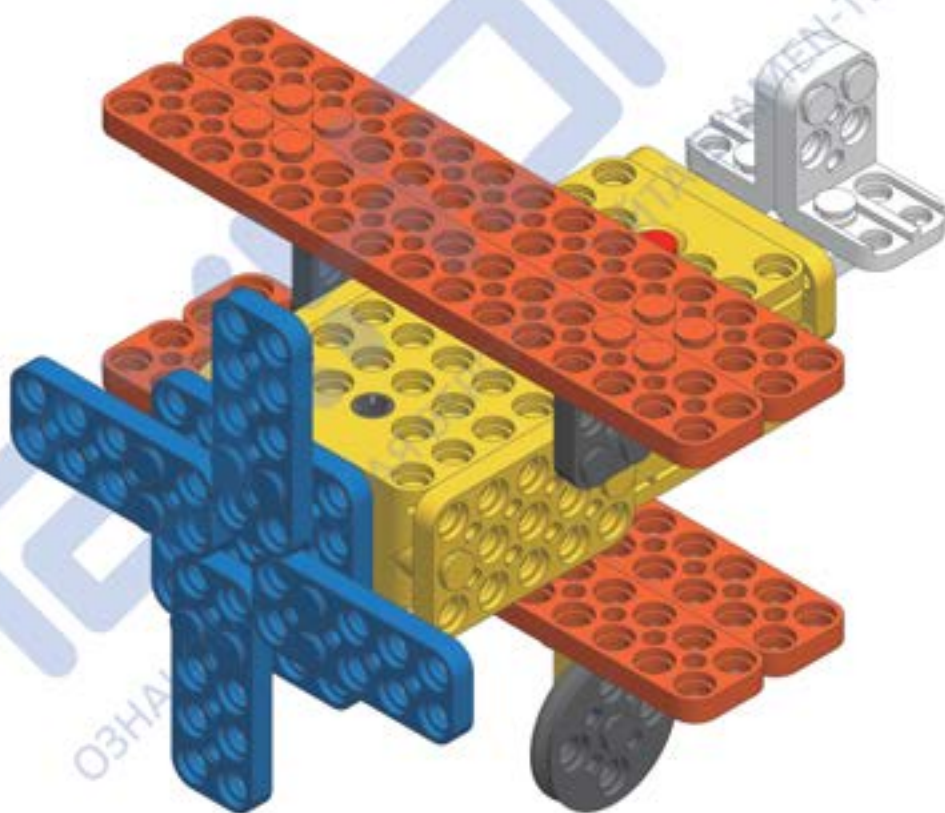
**ТЕХНОМ**  
ОБЩЕСТВЕННЫЙ КОМПЕТЕНЦИОННЫЙ ЦЕНТР  
ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ВЕРСИЯ С САЙТА EXAMEN-TECHNOIA.RU

## Собери Самолёт

Самолёт — это вид транспорта, который высоко и быстро летает. Самолётом управляет специально обученный человек – лётчик. Самолёты перевозят людей и грузы, тушат пожары, применяются и в военном деле: самолёты-ракетоносцы, истребители-перехватчики, реактивные истребители-бомбардировщики и другие боевые машины охраняют рубежи нашей Родины.

Попроси взрослого помочь.

Если у тебя возникла проблема при конструировании модели, подними руку и задай вопрос взрослому.





## Элементы конструктора

Возьми детали в нужном количестве. Картинки тебе подскажут.



x6



x12



x14



x12



x6



x4



x1



x1



x2



x1



x1



x4



x2



x2



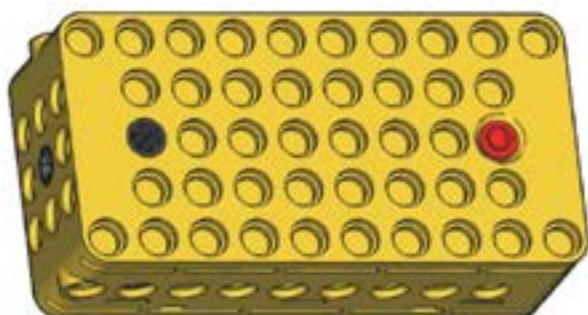
x2



x4



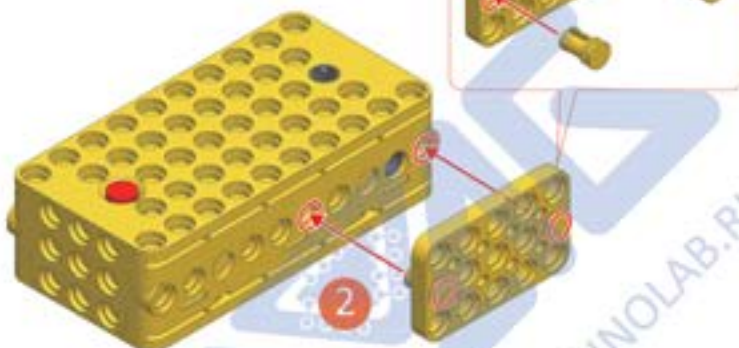
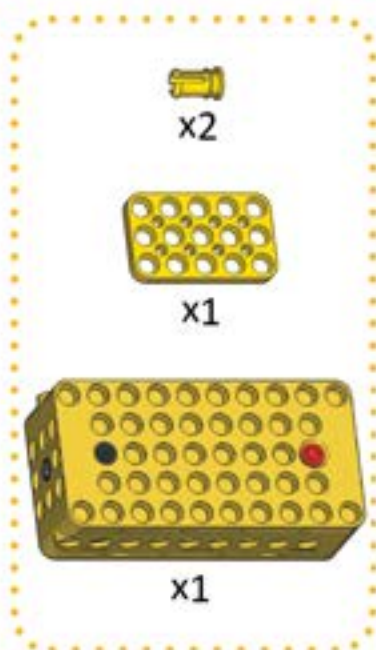
x1



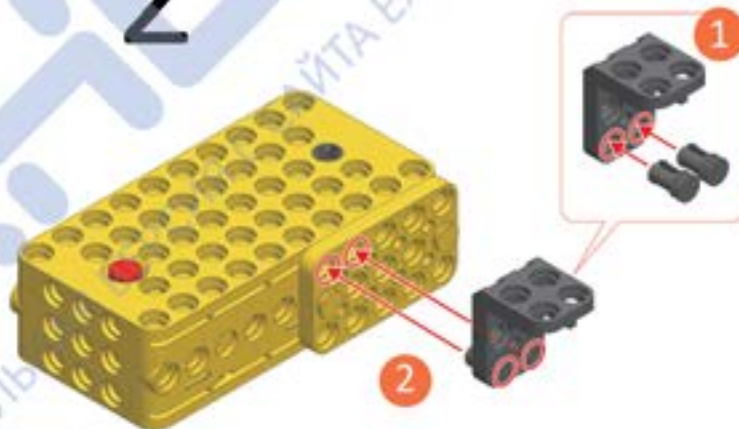
x1

Будь внимателен и выполняй действия по порядку!

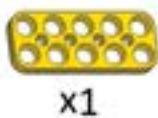
1



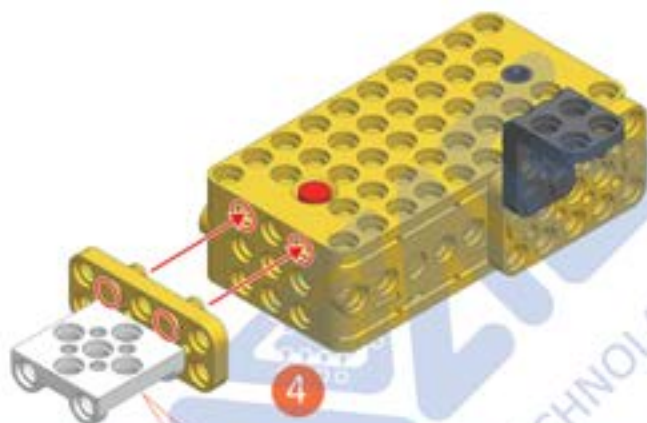
2



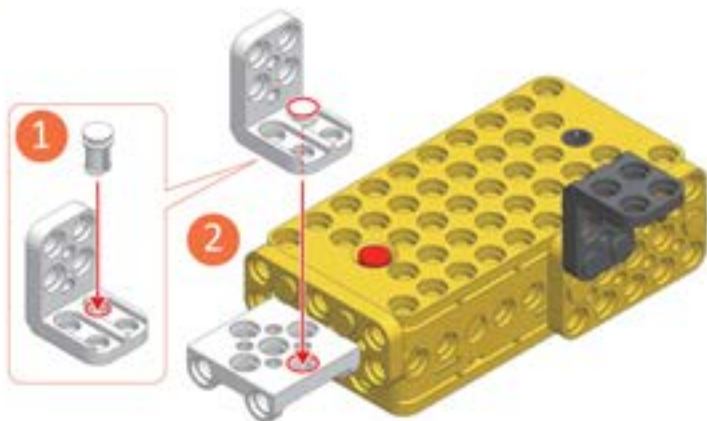




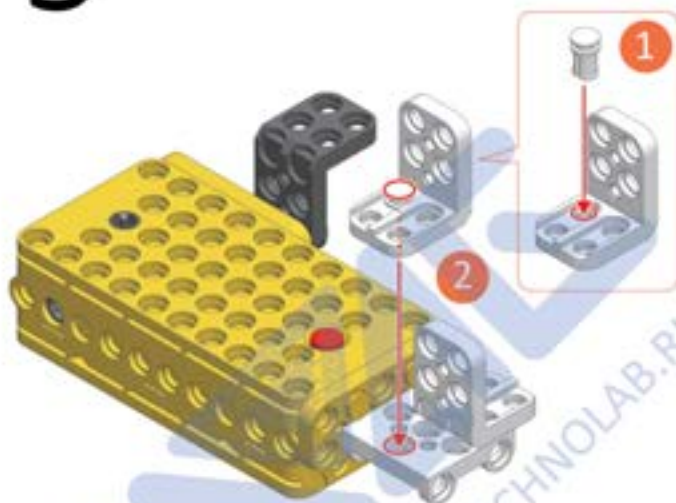
3



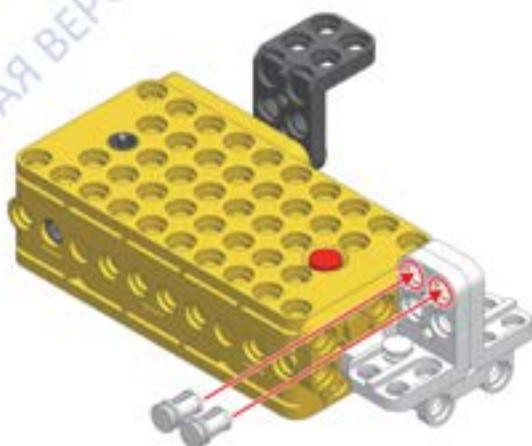
4



5

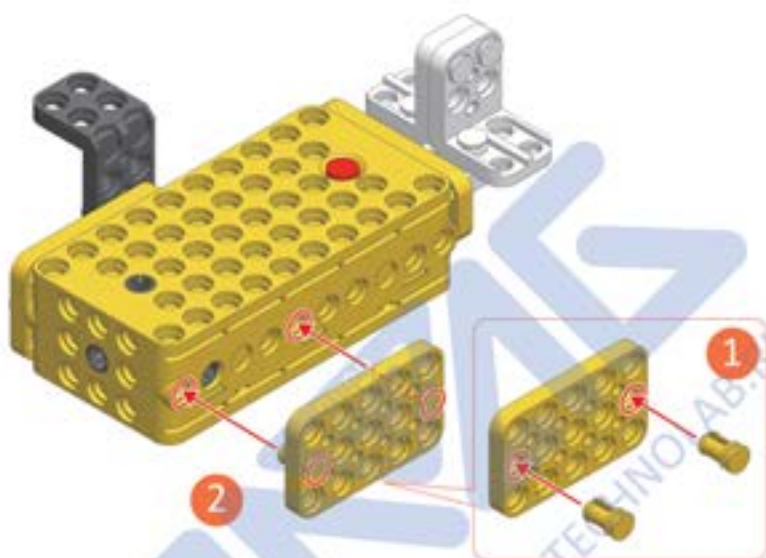
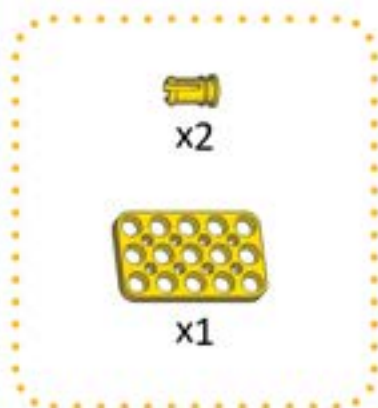


6

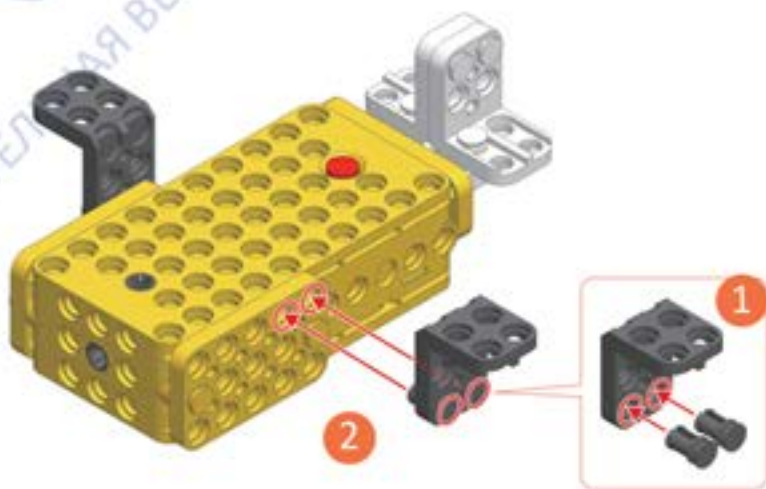




7



8

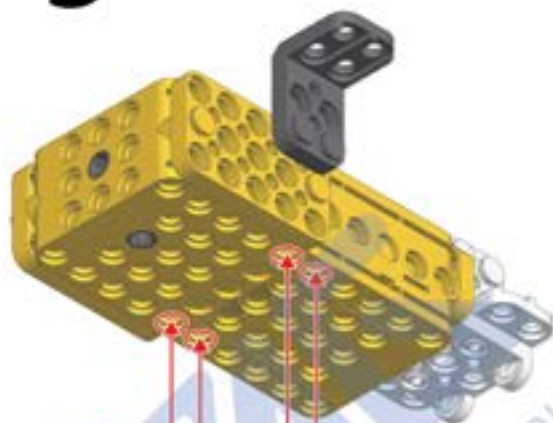
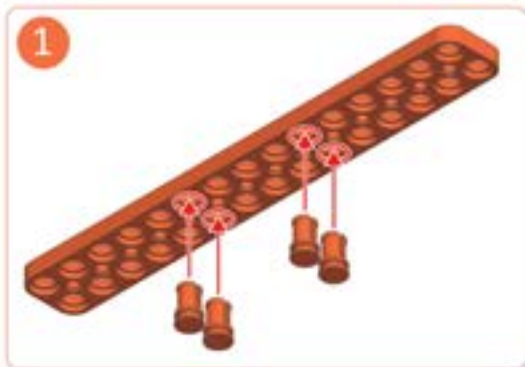


# 9

  
x4



x1

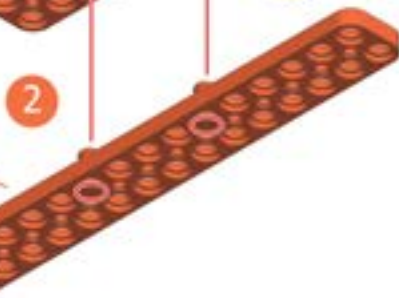
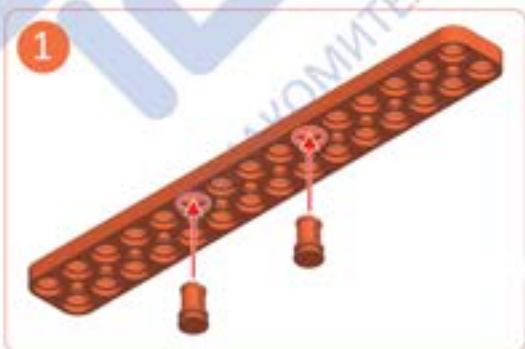


# 10

  
x2



x1





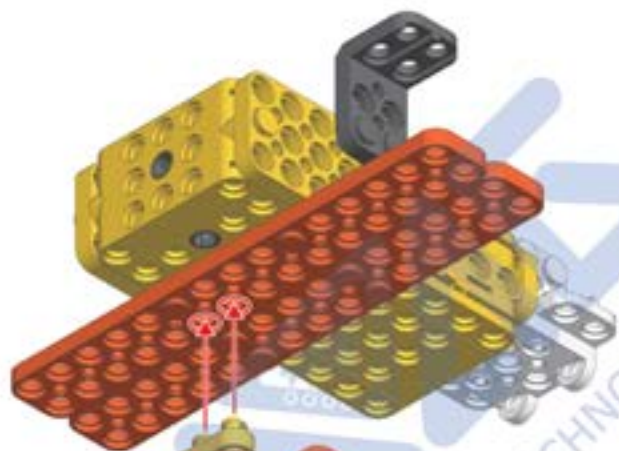
# 11



x3

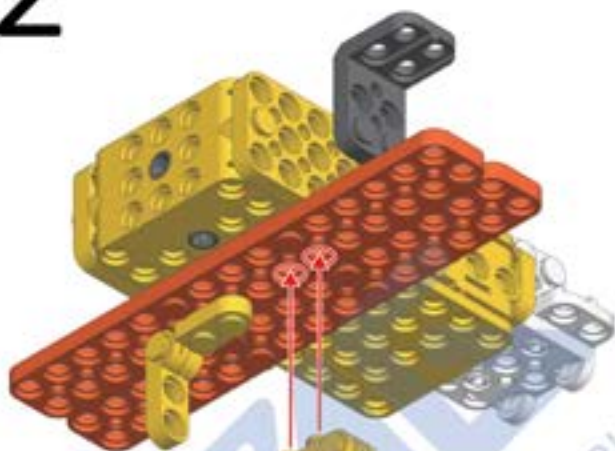
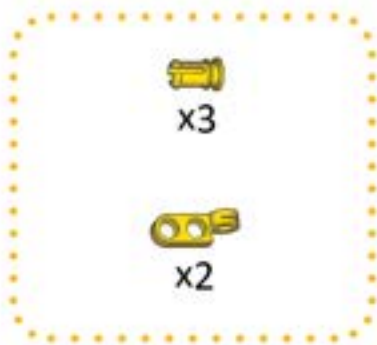


x2



ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ВЕРСИЯ САЙТА EXAMEN-TECHNOLAB.RU

# 12



# 13





x1



x1

14

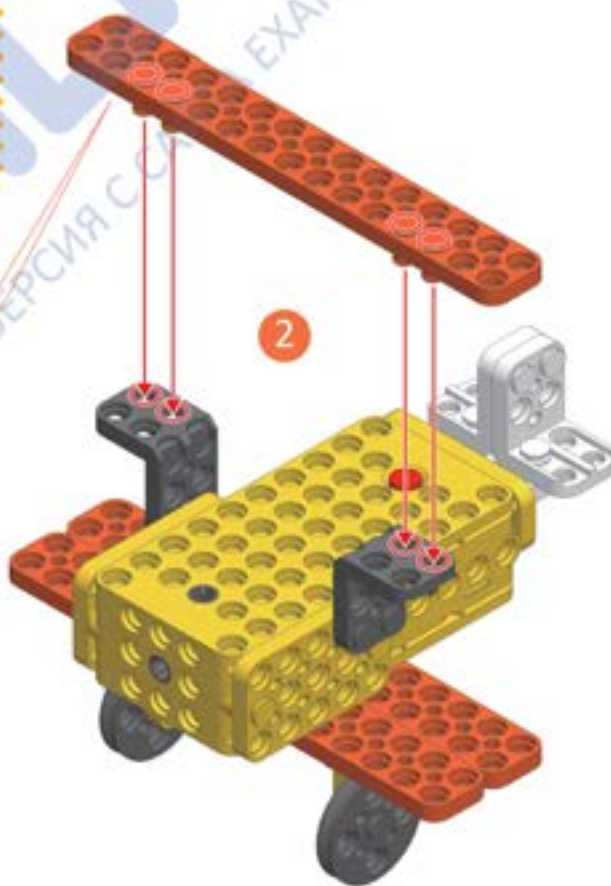
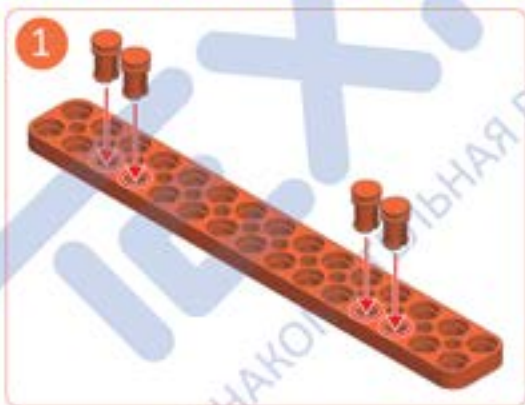


x4



x1

15



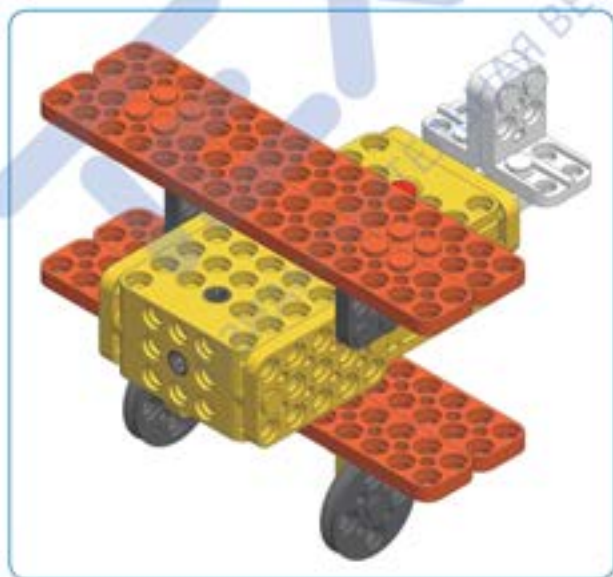
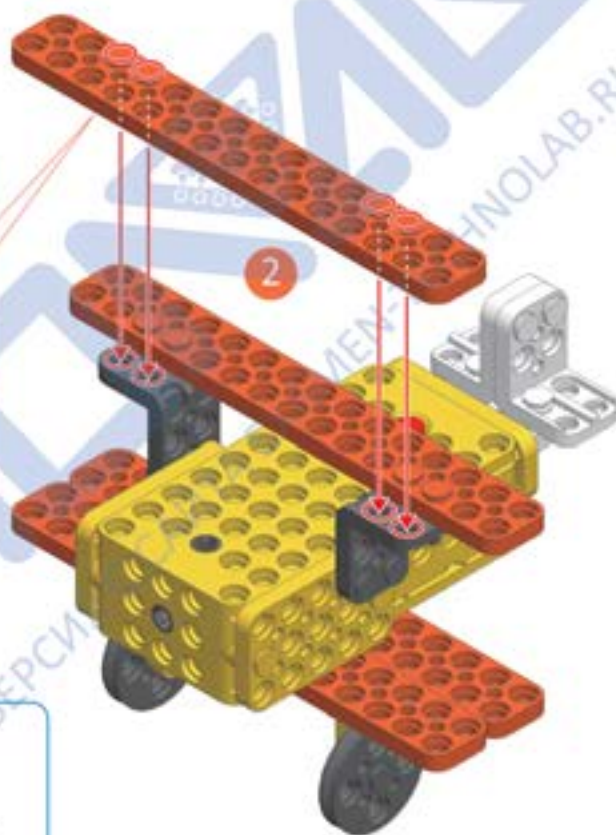
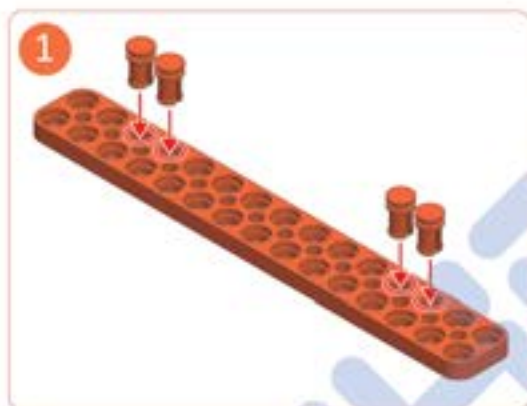
# 16



x4



x1







x4

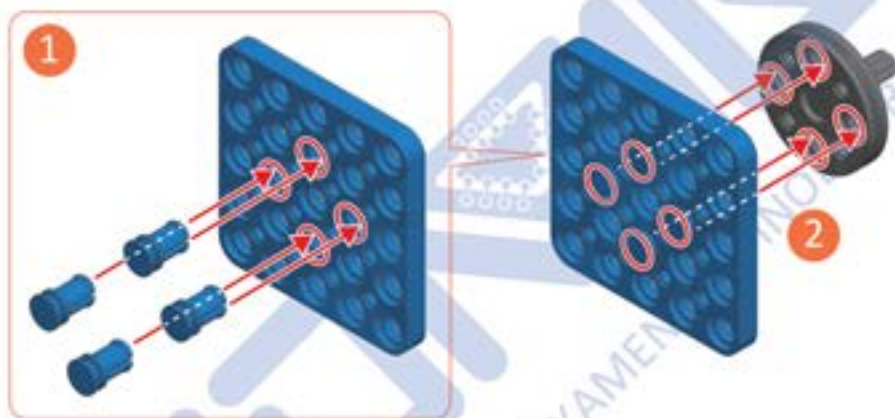


x1



x1

# 17



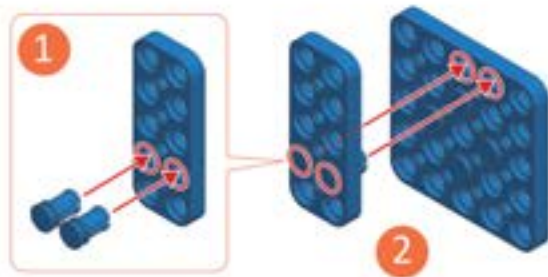
# 18



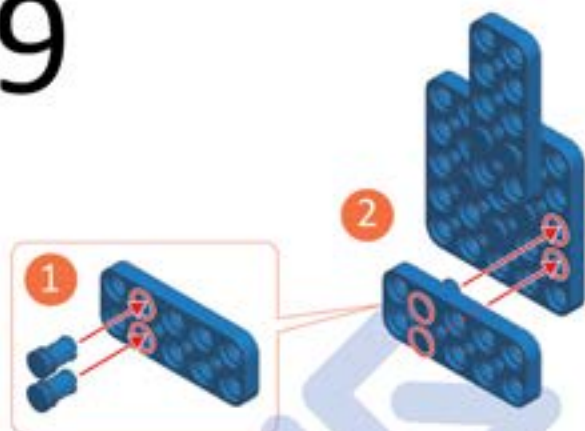
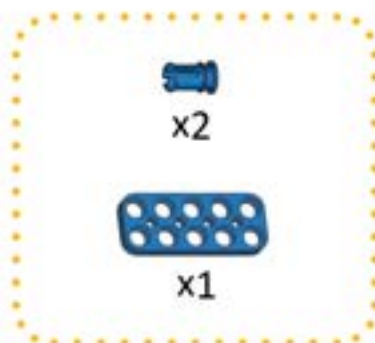
x2



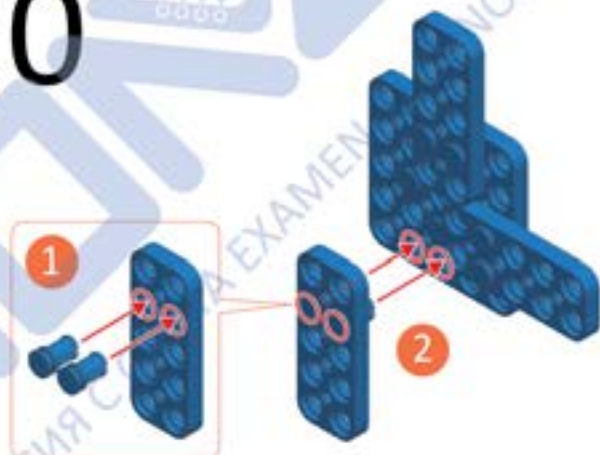
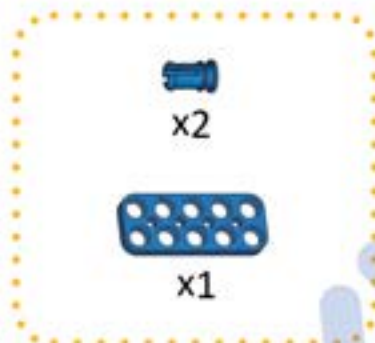
x1



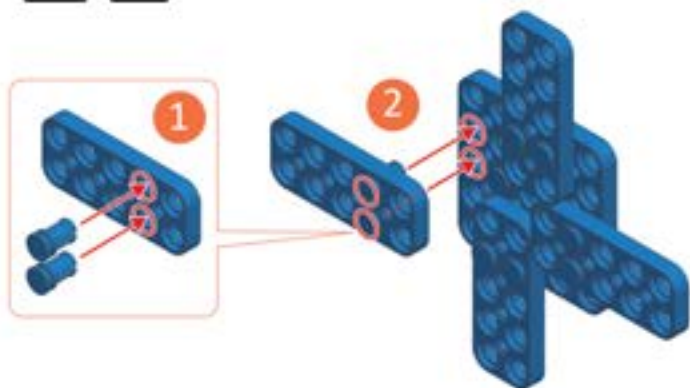
# 19



# 20



# 21

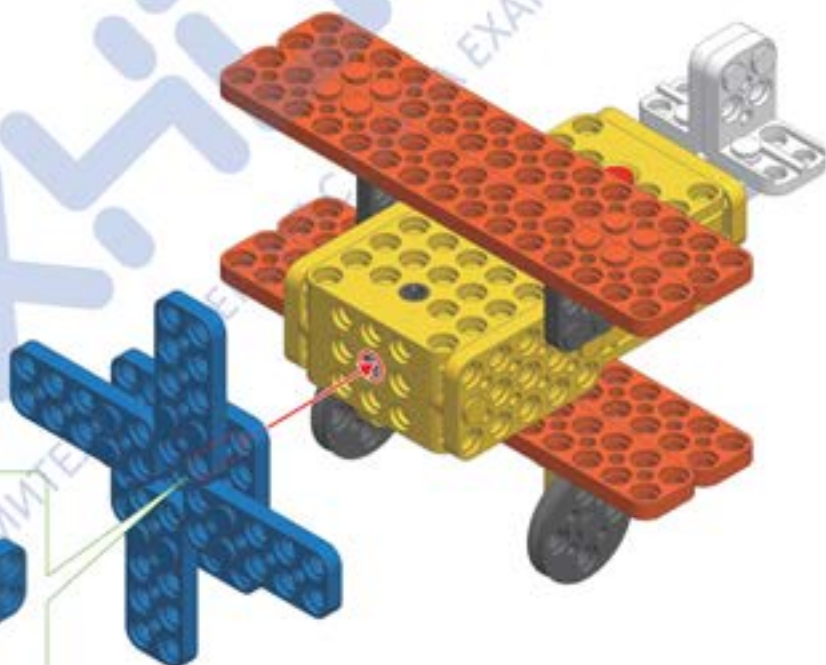




22



23



Ура! Ты справился!



Сравни свою модель с картинкой! В чём сходство? В чём отличие? Составь рассказ о своём самолёте. Где и как он используется?





**ТЕХНОЛАБ**  
ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ВЕРСИЯ С САЙТА EXAMEN-TECHNO1AB.RU

# Технологическая карта № 19



## Кролик



№ 19





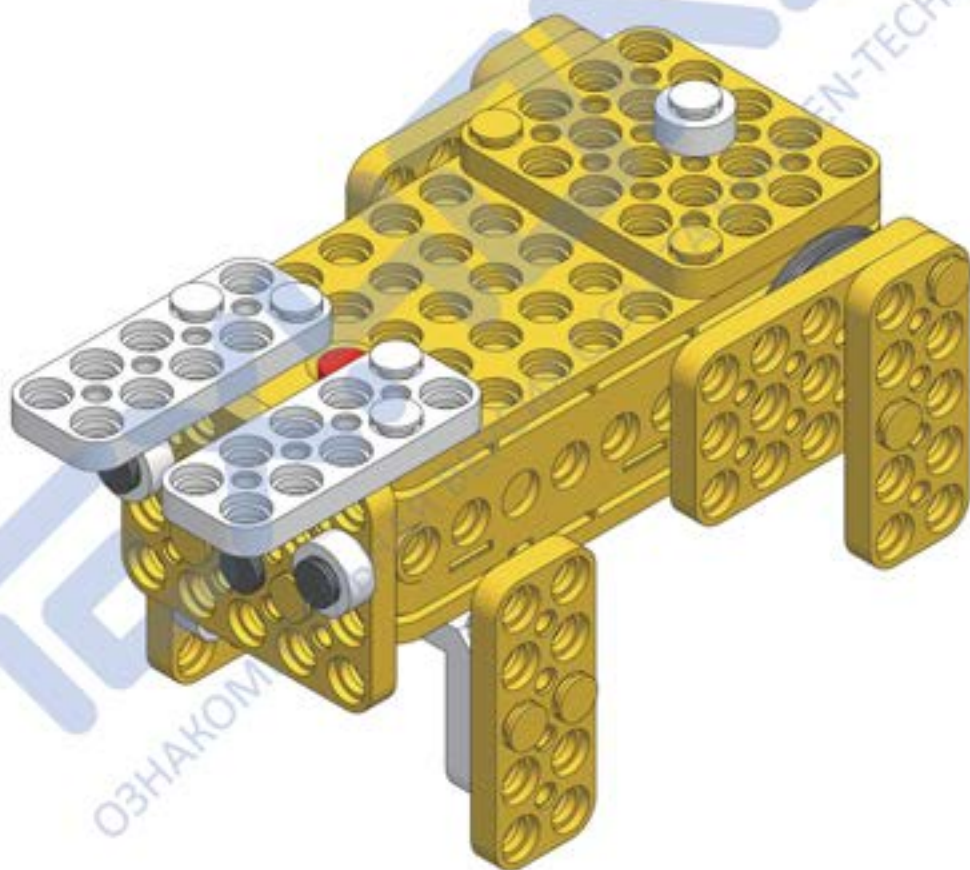
**ТЕХНОМ**  
ОБЩЕСТВЕННЫЙ КОМПЕТЕНЦИОННЫЙ ЦЕНТР  
ОБЩЕСТВЕННАЯ КОМПЕТЕНЦИОННАЯ ВЕРСИЯ С САЙТА EXAMEN-TECHNO.ME.RU

## Собери Кролика

Кролик — это нежное, пугливое, незащищенное животное. У кроликов длинные и острые зубы, они питаются растениями и корой с деревьев. Их задние ноги длиннее передних, благодаря этому кролики быстро и ловко убегают от хищников. Дикие кролики роют норы и живут стадами.

Попроси взрослого помочь.

Если у тебя возникла проблема при конструировании модели, подними руку и задай вопрос взрослому.





## Элементы конструктора

Возьми детали в нужном количестве. Картинки тебе подскажут.



x9



x14



x3



x3



x2



x2



x2



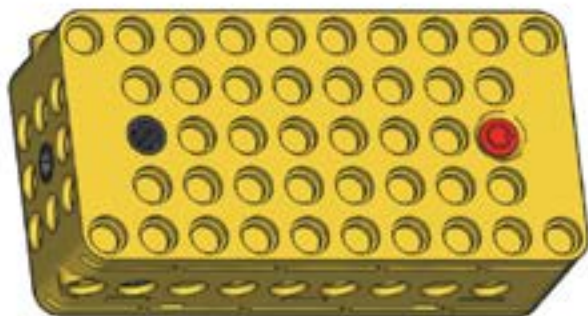
x2



x4

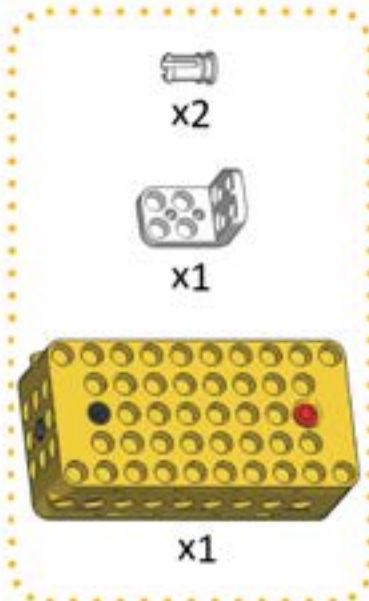


x2

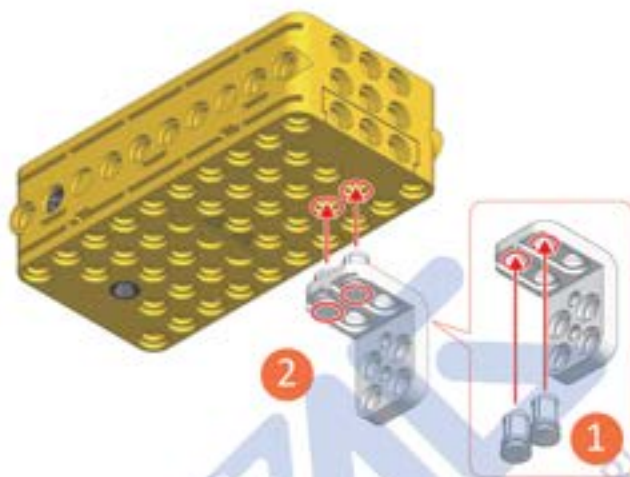


x1

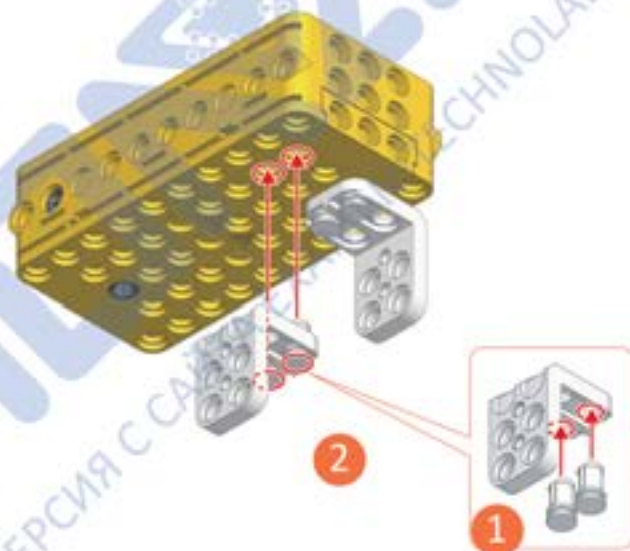
Будь внимателен и выполняй действия по порядку!



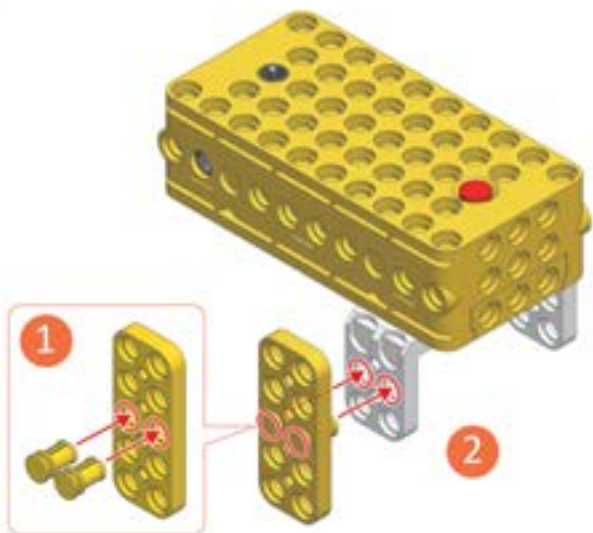
1



2



3

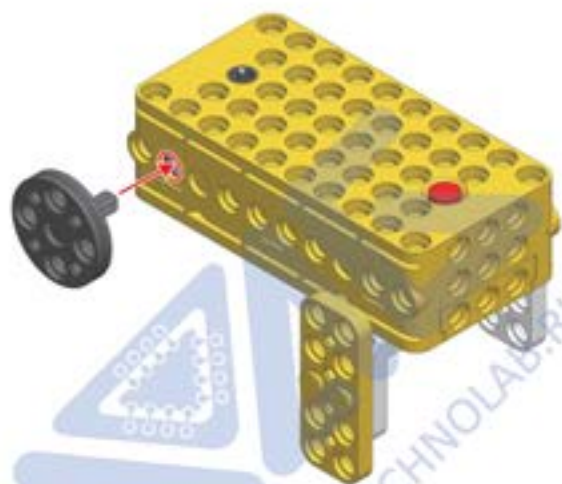




# 4



x1



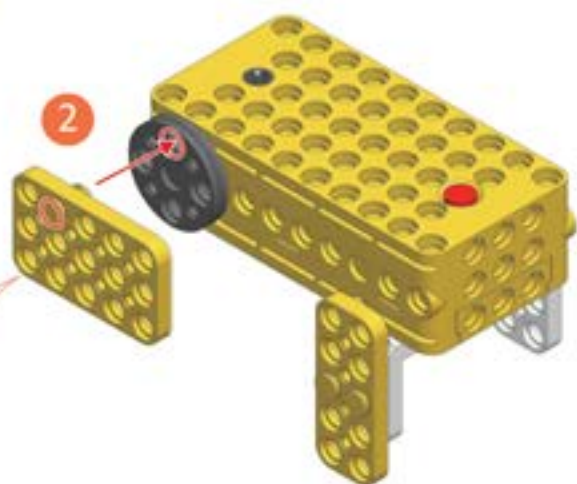
# 5



x1

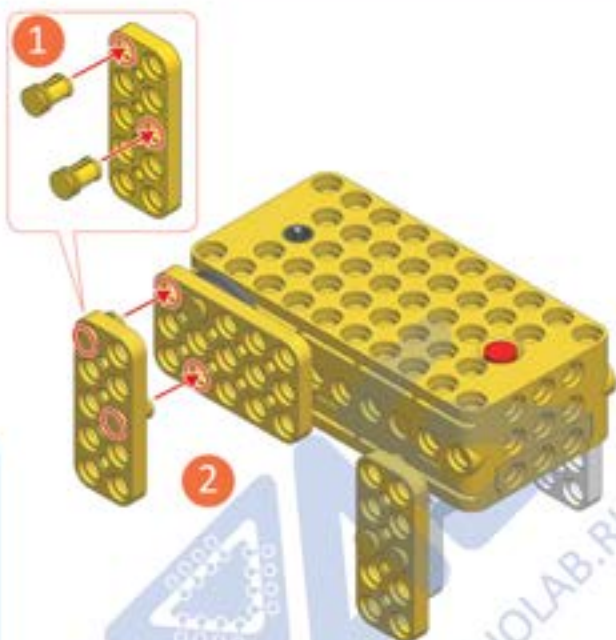
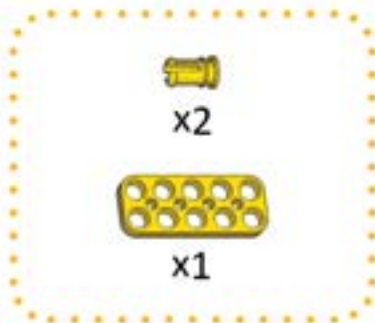


x1

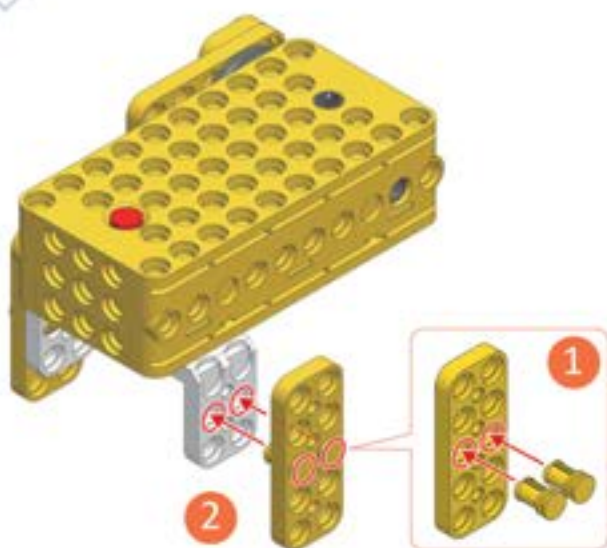
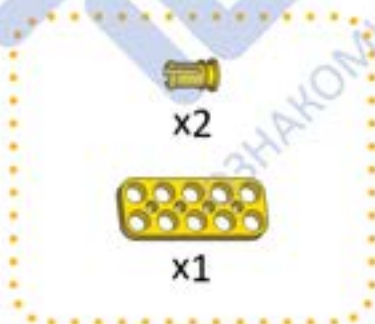


ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ВЕРСИЯ С САЙТА EXAMEN-TECHNO-LAB.RU

6



7





8



x1



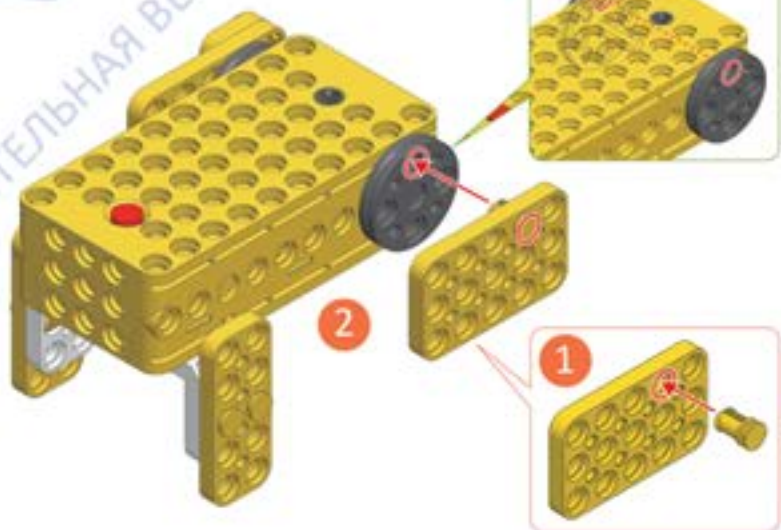
9



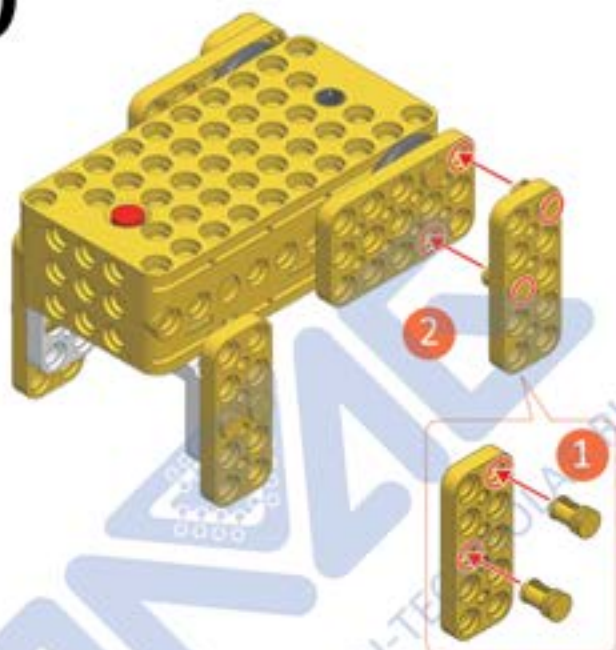
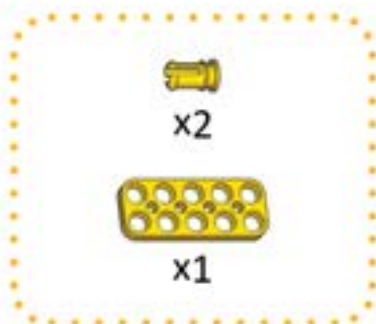
x1



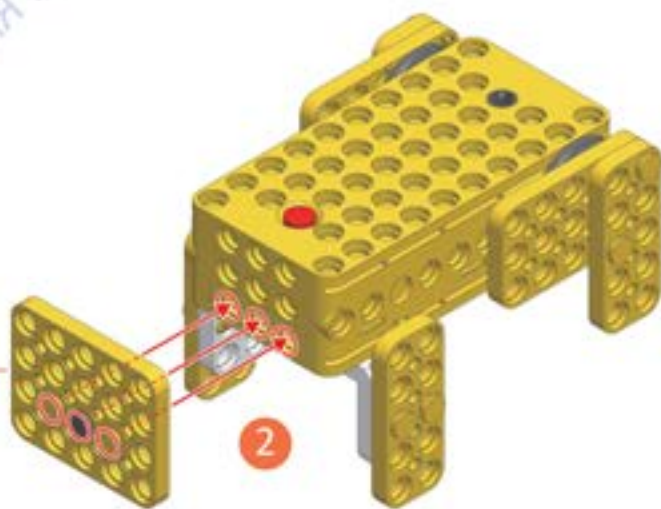
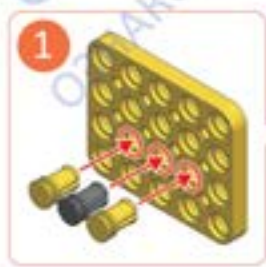
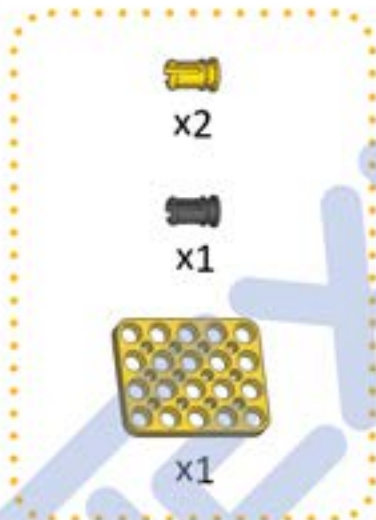
x1



# 10



# 11





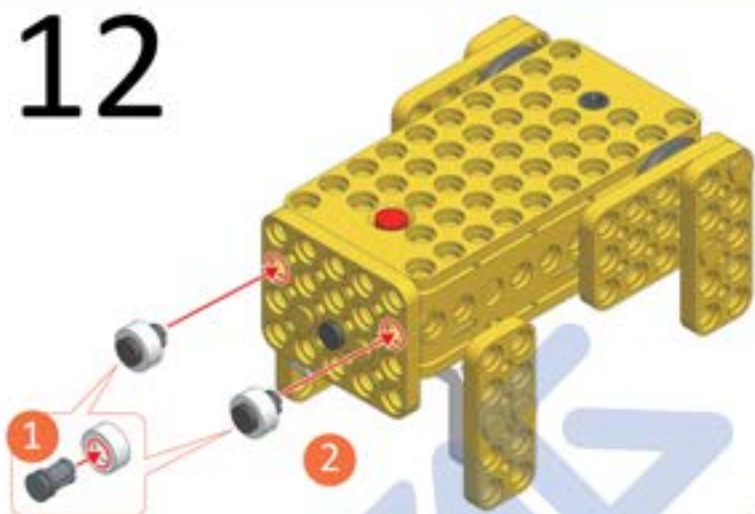
12



x2



x2



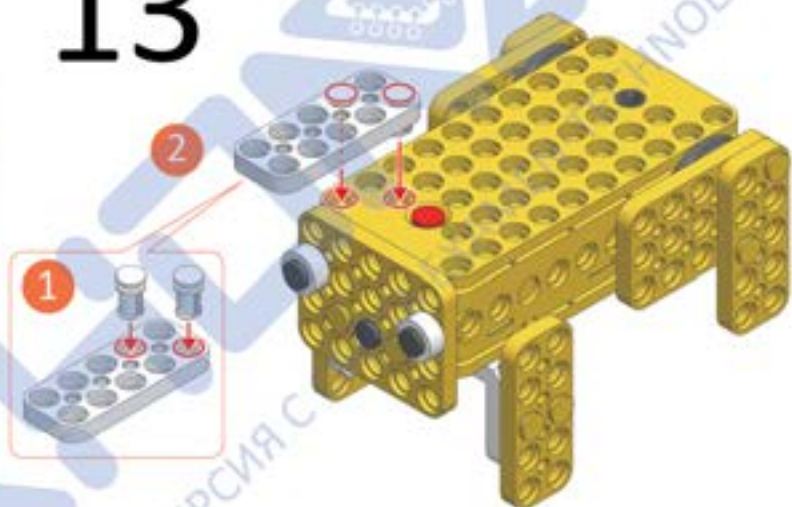
13



x2



x1



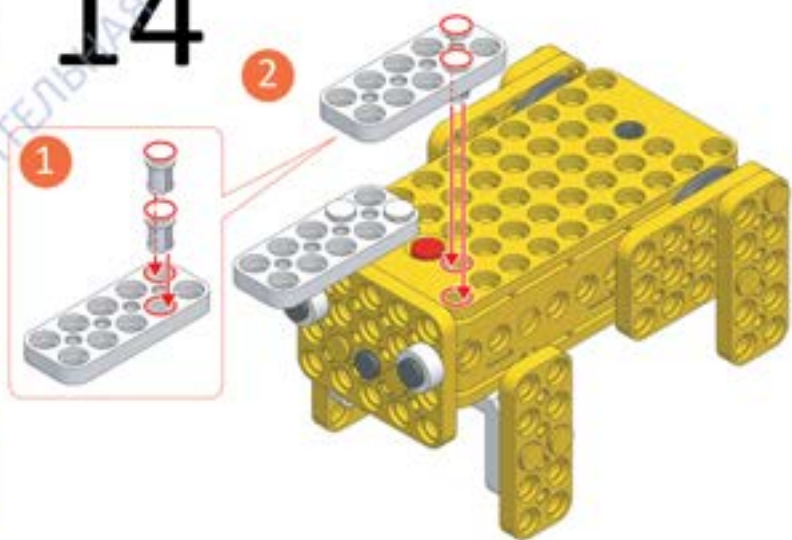
14



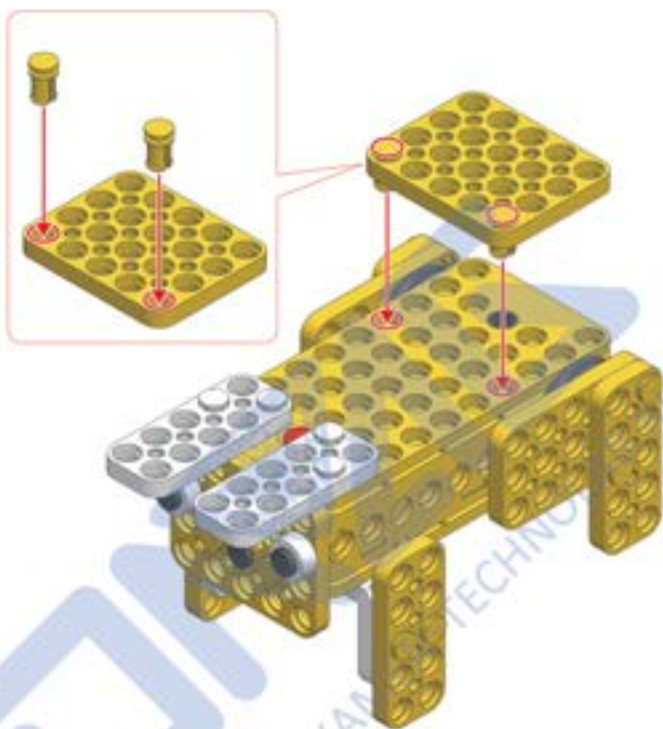
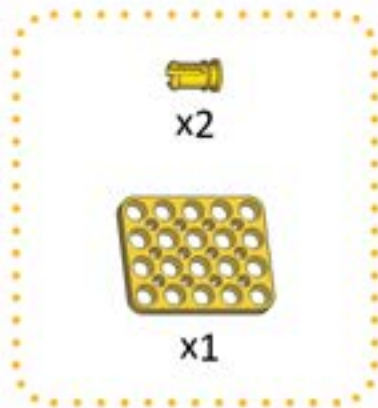
x2



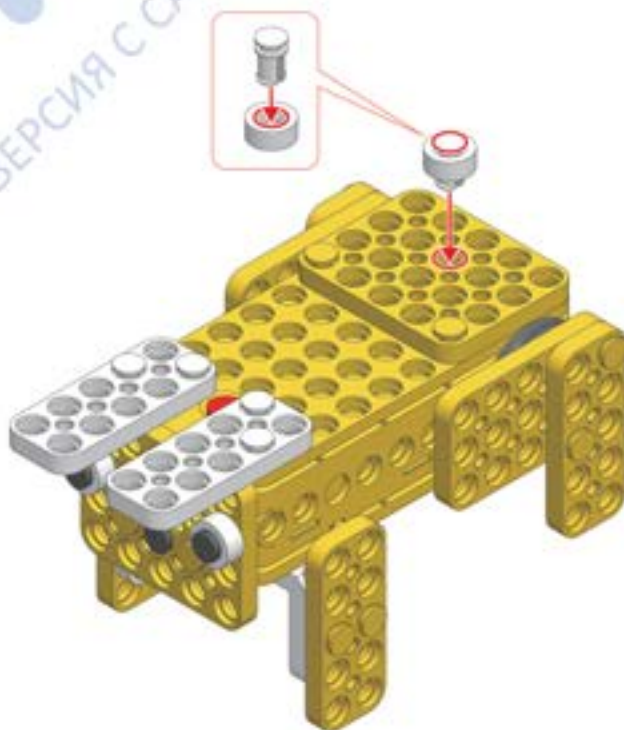
x1



# 15

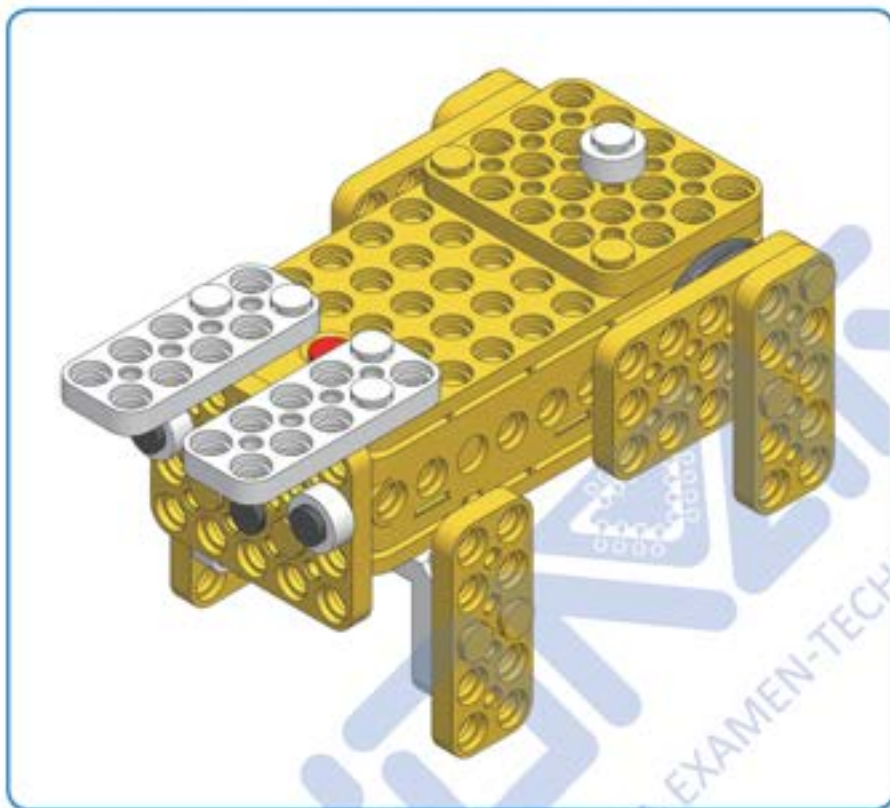


# 16





Молодец! У тебя получилось!



Сравни свою модель с картинкой! В чём сходство? В чём отличие? Дай имя своему новому питомцу! Расскажи о нем своим друзьям.



# Технологическая карта № 20



## Черепаха



№ 20





**ТЕХНОМ**  
ОБЩЕСТВЕННЫЙ КОМПЕТЕНЦИОННЫЙ ЦЕНТР  
ОБЩЕСТВЕННАЯ КОМПЕТЕНЦИОННАЯ ВЕРСИЯ С САЙТА EXAMEN-TECHNO.MP.RU

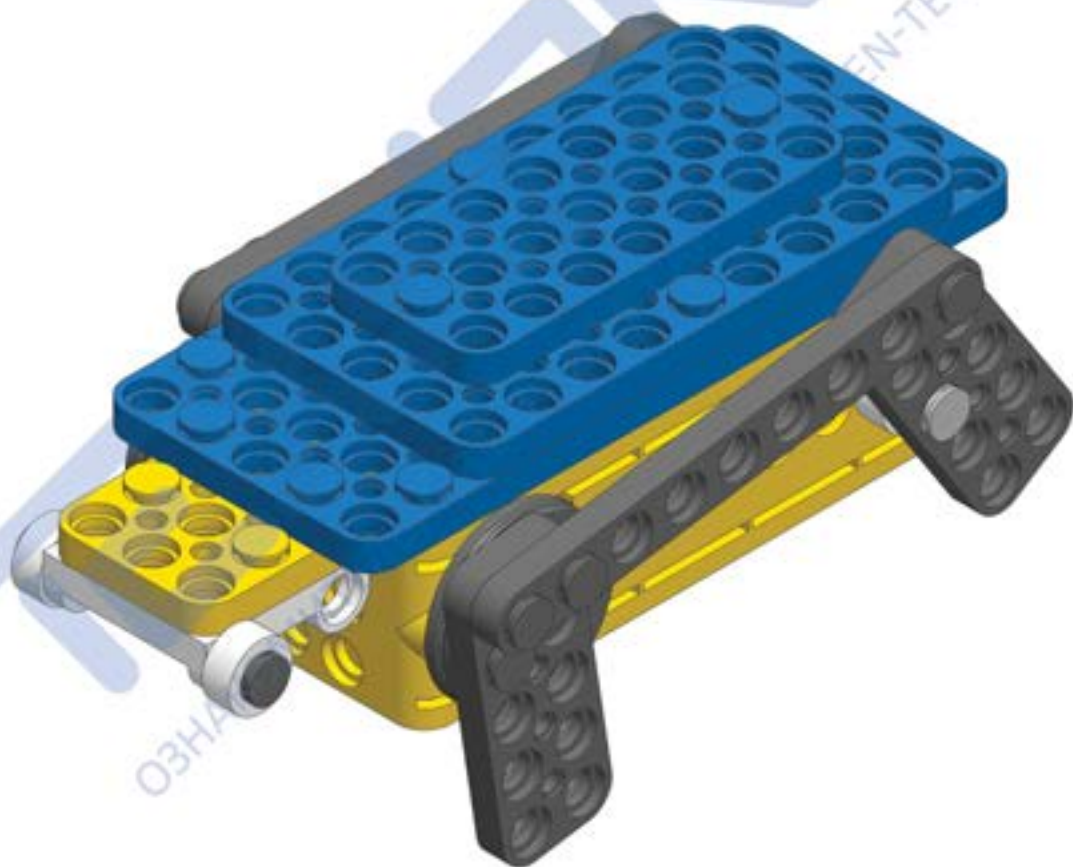
## Собери Черепаху

Черепаху хотя бы однажды видел каждый человек. У неё маленькая голова, четыре короткие лапки, крошечный хвостик, панцирь. Панцирь ей нужен, чтобы прятаться от опасности. Это также дом черепахи, который она всегда носит на себе.

Большинство черепах может жить и в воде, и на суше. Питаются в основном растениями, и все черепахи теплолюбивые, поэтому живут в тёплых странах.

Попроси взрослого помочь.

Если у тебя возникла проблема при конструировании модели, подними руку и задай вопрос взрослому.





## Элементы конструктора

Возьми детали в нужном количестве. Картинки тебе подскажут.



x2



x10



x10



x2



x4



x2



x1



x1



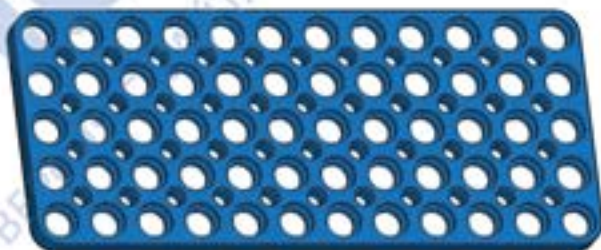
x4



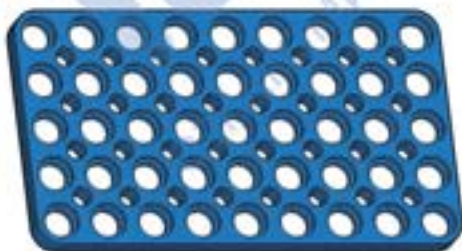
x1



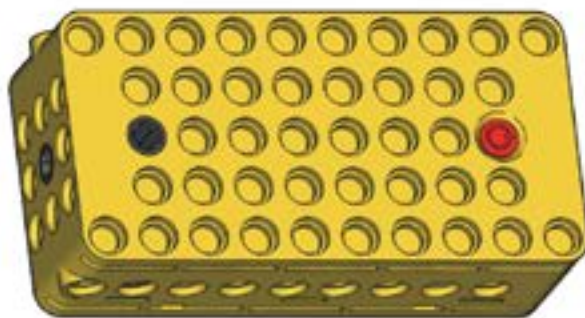
x1



x1



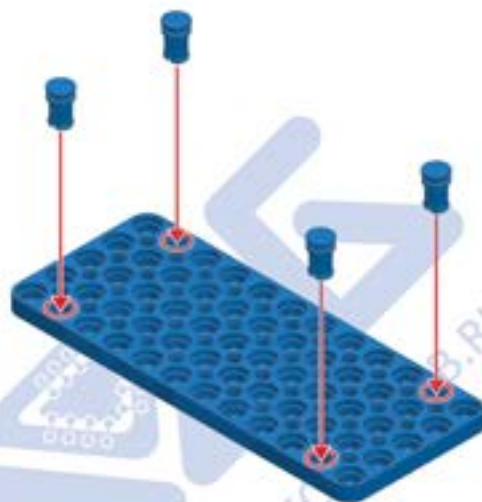
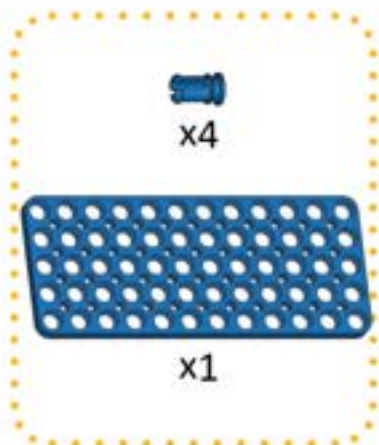
x1



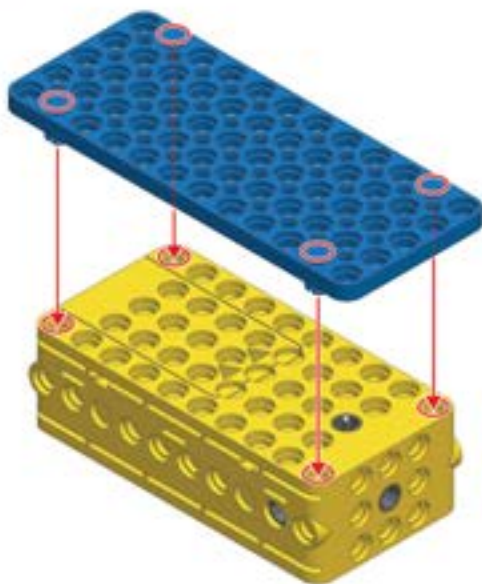
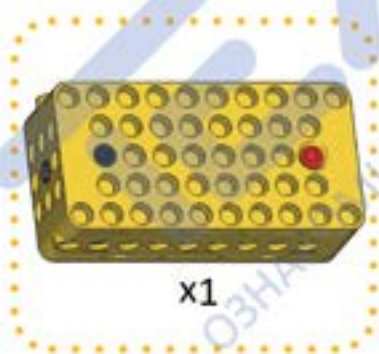
x1

Будь внимателен и выполняй действия по порядку!

1

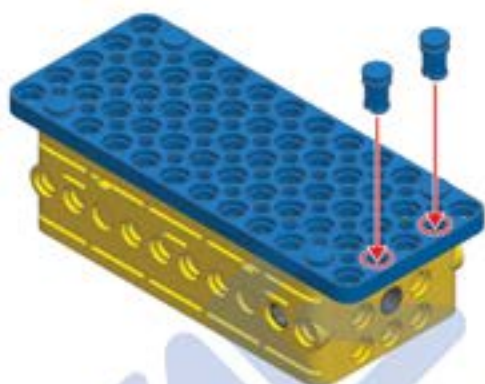


2

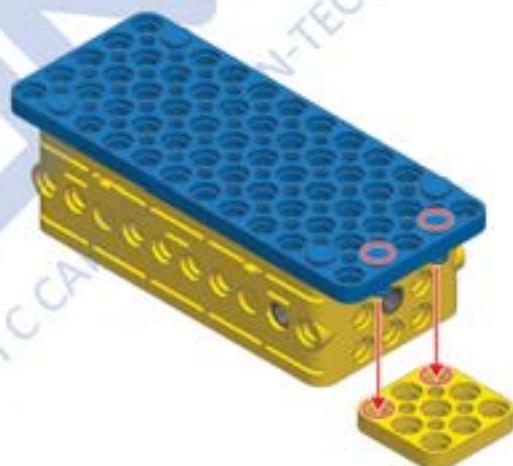




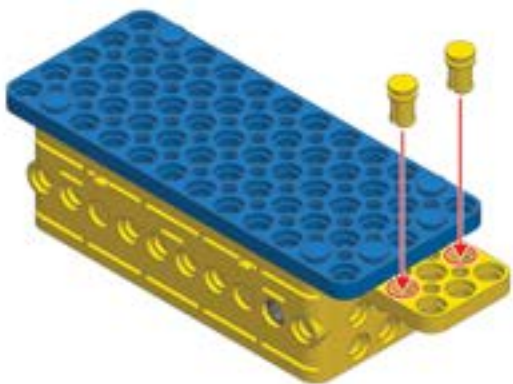
3



4



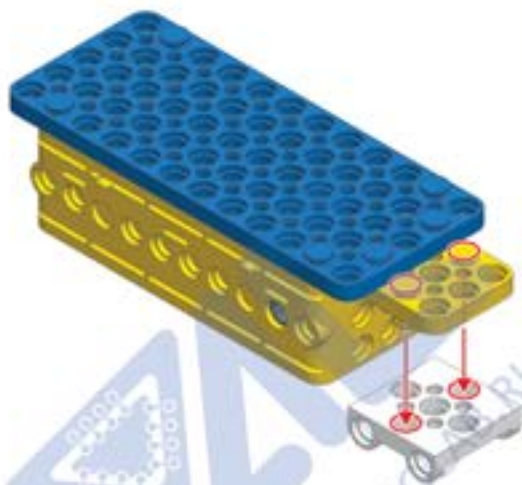
5



# 6



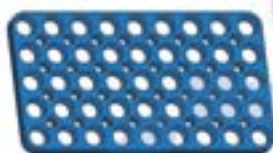
x1



# 7

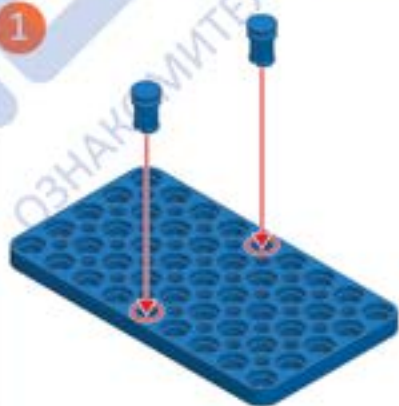


x2

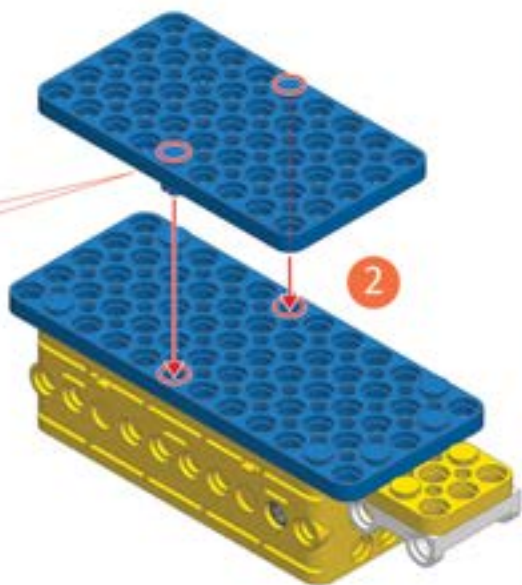


x1

1

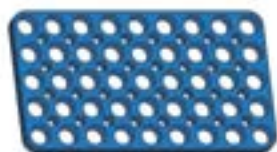


2

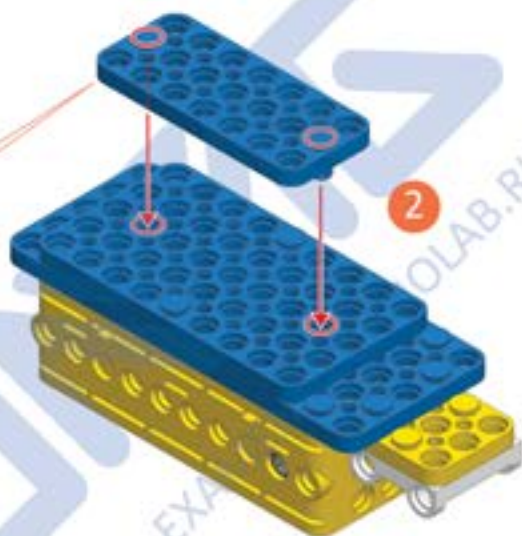
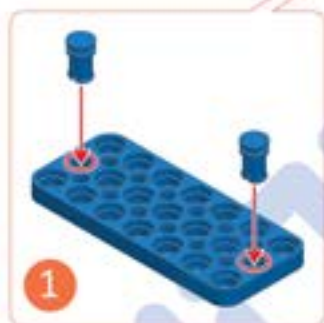




8



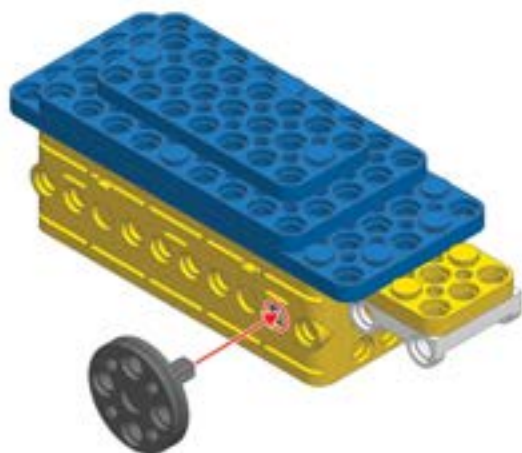
x1



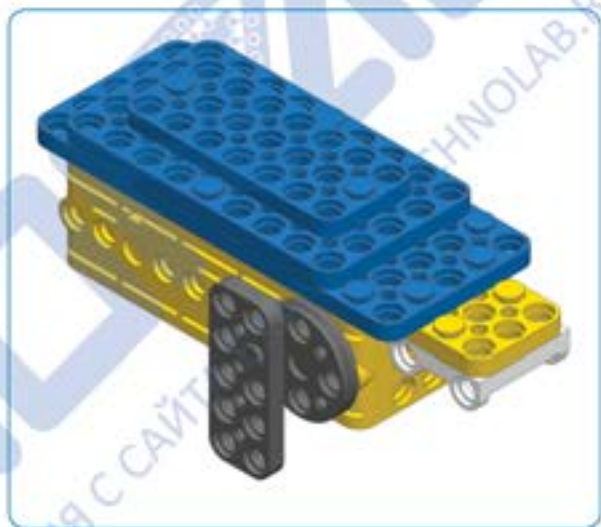
9



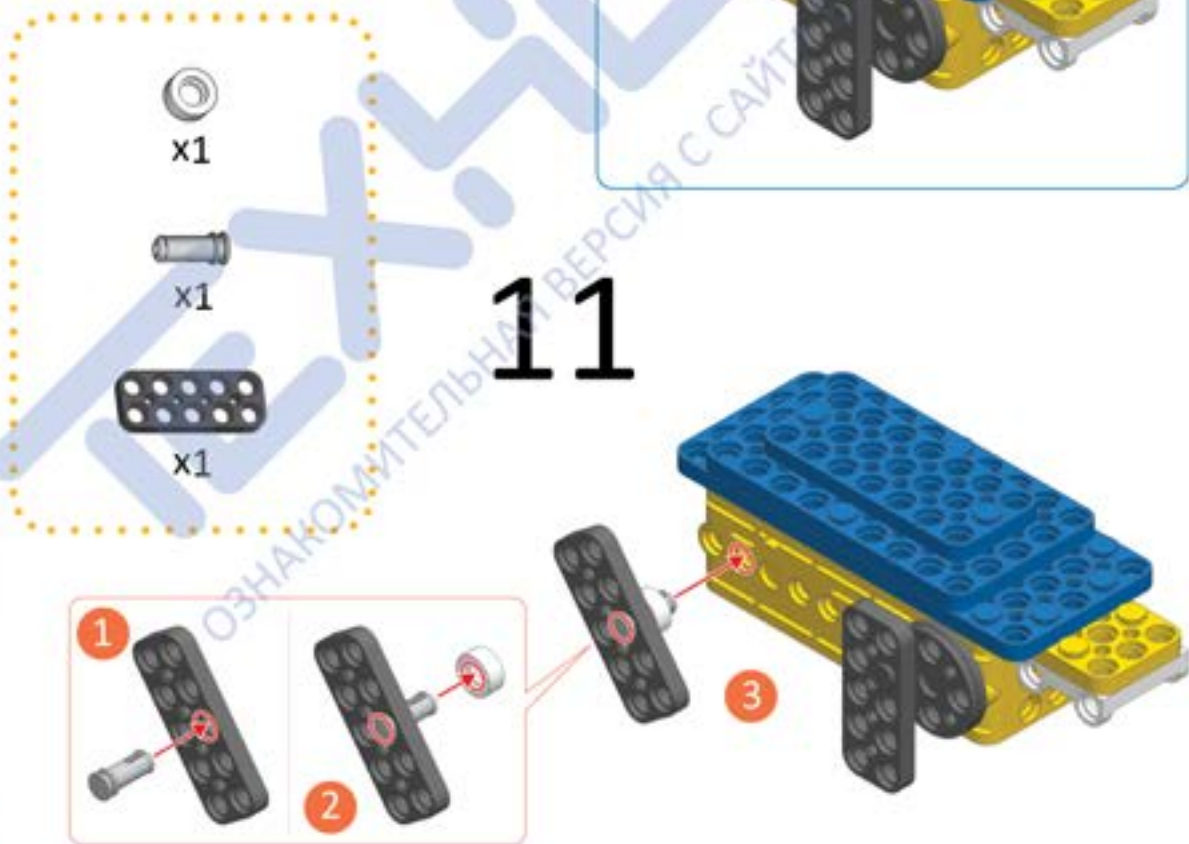
x1



# 10



# 11





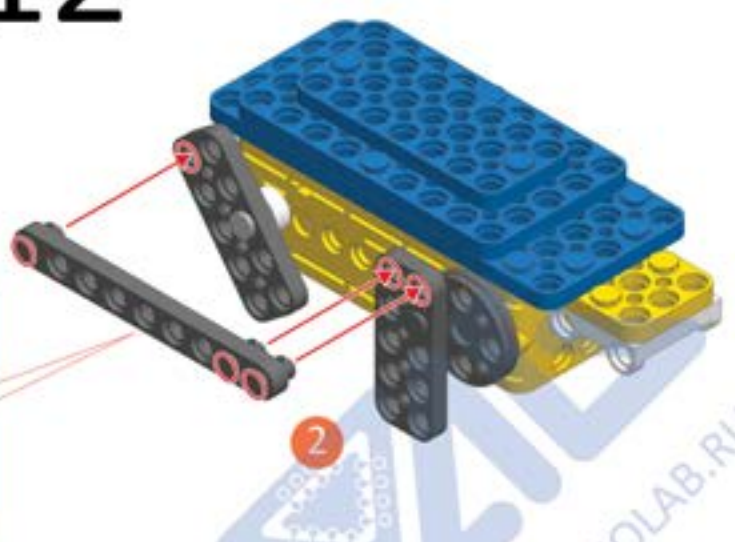
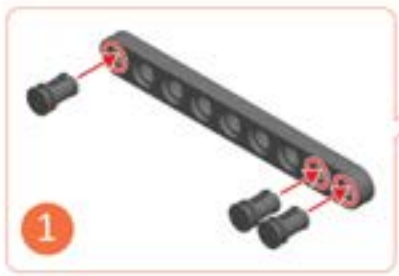
# 12



x3



x1



# 13



x1



x1



# 14



x1



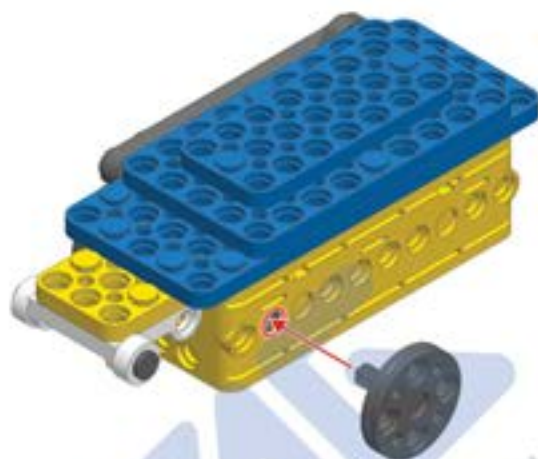
x1



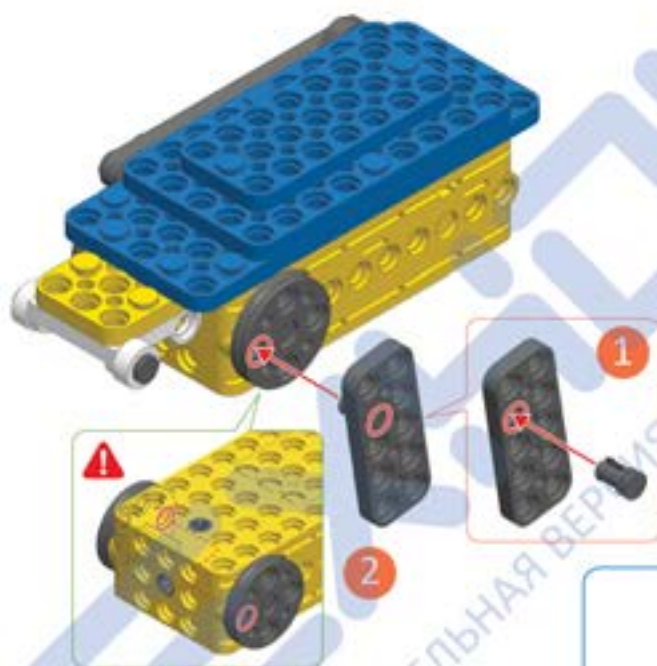
# 15



x1



# 16



x1



x1





17



x1



x1



x1



18



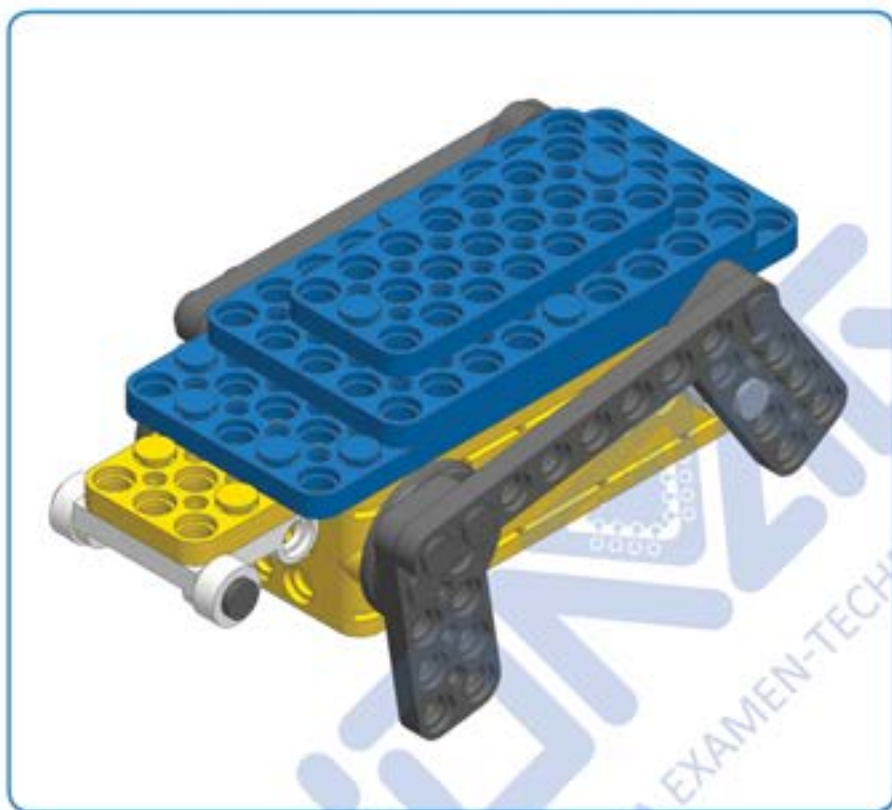
x3



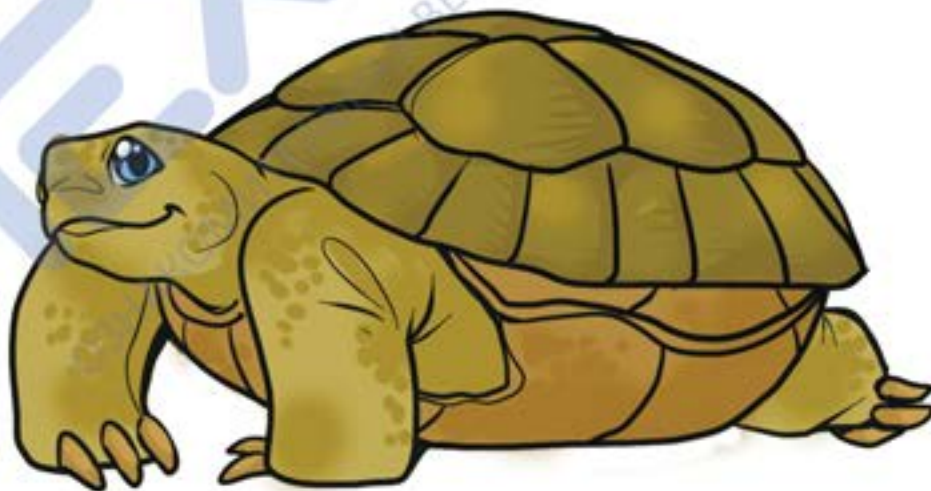
x1



Молодец! У тебя получилось!



Сравни свою модель с картинкой! В чём сходство, отличие? Проверь, как передвигается твоя черепаха.





**ТЕХНОЛАБ**  
ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ВЕРСИЯ С САЙТА EXAMEN-TECHNO1AB.RU

# Технологическая карта № 21



## Брахиозавр



№ 21





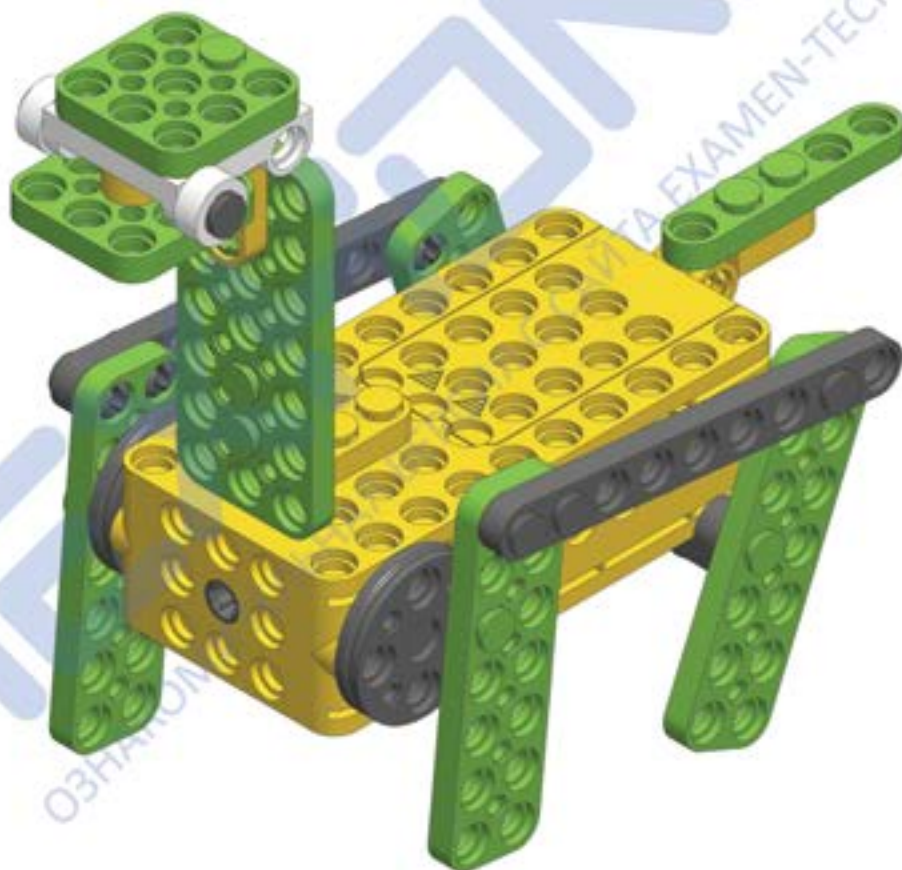
**ТЕХНОМ**  
ОБЩЕСТВЕННЫЙ КОМПЕТЕНЦИОННЫЙ ЦЕНТР  
ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ВЕРСИЯ С САЙТА EXAMEN-TECHNOIA.RU

## Собери Брахиозавра

Брахиозавр – это один из видов динозавров. Длина тела более 20 м. Похож на жирафа: передние ноги длинные, длинная шея. Обитал недалеко от больших водоёмов; питался растениями.

Попроси взрослого помочь.

Если у тебя возникла проблема при конструировании модели, подними руку и задай вопрос взрослому.





## Элементы конструктора

Возьми детали в нужном количестве. Картинки тебе подскажут.



x7



x10



x13



x2



x6



x1



x2



x2



x1



x2



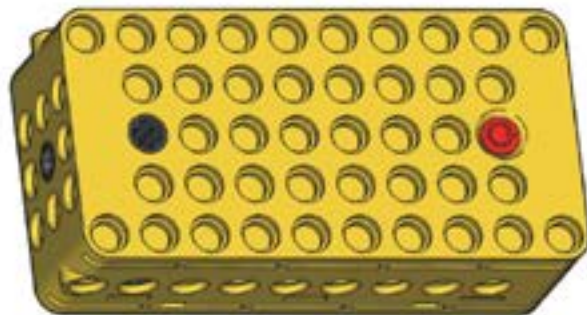
x2



x4



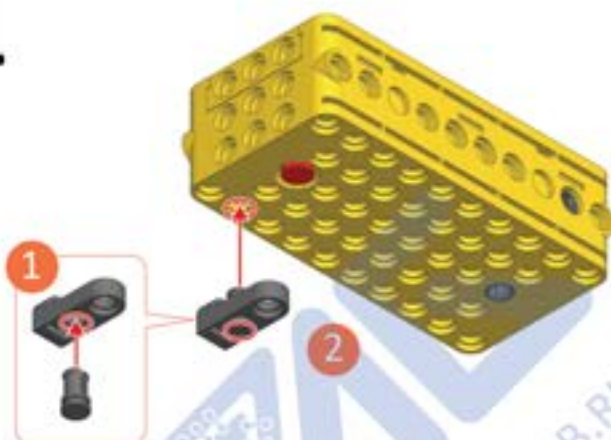
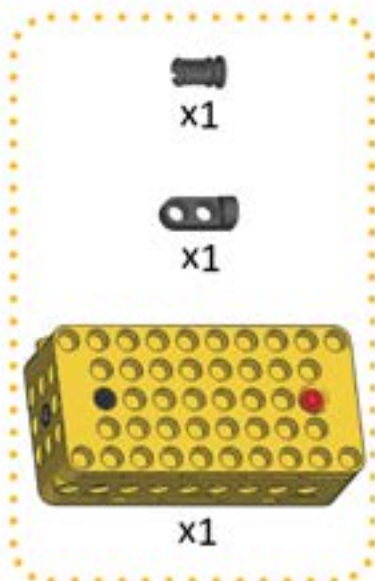
x1



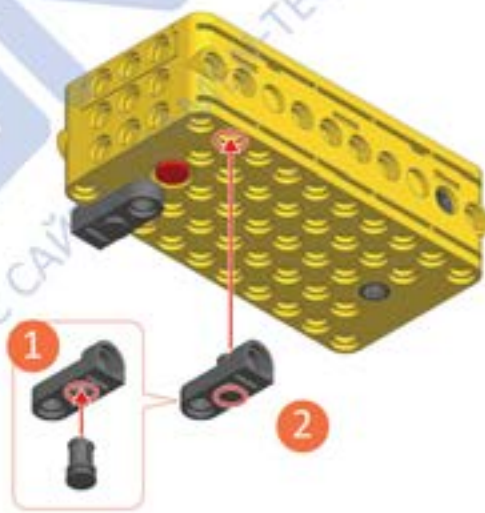
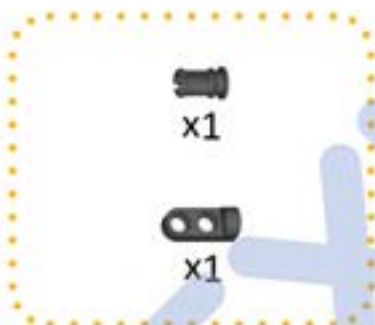
x1

Будь внимателен и выполняй действия по порядку!

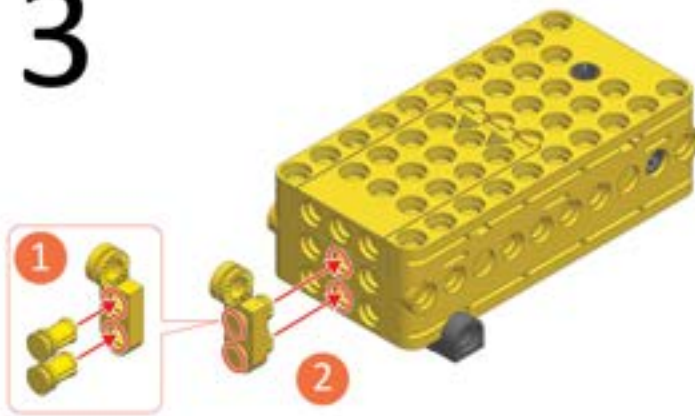
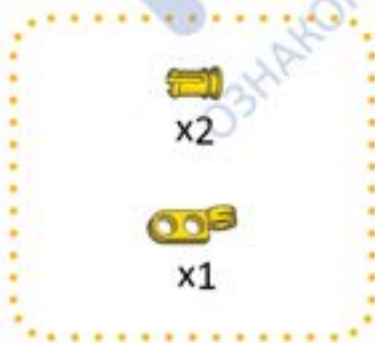
# 1



# 2

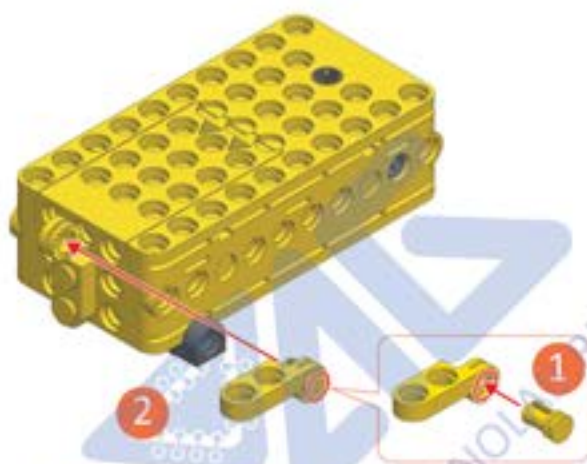
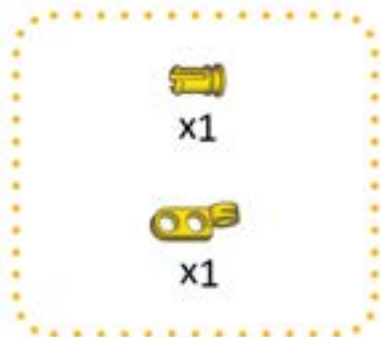


# 3

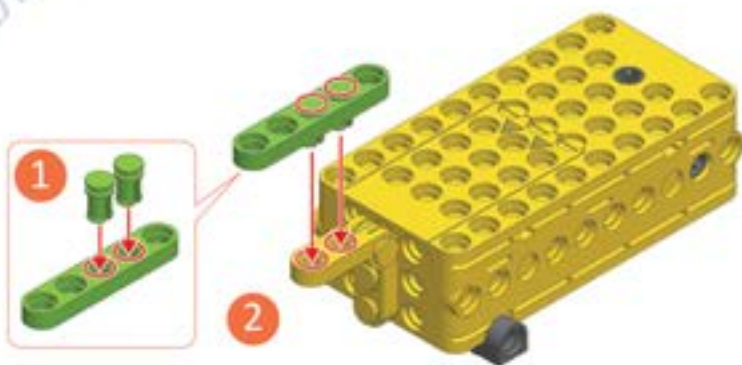
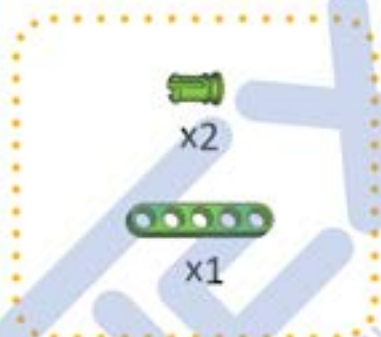




# 4

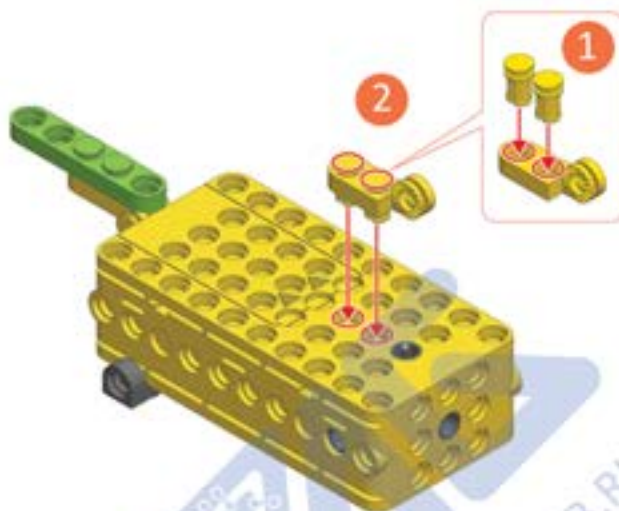
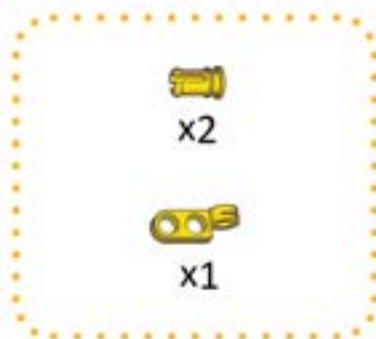


# 5

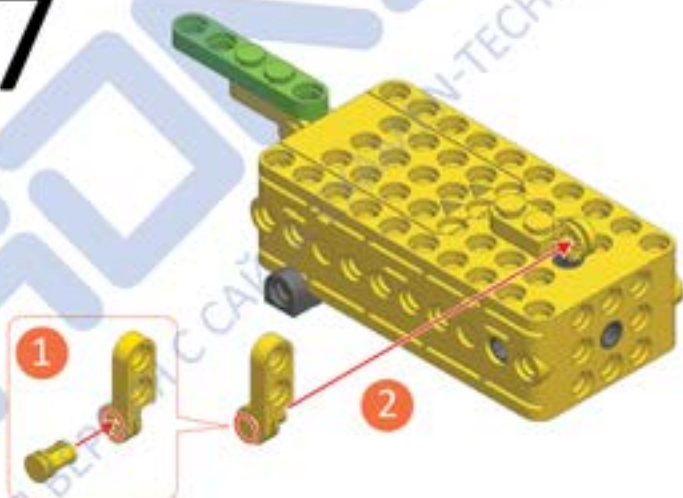
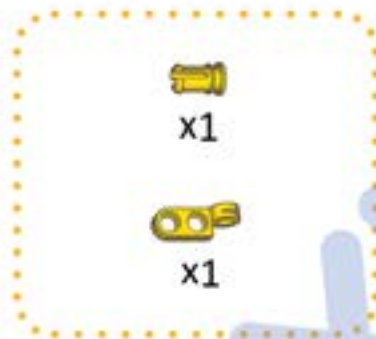


ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ВЕРСИЯ С САЙТА EXAMEN-TECHNOLOGY.RU

6



7





8



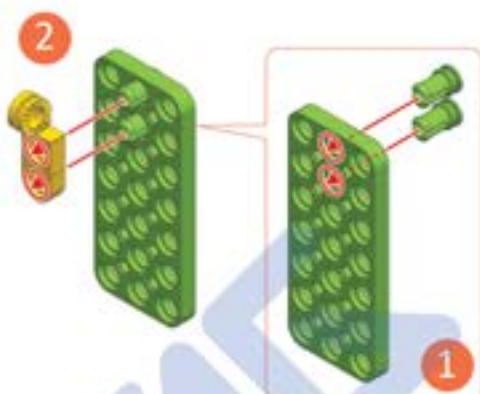
x2



x1



x1



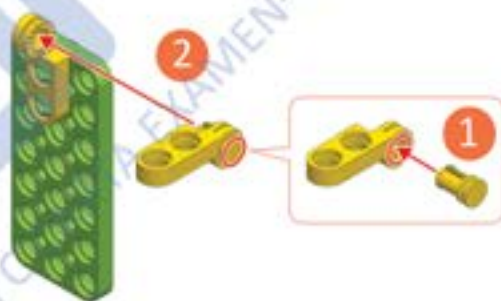
9



x1



x1



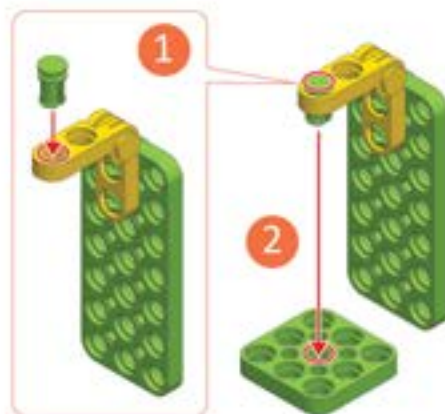
10



x1



x1



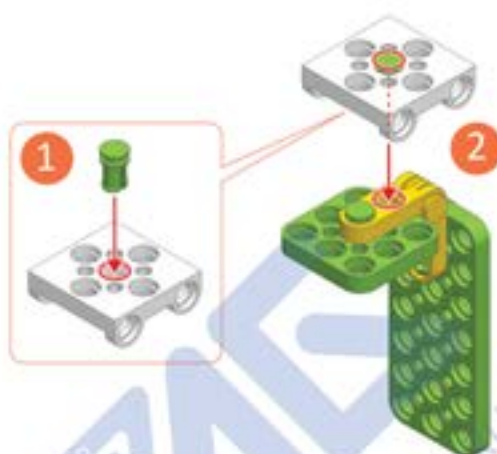
# 11



x1



x1



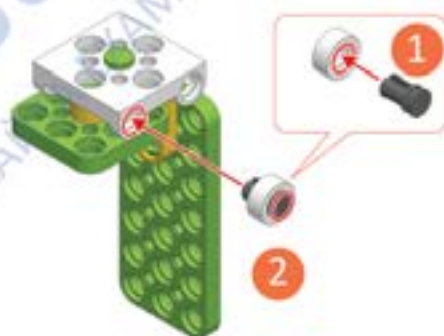
# 12



x1



x1



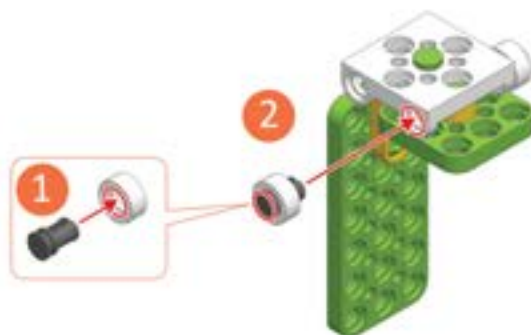
# 13



x1



x1





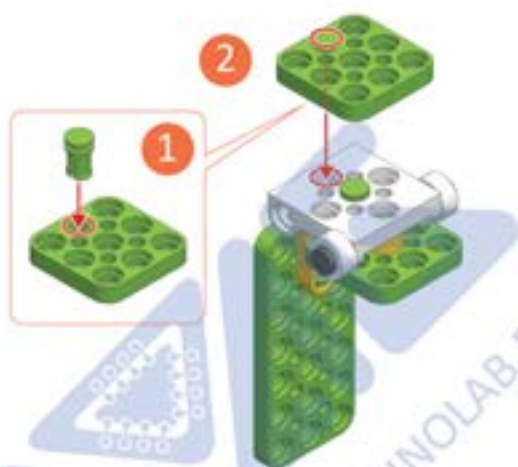
# 14



x1



x1



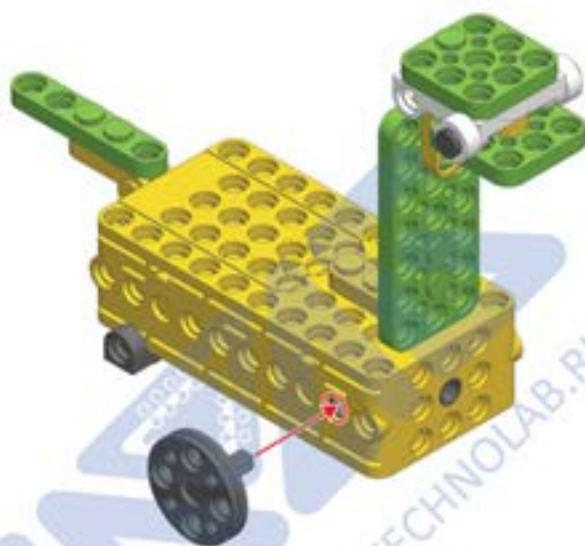
# 15



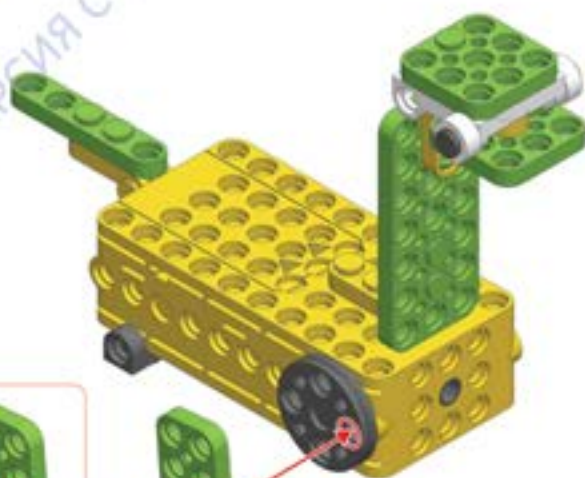
x2



# 16

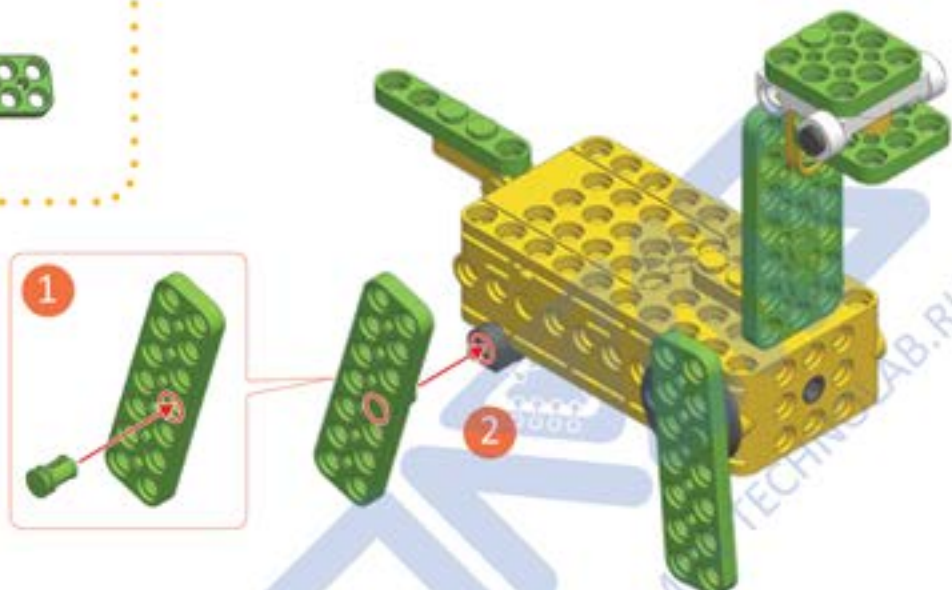
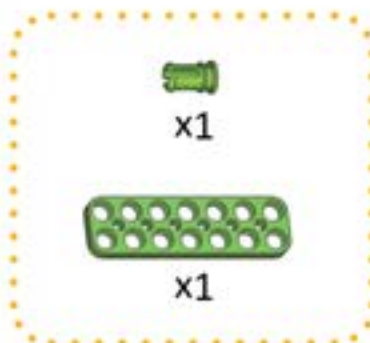


# 17

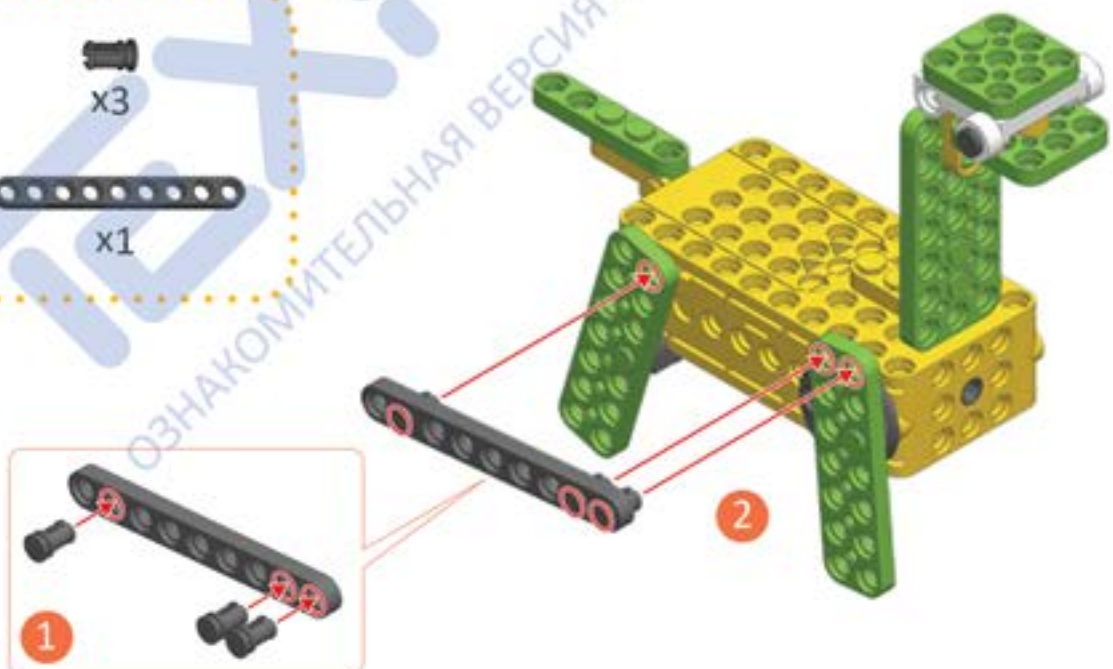
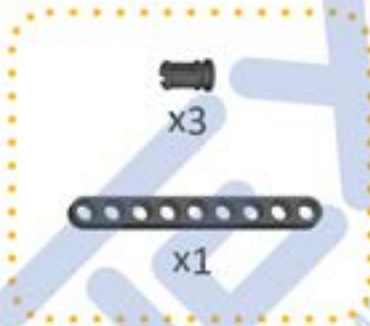




# 18



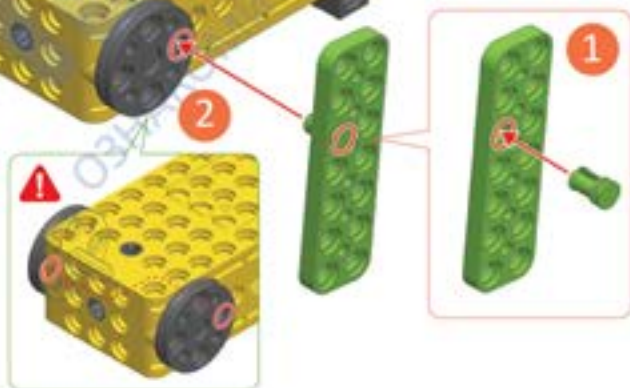
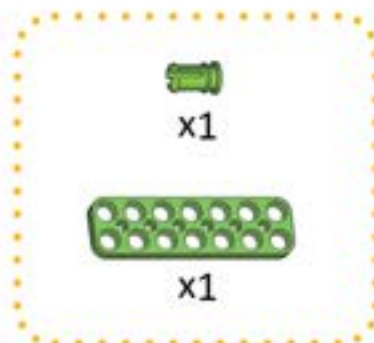
# 19



# 20

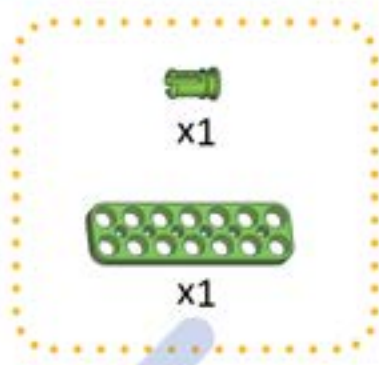
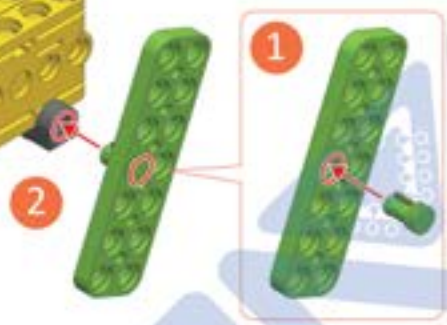
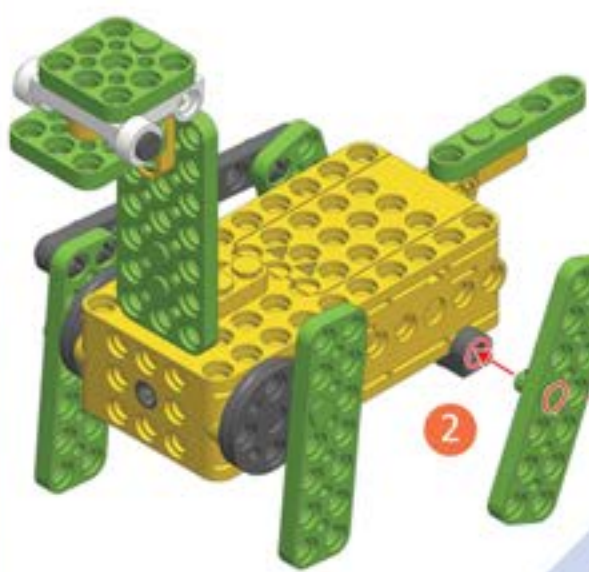


# 21

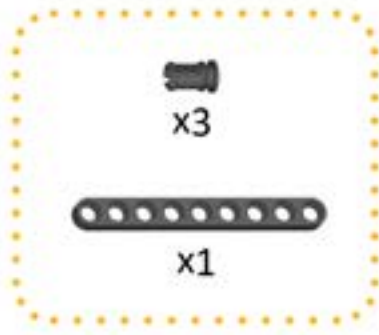




# 22



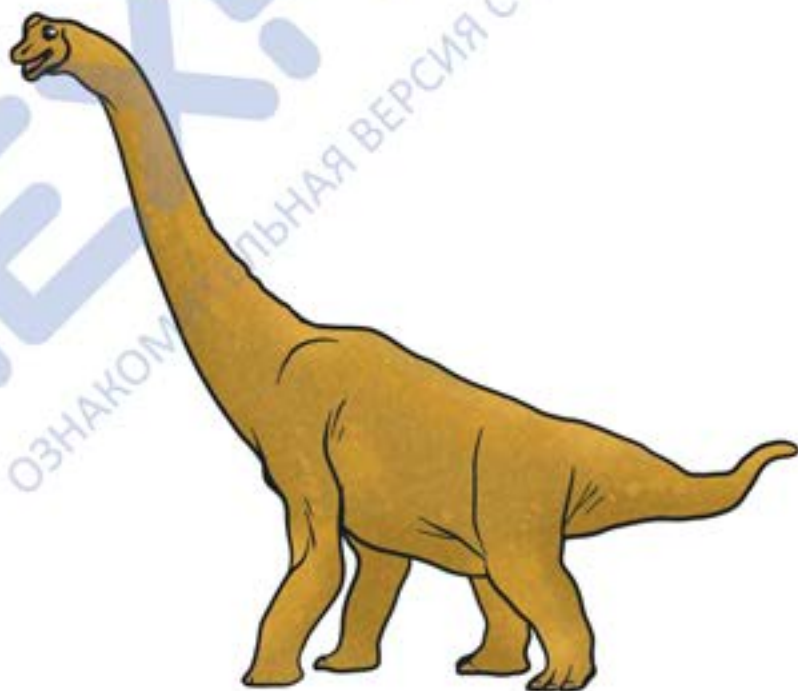
# 23



Молодец! Ты справился!



Сравни свою модель с картинкой! В чём сходство? В чём отличие? Сравни свою модель с моделью друга. Устройте соревнование по скорости ваших моделей. Сделай шею выше. Сделай шею так, чтобы она могла гнуться.





**ТЕХНОЛАБ**  
ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ВЕРСИЯ С САЙТА EXAMEN-TECHNOCLAB.RU

# Технологическая карта № 22



## Трицератопс



№ 22





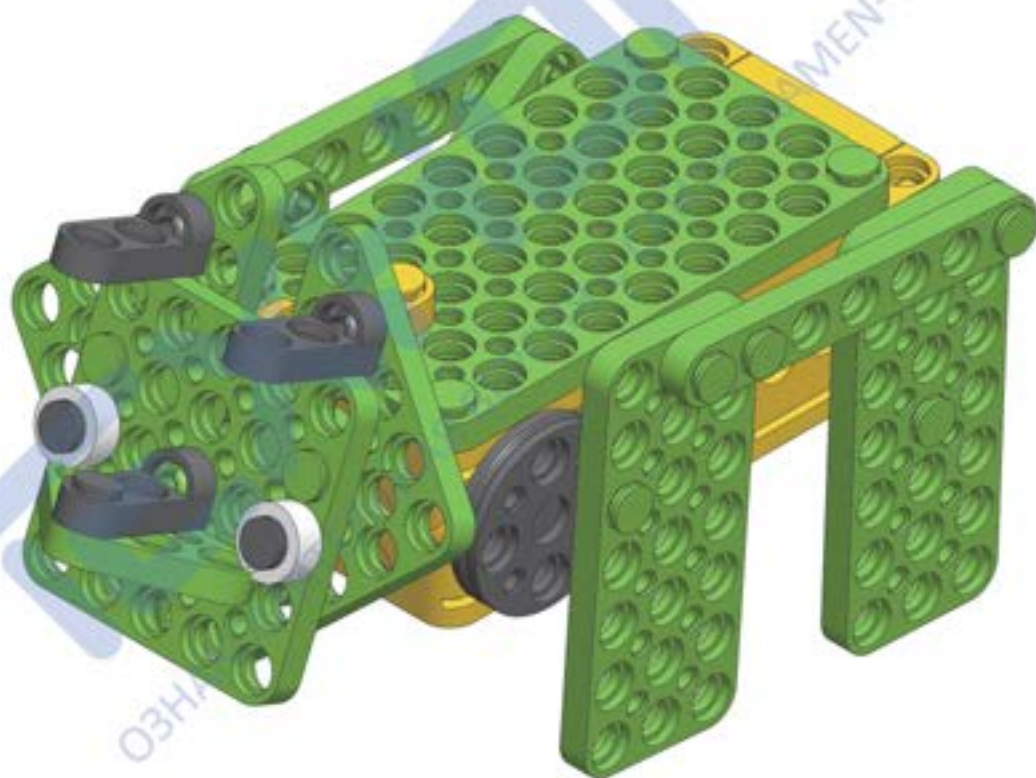
**ТЕХНОМ**  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ВЕРСИЯ С САЙТА EXAMEN-TECHNOLOGY.RU

## Собери Трицератопса

Трицератопс – один из представителей рогатых динозавров. Длина его до 6 м. На голове имелось 3 рога (отсюда и название) — короткий на носу и два длинных на лбу. Трицератопс напоминал носорога. Передвигался на четырёх массивных конечностях; питался травой и прочей растительностью.

Попроси взрослого помочь.

Если у тебя возникла проблема при конструировании модели, подними руку и задай вопрос взрослому.





## Элементы конструктора

Возьми детали в нужном количестве. Картинки тебе подскажут.



x23



x7



x3



x2



x5



x2



x1



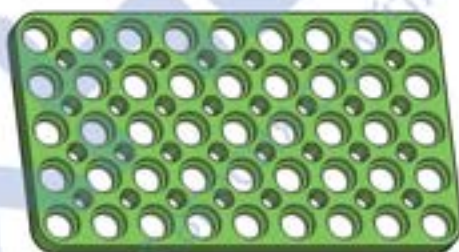
x4



x1



x1



x1



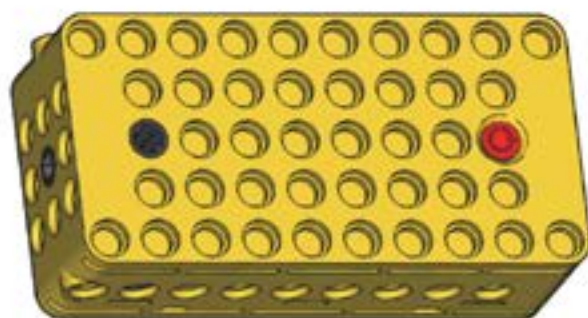
x2



x2



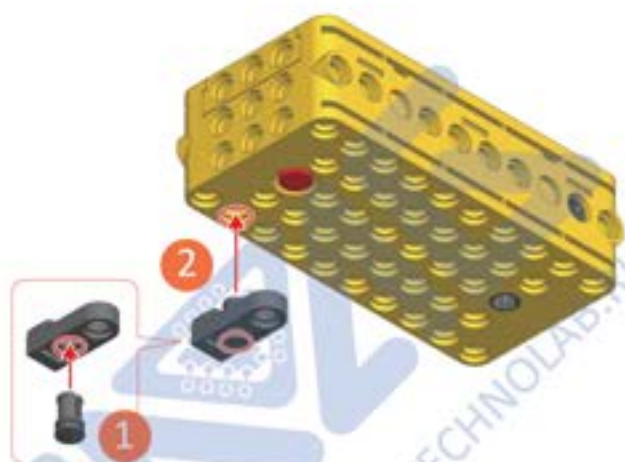
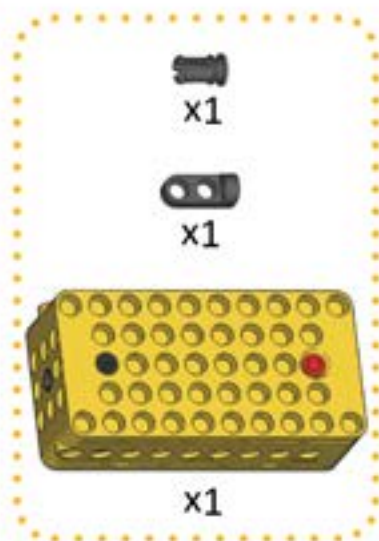
x2



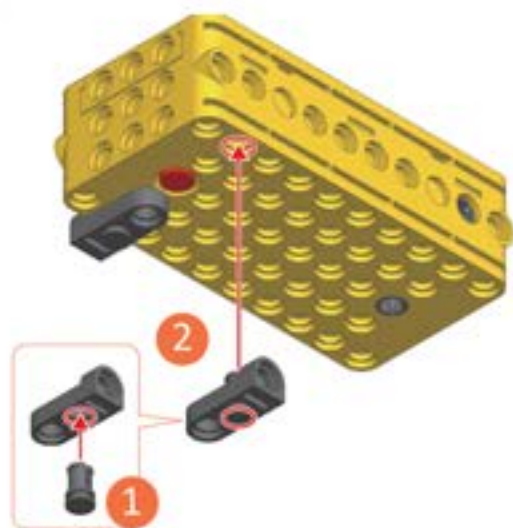
x1

Будь внимателен и выполняй действия по порядку!

# 1

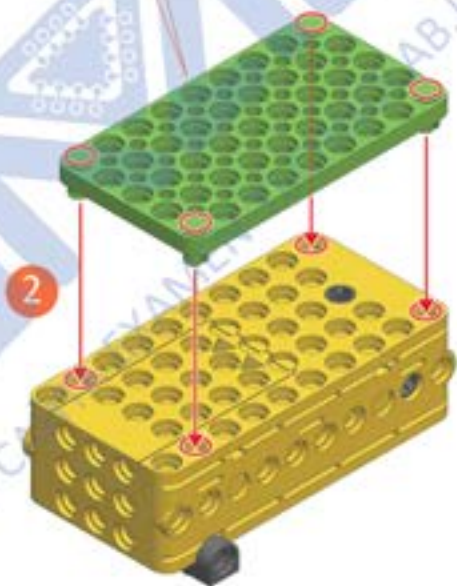
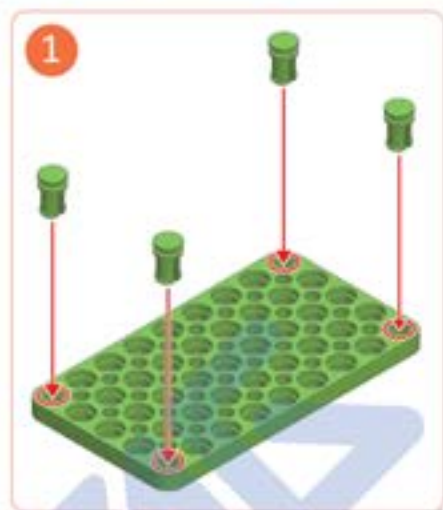
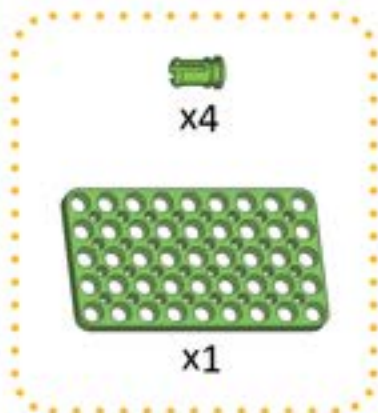


# 2

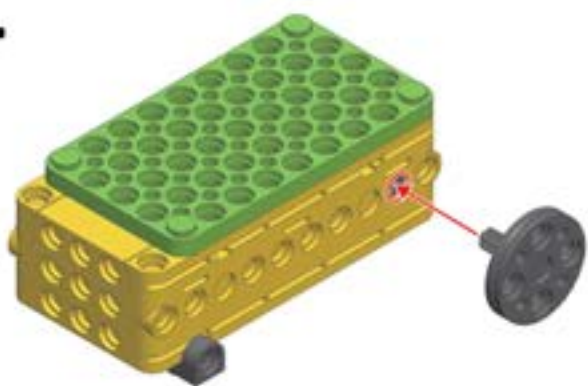




# 3



# 4



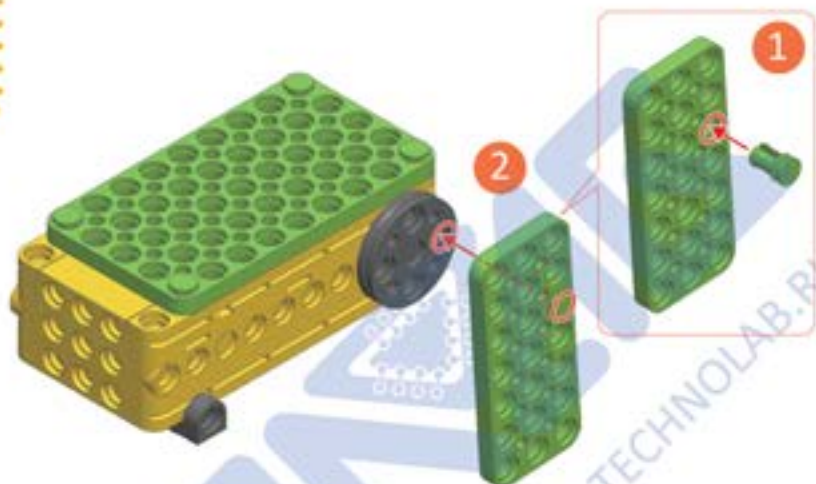
# 5



x1



x1



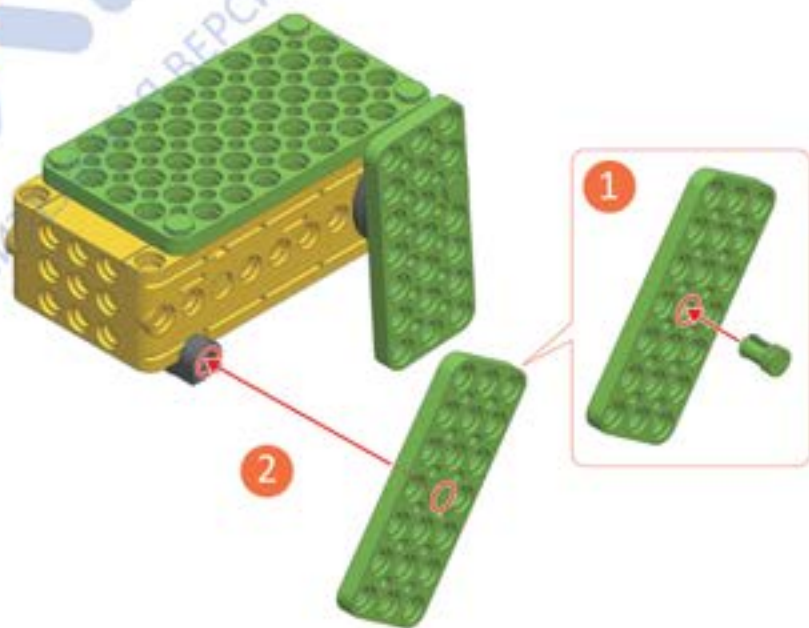
# 6



x1



x1





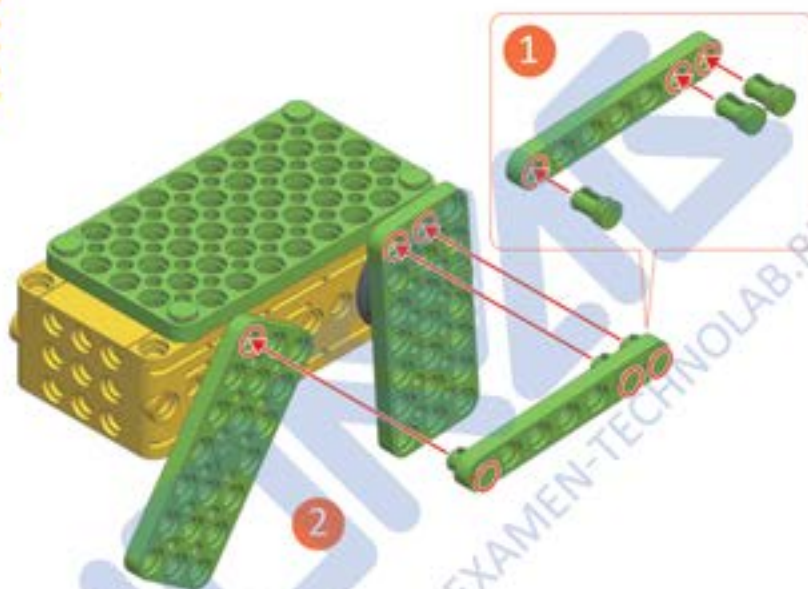
7



x3



x1



8



x1



# 9



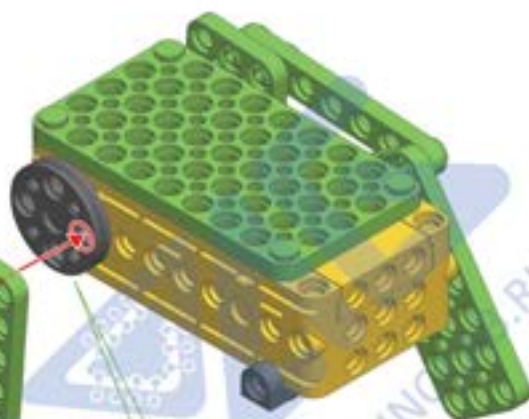
x1



x1



2



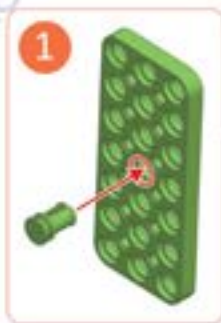
# 10



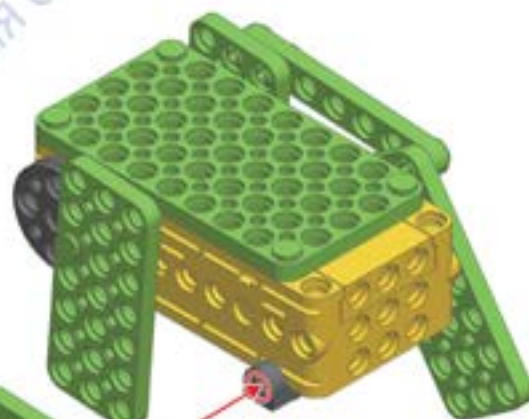
x1



x1

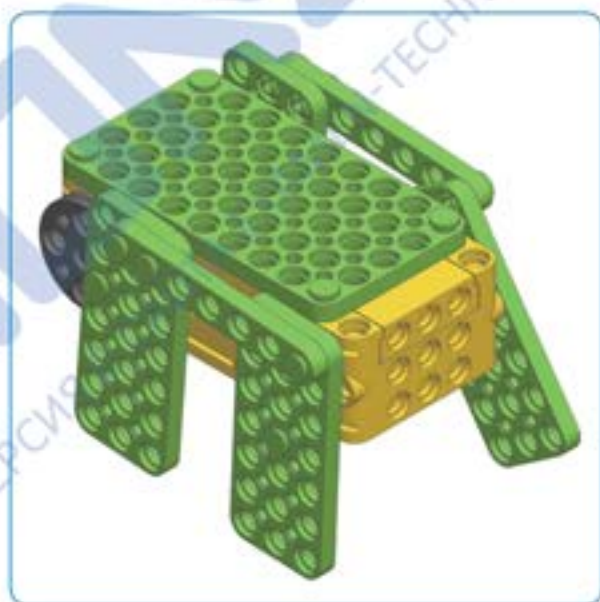
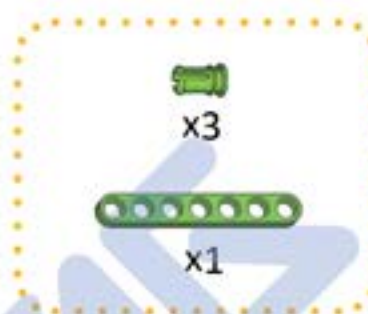
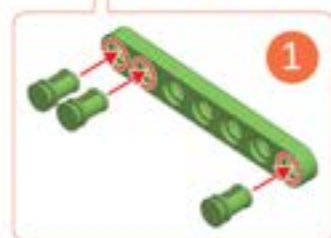
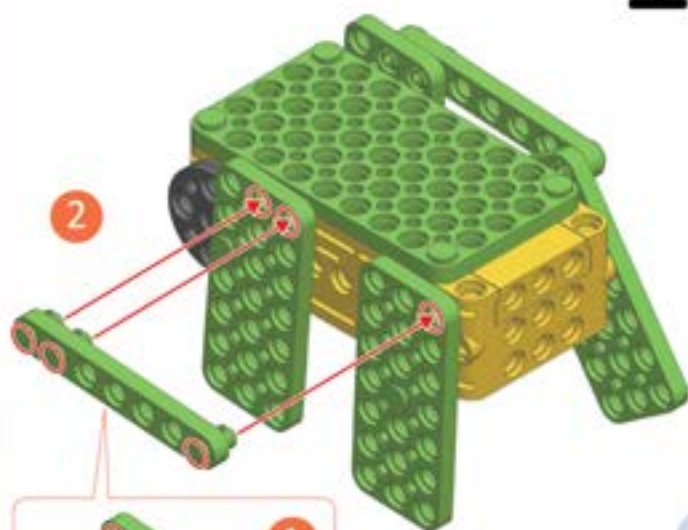


2

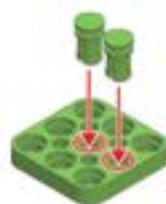




11



12



# 13



x2



x1



# 14



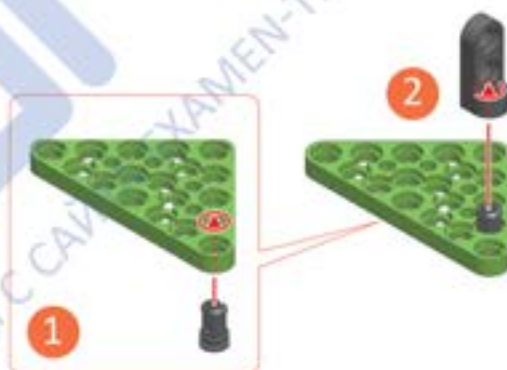
x1



x1



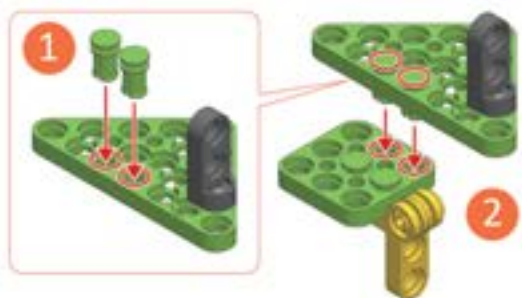
x1



# 15



x2





x1

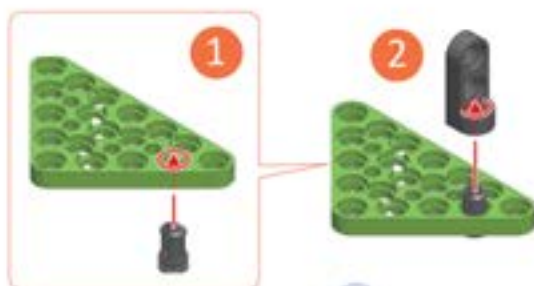


x1



x1

16



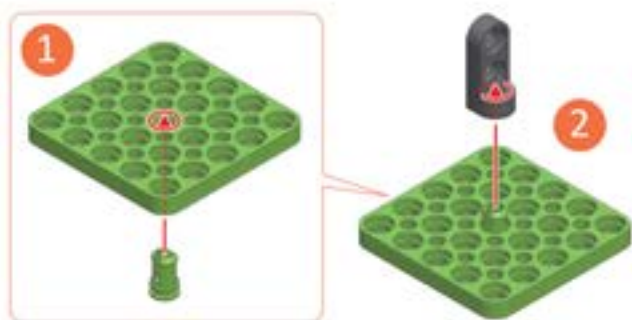
17



x2



18



x1



x1



x1

# 19



# 20

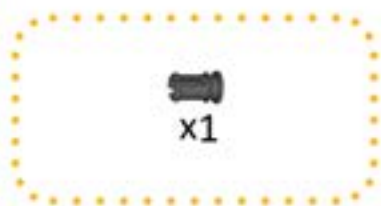


# 21





22



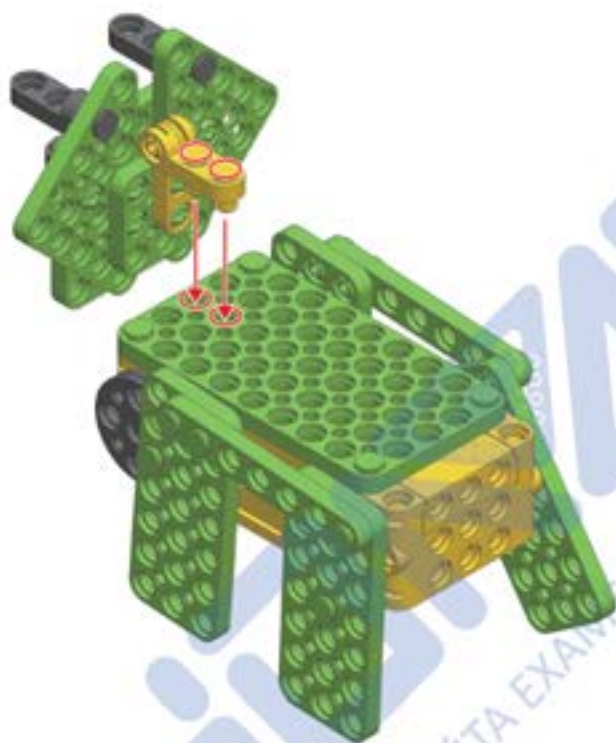
23



24



# 25



# 26

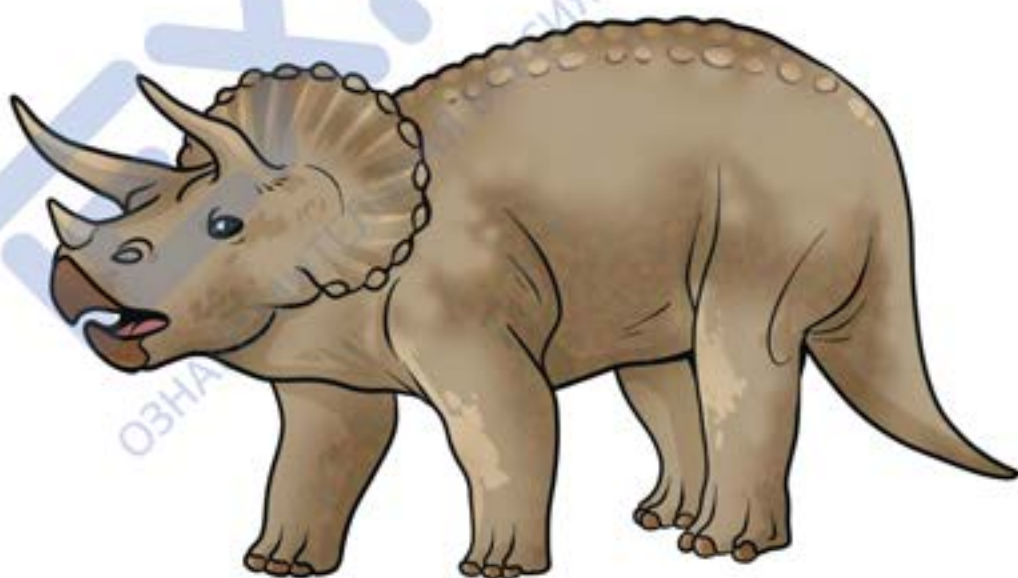




Молодец! Ты справился!



Сравни свою модель с картинкой! В чём сходство? В чём отличие? Добавь деталей к своей модели, чтобы твой динозавр стал тяжелее. Устройте с другом соревнование моделей по толканию друг друга.



# Технологическая карта № 23



Олень



№ 23





**ТЕХНОМ**  
ОБЩЕСТВЕННЫЙ КОМПЕТЕНЦИОННЫЙ ЦЕНТР  
ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ВЕРСИЯ С САЙТА EXAMEN-TECHNOIA.RU

## Собери Оленя

Олени обитают в лесах, степях и горах. Шёрстка у них коричневая, у некоторых рыжая с белыми пятнышками. Но главное украшение этих животных – большие ветвистые рога. Они растут на голове у оленей-самцов, а у мамы оленихи и оленят рожек нет. Походка у них плавная, движения изящные. В дикой природе эти звери пугливы. У них хороший слух: как только почуют опасность, спасаются бегством. Эти животные травоядные. Также олени любят соль.

На севере оленей приручил человек, их впрягают в сани.

Попроси взрослого помочь.

Если у тебя возникла проблема при конструировании модели, подними руку и задай вопрос взрослому.





## Элементы конструктора

Возьми детали в нужном количестве. Картинки тебе подскажут.



x15



x1



x10



x1



x2



x2



x2



x2



x3



x2



x2



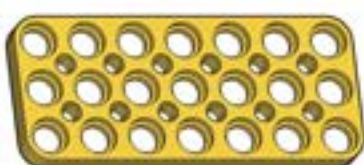
x2



x2



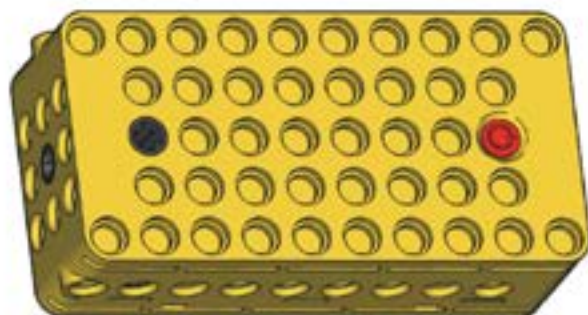
x1



x1



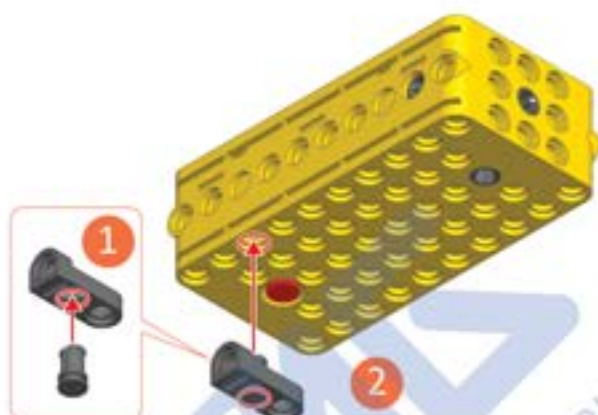
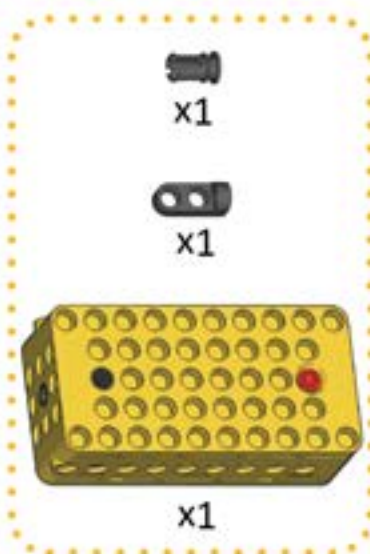
x1



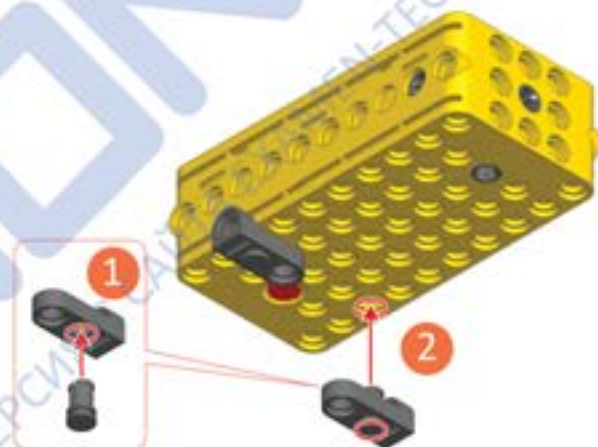
x1

Будь внимателен и выполняй действия по порядку!

1



2



3





4



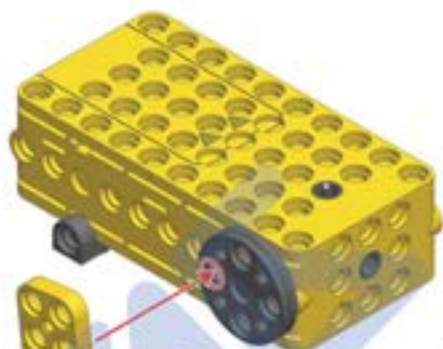
x1



x1



1



2

5



x1



x1

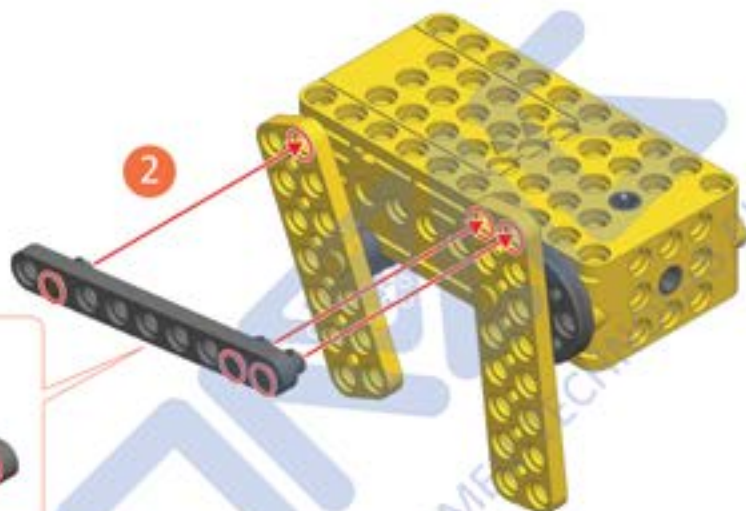
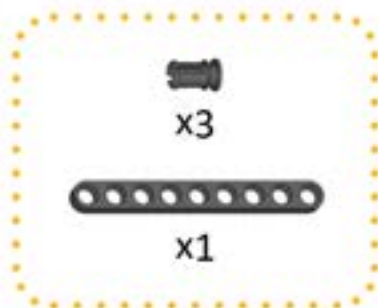


1



2

# 6

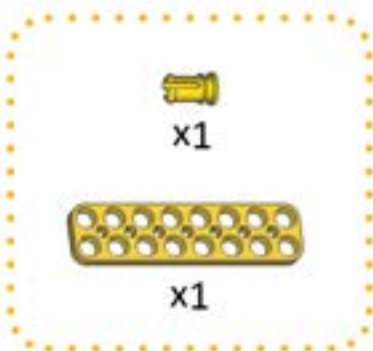


# 7





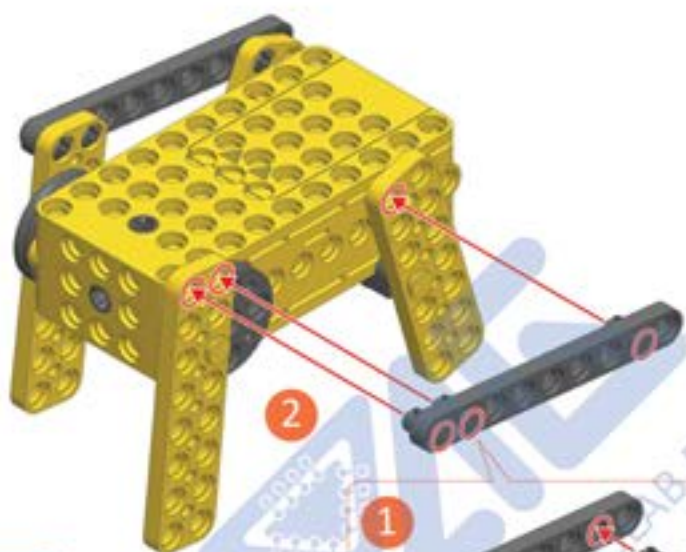
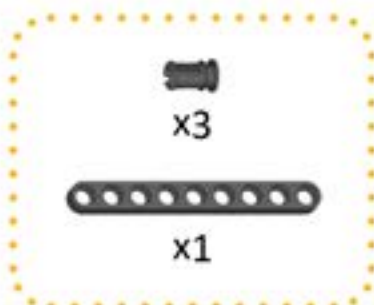
# 8



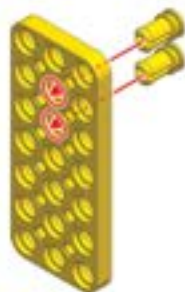
# 9



# 10



# 11





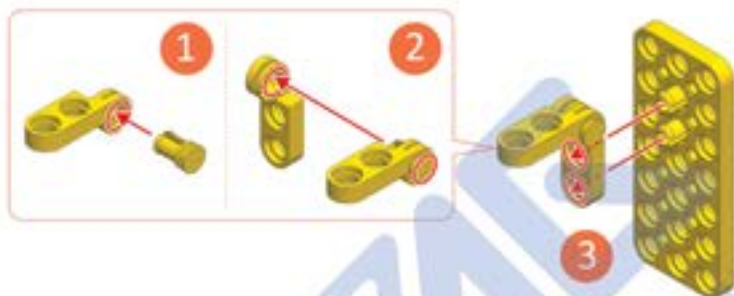
# 12



x1



x2



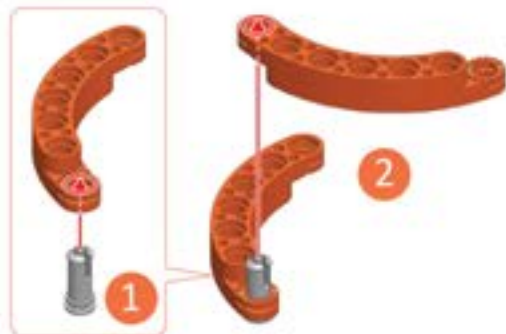
# 13



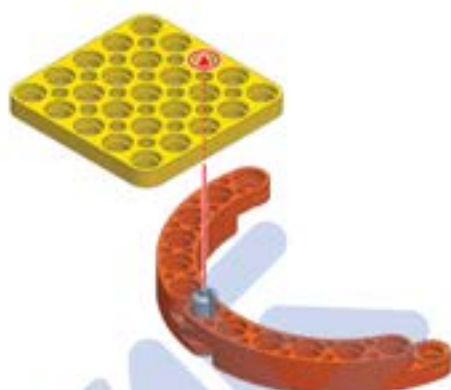
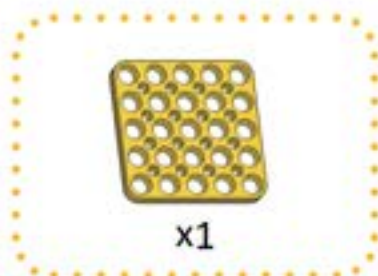
x1



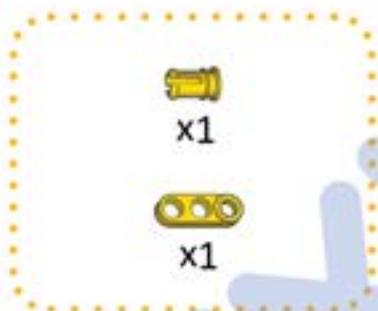
x2



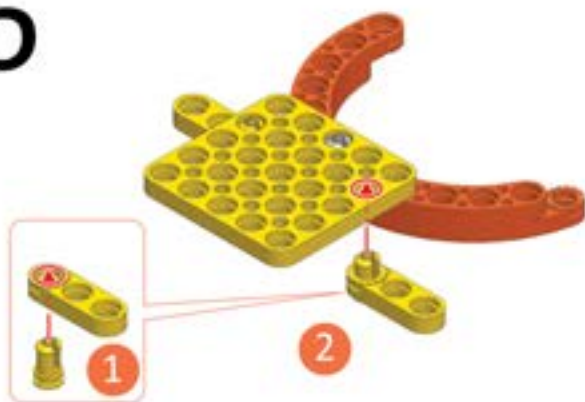
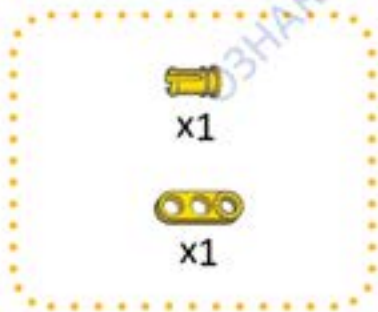
# 14



# 15

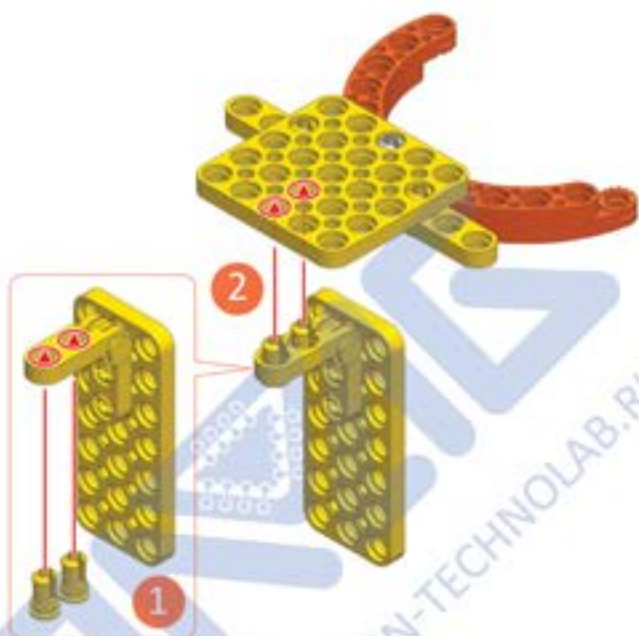


# 16

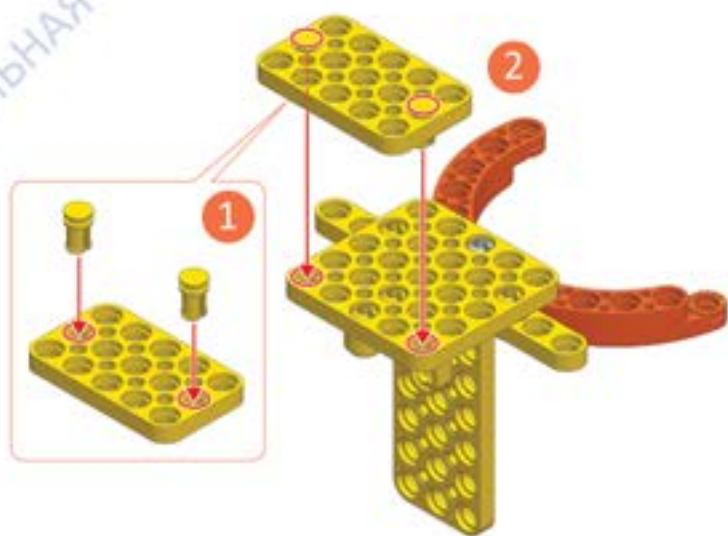




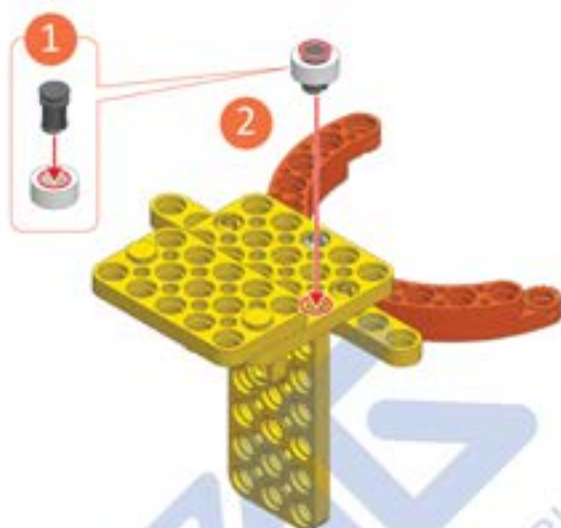
17



18



# 19

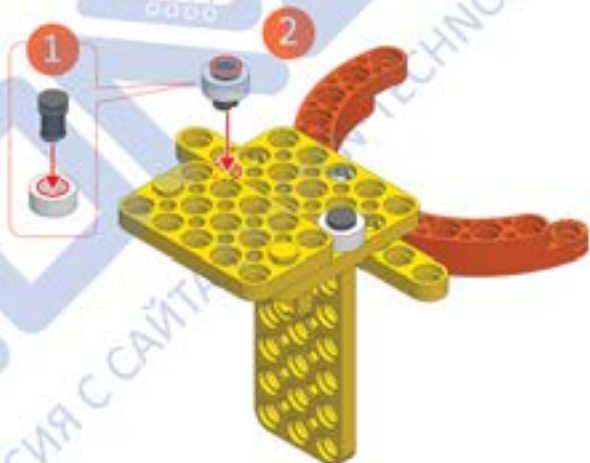


x1



x1

# 20

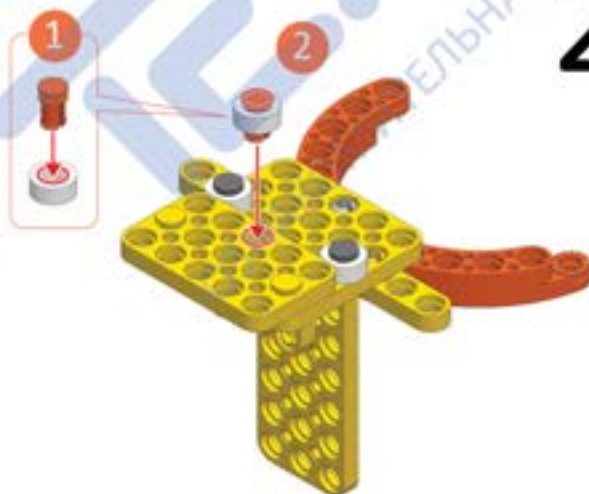


x1



x1

# 21



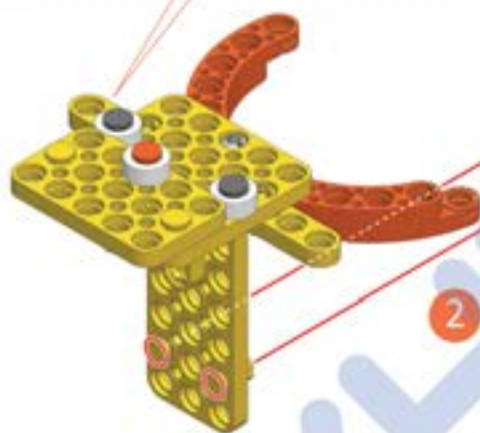
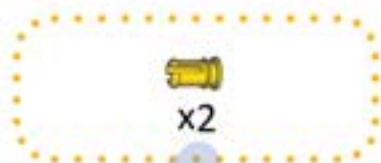
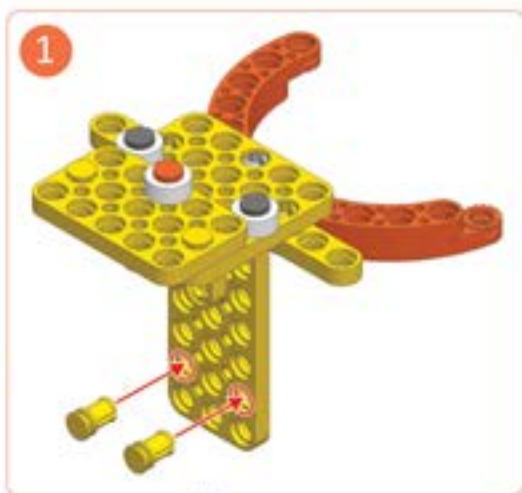
x1



x1



22



23



ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ВЕРСИЯ С САЙТА EXAMPLE.ROBOTECHNOLAB.RU

Молодец! У тебя получилось!



Сравни свою модель с картинкой! В чём сходство? В чём отличие? Устройте с другом состязание моделей по борьбе на рогах. Добавь детали к своей модели так, чтобы в следующем состязании твой олень победил.





**ТЕХНОЛАБ**  
ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ВЕРСИЯ С САЙТА EXAMEN-TECHNO148.RU

# Технологическая карта № 24



Краб



№ 24





**ТЕХНОМ**  
ОБЩЕСТВЕННЫЙ КОМПЕТЕНЦИОННЫЙ ЦЕНТР  
ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ВЕРСИЯ С САЙТА EXAMEN-TECHNOIA.RU

## Собери Краба

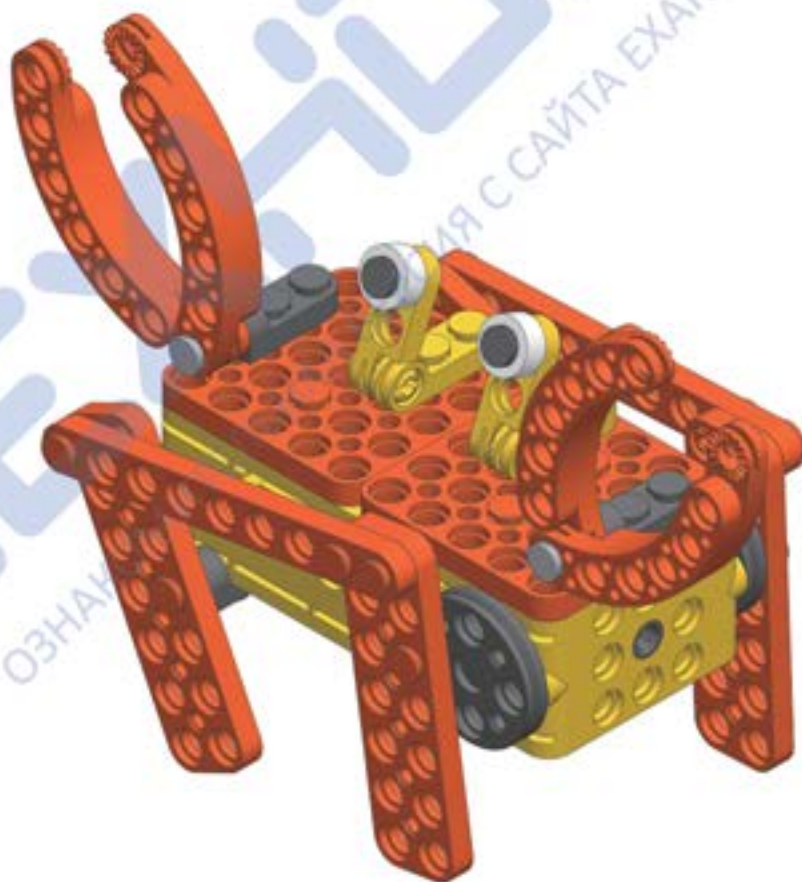
Крабы особые животные, потому что скелет у них находится на поверхности, а не внутри тела. Одни крабы живут в море, другие - на суше, а третьим вполне уютно и в речной воде.

У крабов всего 10 лапок: восемь для передвижения и две с большими клешнями на конце. С таким количеством лапок неудивительно, что крабы их иногда теряют. Зато на месте потерянной лапки быстро вырастает новая!

У большинства крабов одна клешня больше другой. Большая предназначена для сражений с противниками и измельчения крупной пищи, а меньшая - для собирания мелкой пищи. Питаются крабы водорослями, планктоном, остатками морских организмов и беспозвоночными животными.

Попроси взрослого помочь.

Если у тебя возникла проблема при конструировании модели, подними руку и задай вопрос взрослому.





## Элементы конструктора

Возьми детали в нужном количестве. Картинки тебе подскажут.



x8



x6



x14



x4



x4



x2



x2



x2



x4



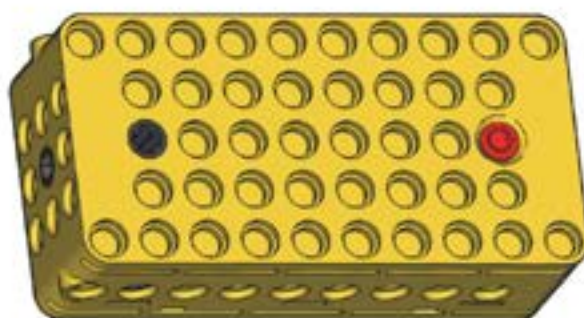
x4



x2



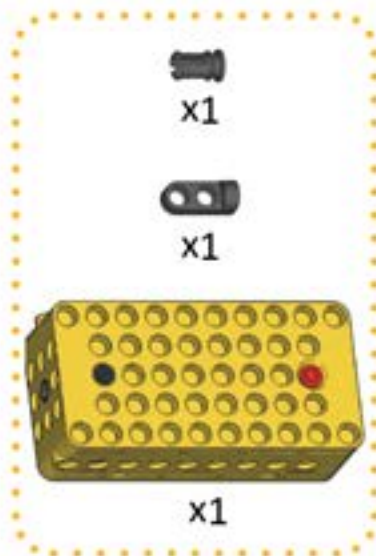
x2



x1

Будь внимателен и выполняй действия по порядку!

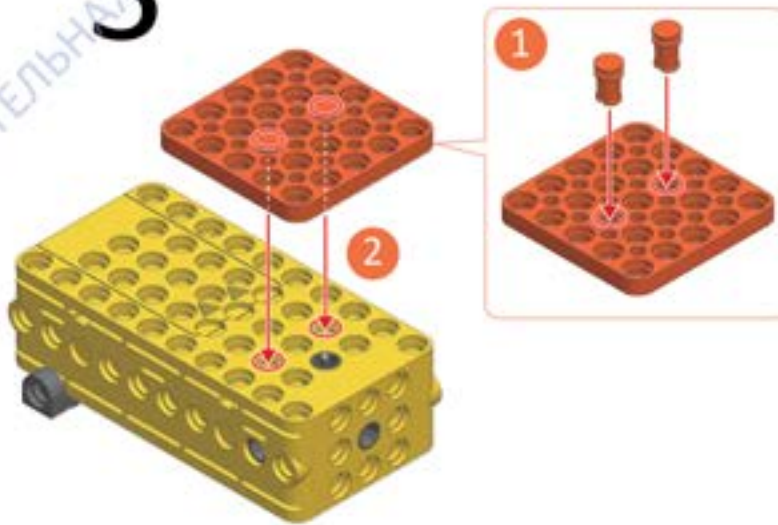
1



2

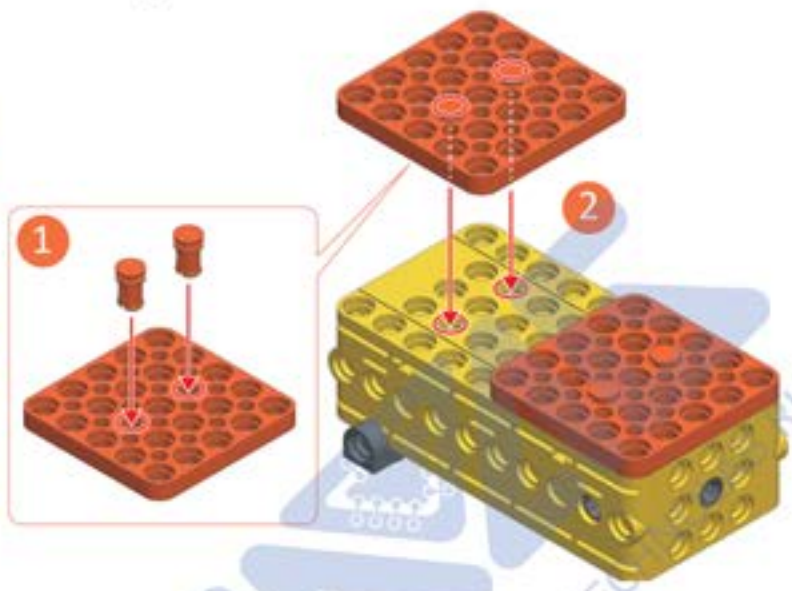
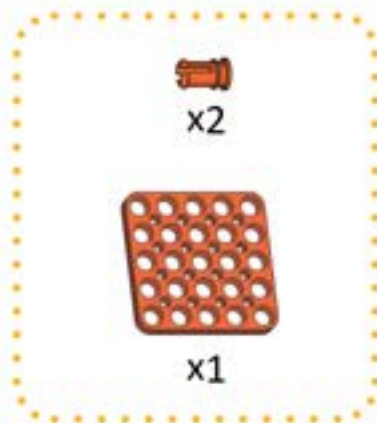


3

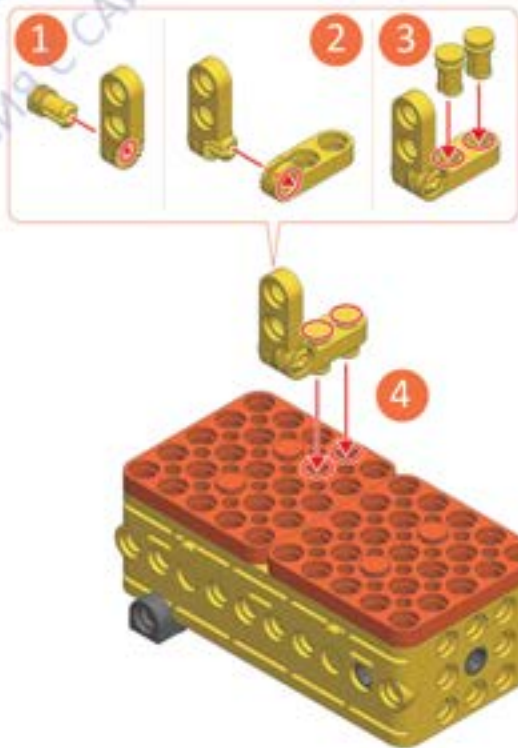




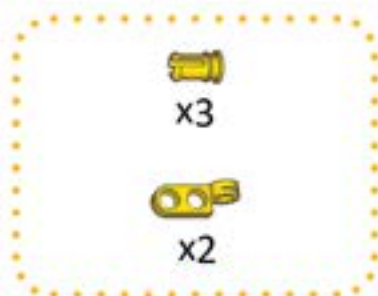
# 4



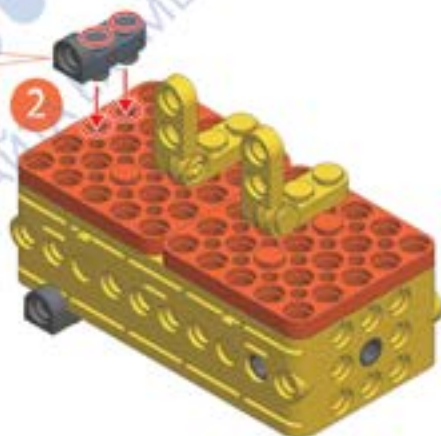
# 5



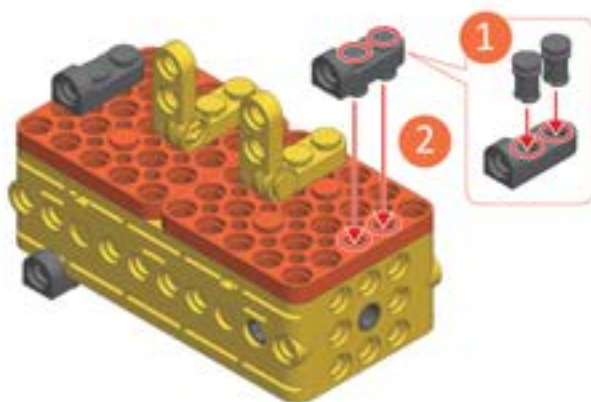
6



7



8





# 9



x1



x1



2



# 10



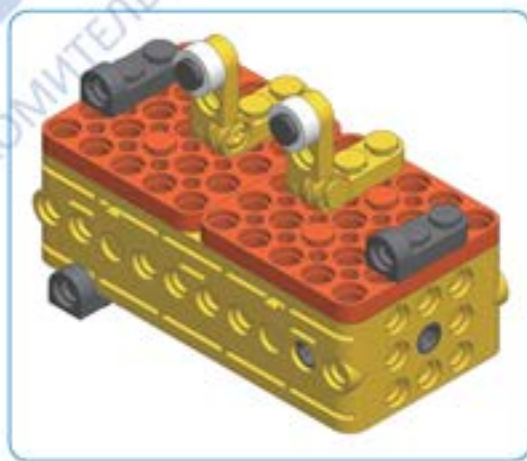
x1



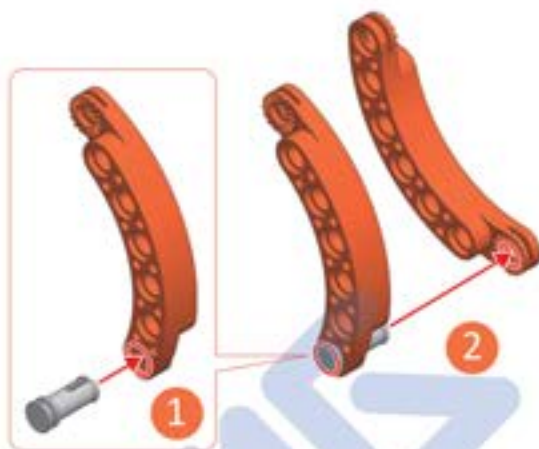
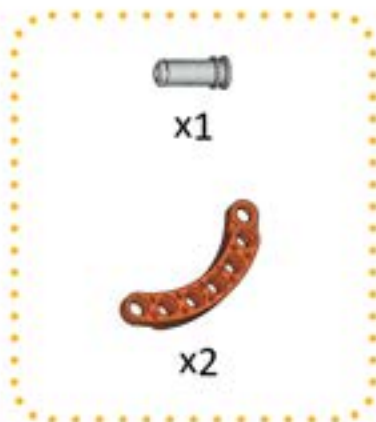
x1



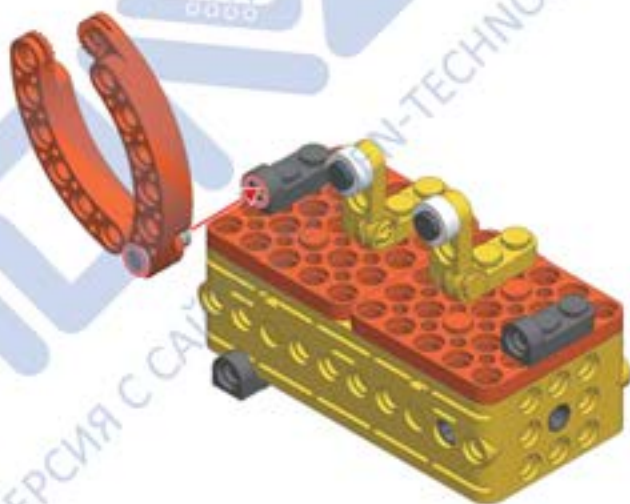
2



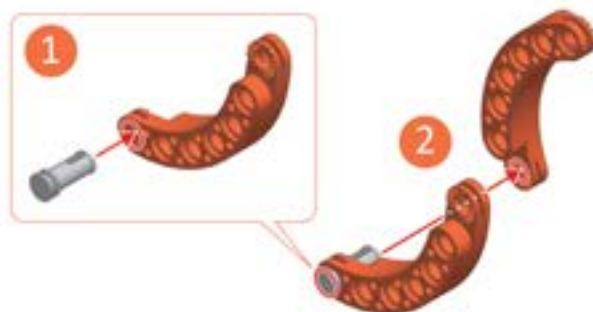
# 11



# 12



# 13





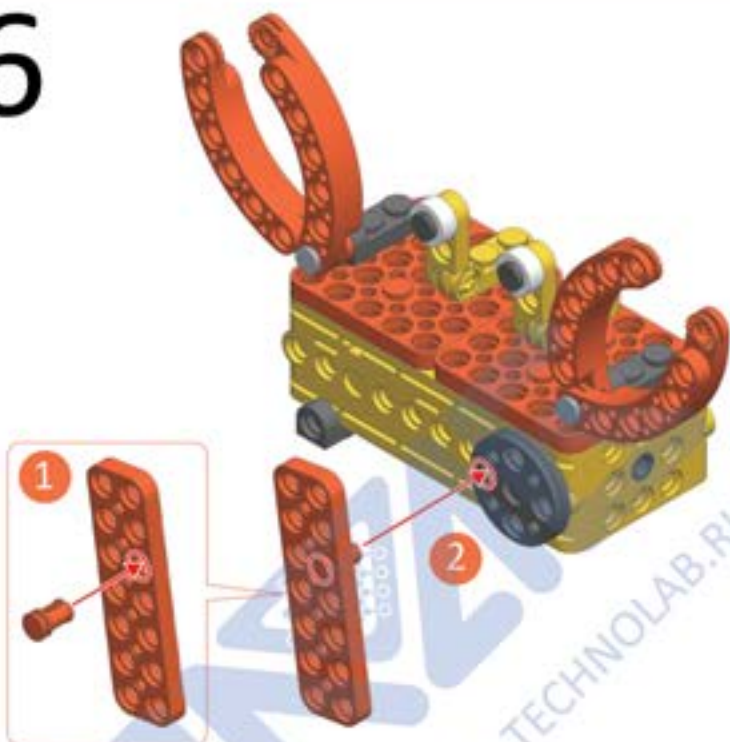
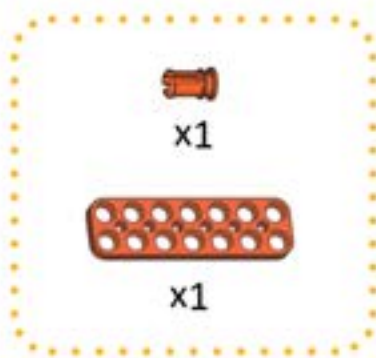
# 14



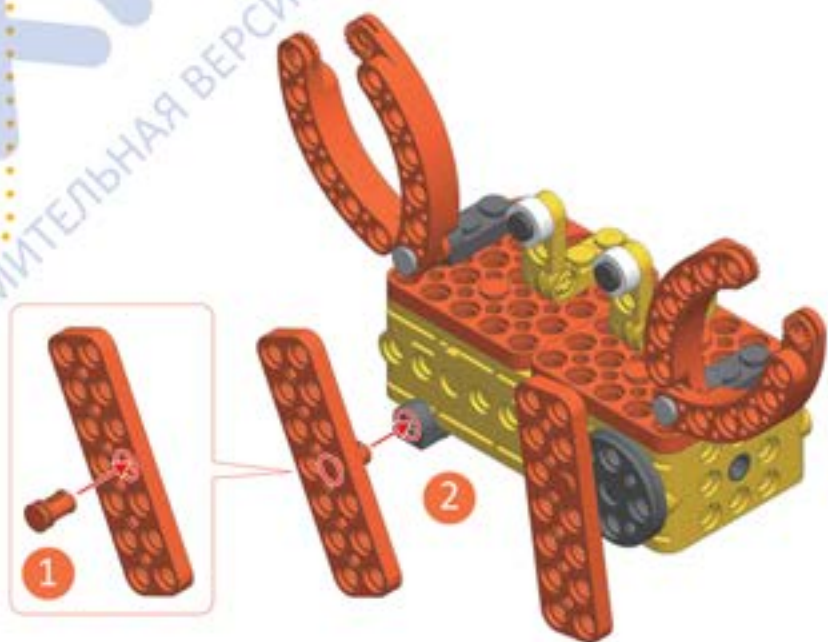
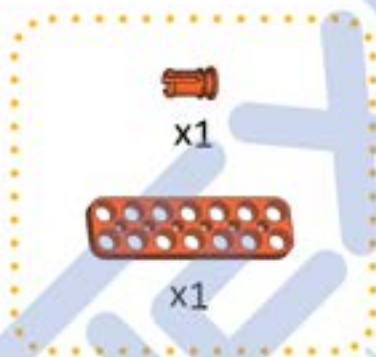
# 15



# 16



# 17





18



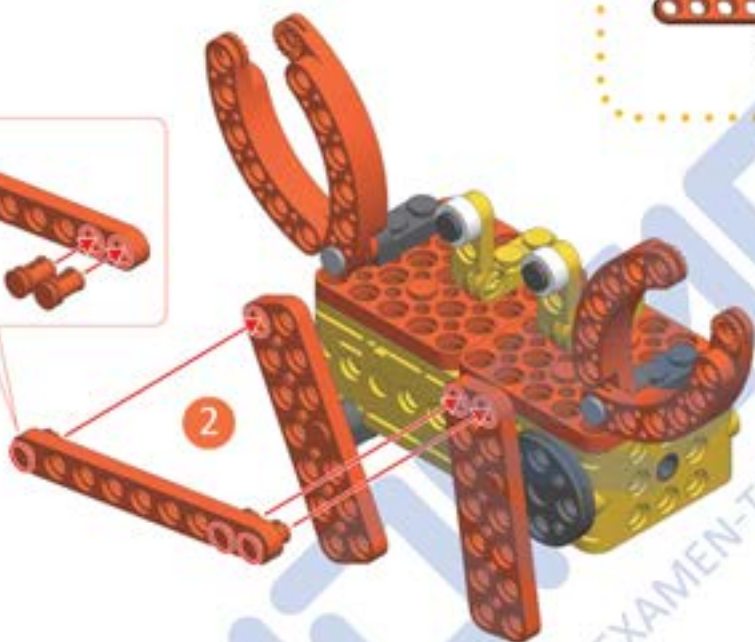
x3



x1



1

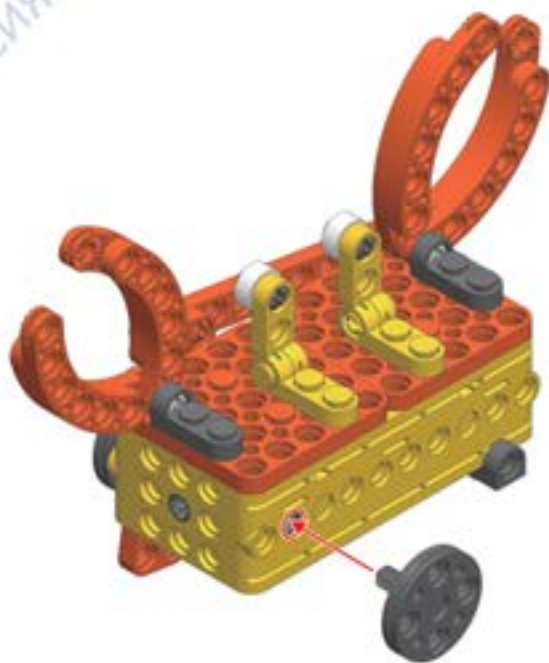


2

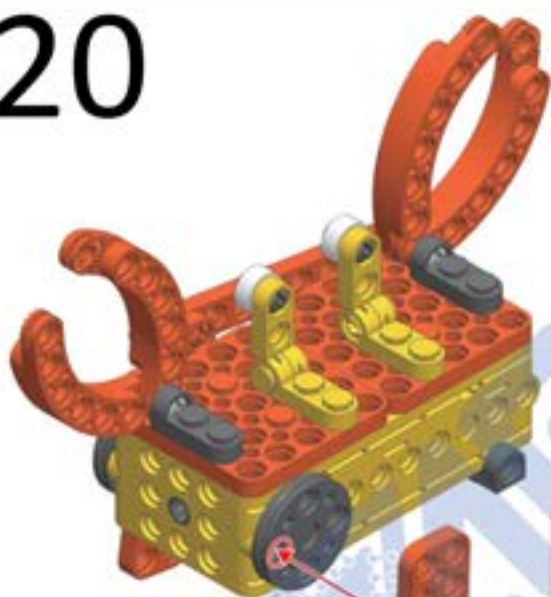
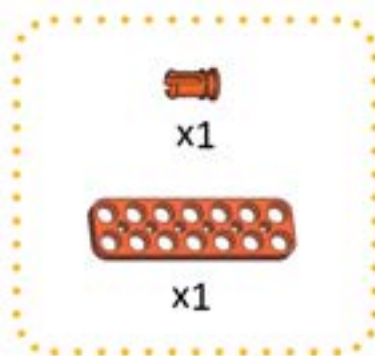
19



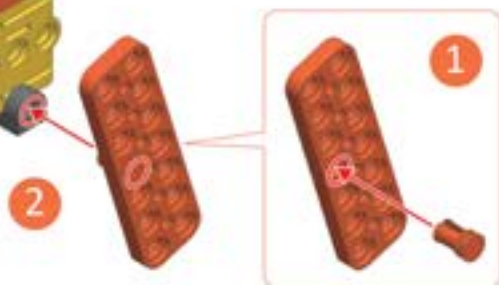
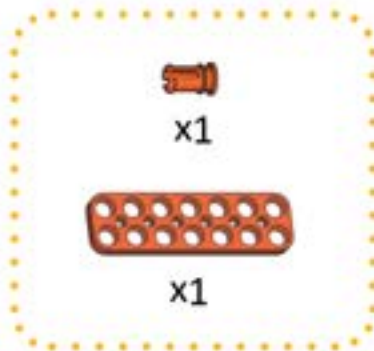
x1



# 20



# 21





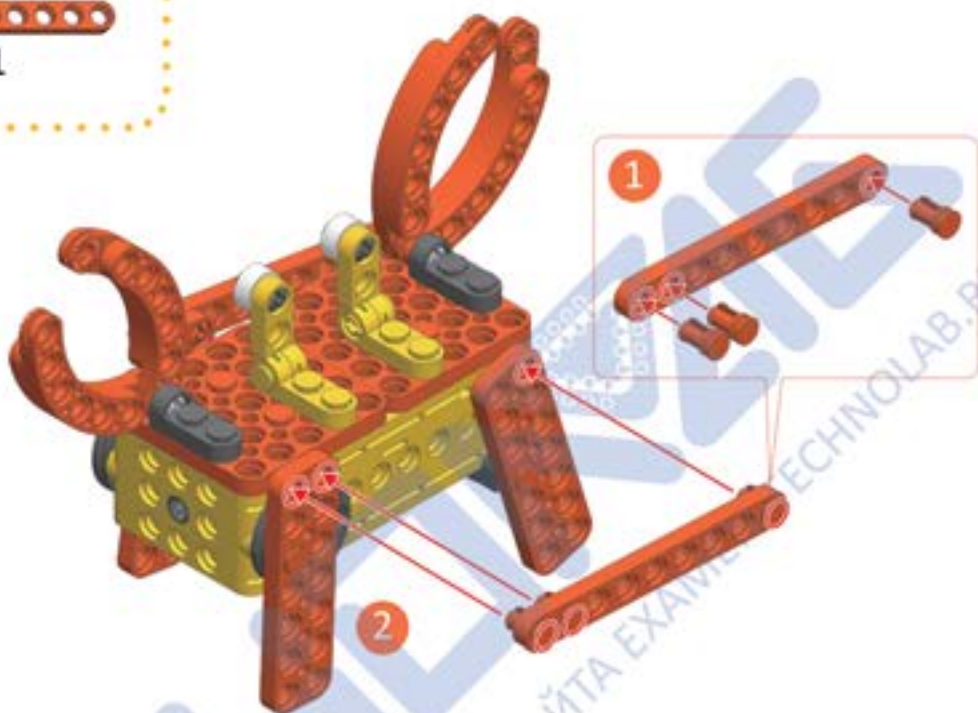
22



x3



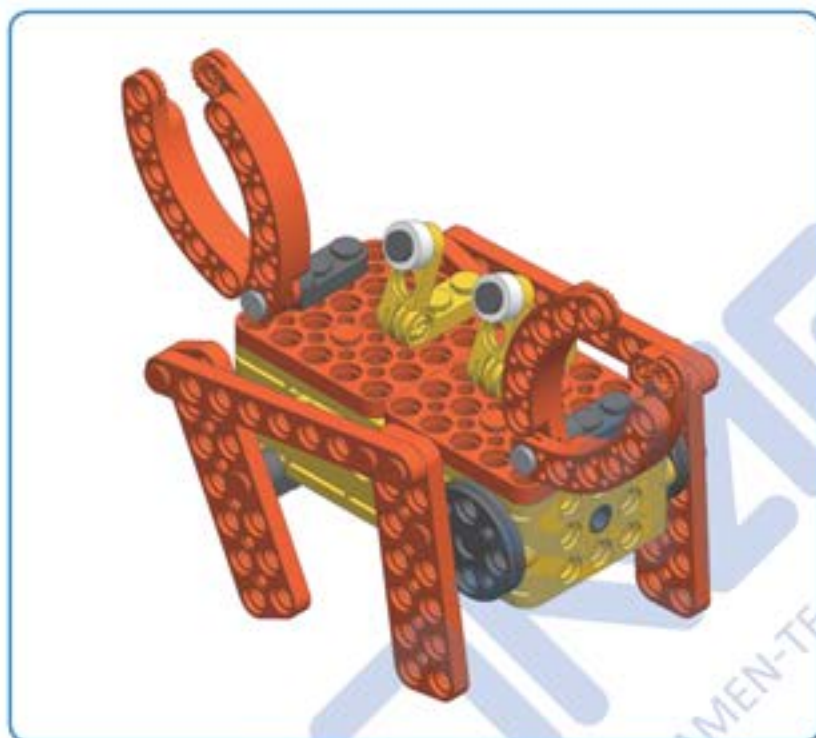
x1



23



Молодец! Ты справился!



Сравни свою модель с картинкой! В чём сходство? В чём отличие? Придумай историю про своего краба. Где он живёт? Как его зовут?





**ТЕХНОЛАБ**  
ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ВЕРСИЯ С САЙТА EXAMEN-TECHNO18.RU

# Технологическая карта № 25



## Муравей



№ 25





**ТЕХНОМ**  
ОБЩЕСТВЕННЫЙ КОМПЕТЕНЦИОННЫЙ ЦЕНТР  
ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ВЕРСИЯ С САЙТА EXAMEN-TECHNO.ME.RU

## Собери Муравья

Муравей — это насекомое. В семье муравьи делятся на самок, самцов и рабочих. Самки и самцы крылатые, рабочие — бескрылые. У муравьёв имеется шесть ног, усики, у некоторых видов муравьёв имеется жало. Муравьи живут семьями в гнёздах, их называют муравейниками, которые устраивают в почве, древесине, под камнями. Некоторые обитают в гнёздах других муравьёв. Некоторые приспособились к обитанию в жилищах человека. Питаются преимущественно соком растений, остатками животных и растений, поедают тлю. Есть также муравьи, питающиеся семенами.

Попроси взрослого помочь.

Если у тебя возникла проблема при конструировании модели, подними руку и задай вопрос взрослому.





## Элементы конструктора

Возьми детали в нужном количестве. Картинки тебе подскажут.



x4



x8



x22



x2



x4



x2



x2



x2



x4



x2



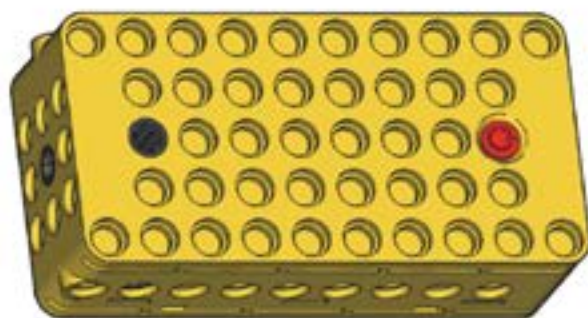
x2



x1



x1



x1

Будь внимателен и выполняй действия по порядку!

1



x1



x1



x1



x1



2



x1



x1



x1



3



x1





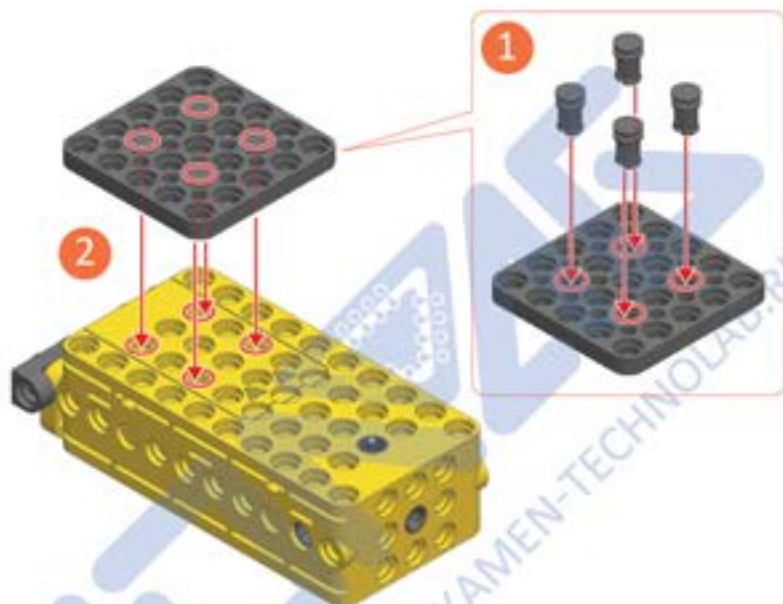
4



x4



x1



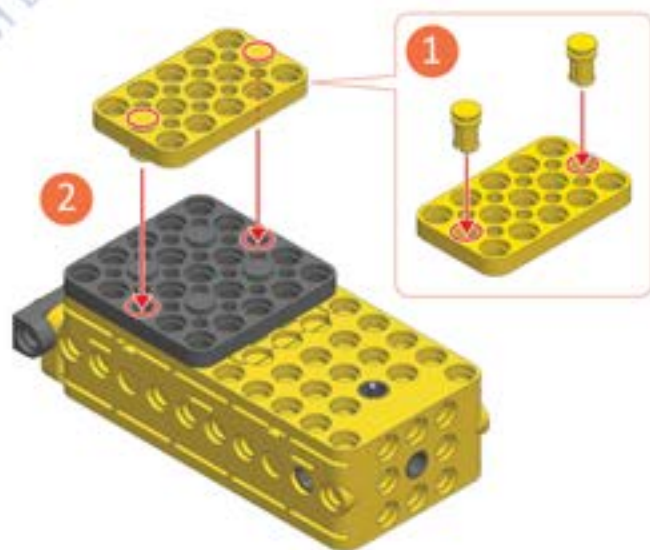
5



x2



x1



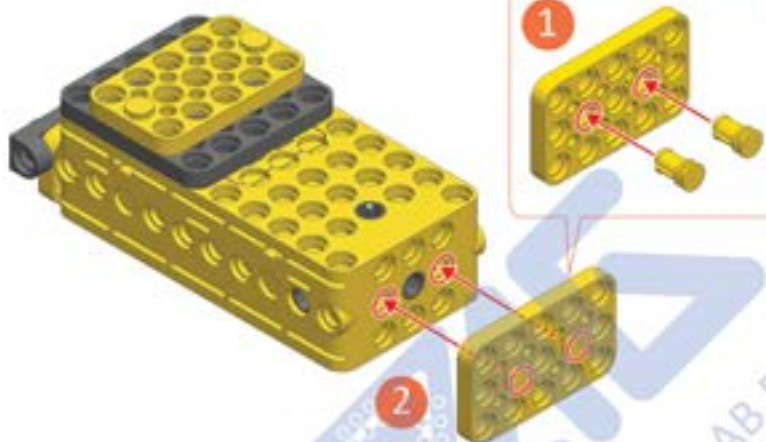
6



x2



x1



7



x1



x1



8



x1



x1





9



x1



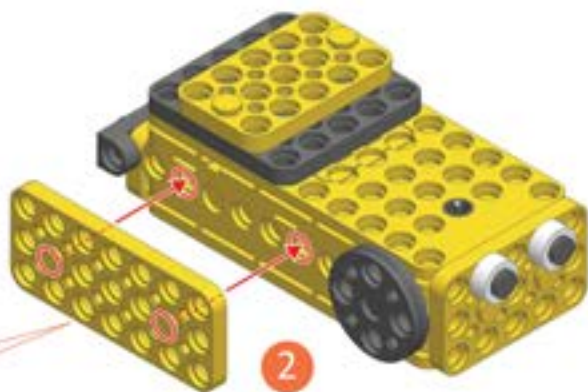
10



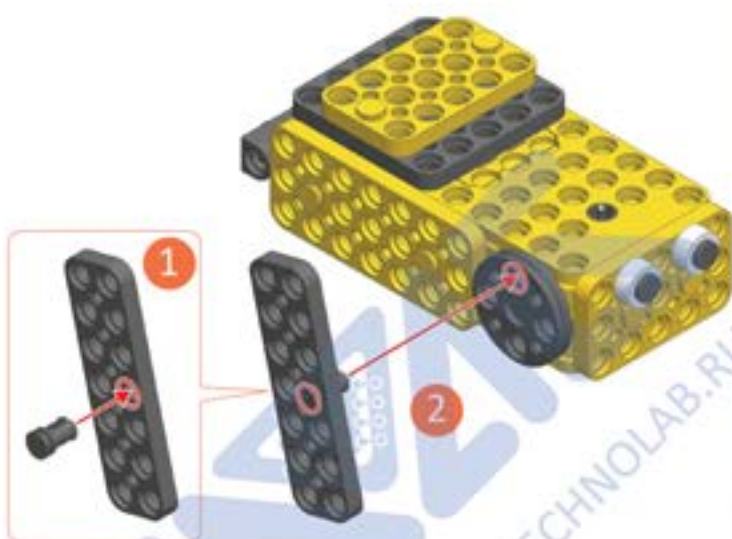
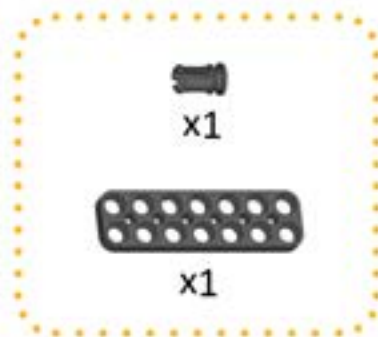
x2



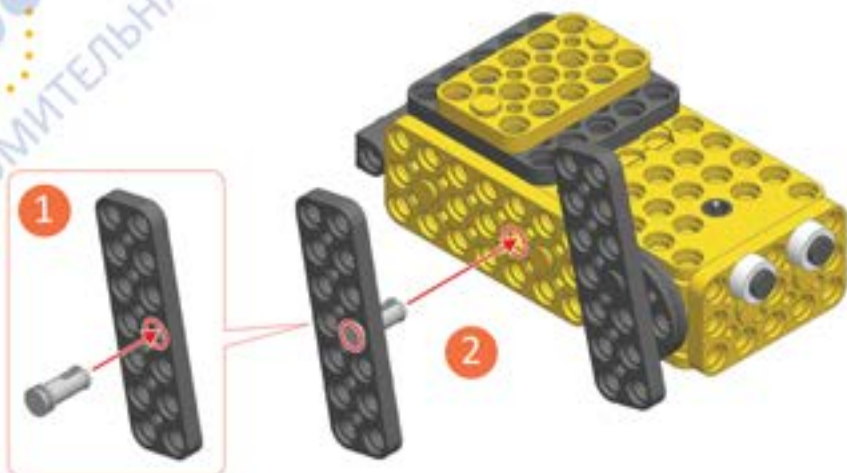
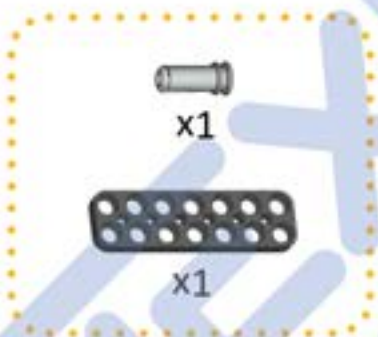
x1



# 11



# 12



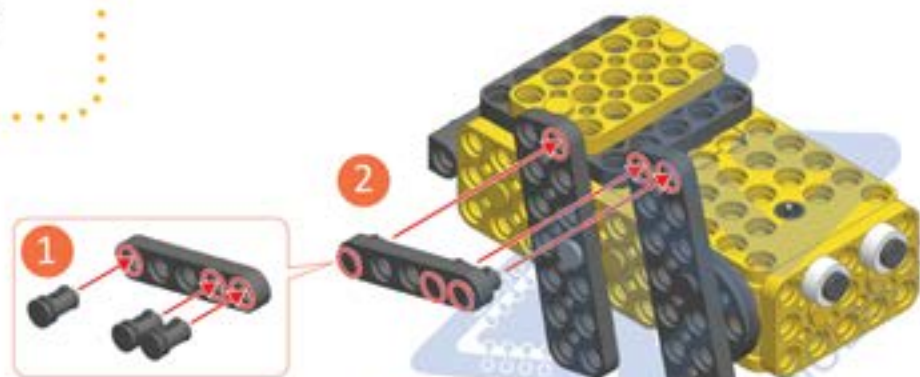


13

x3



x1

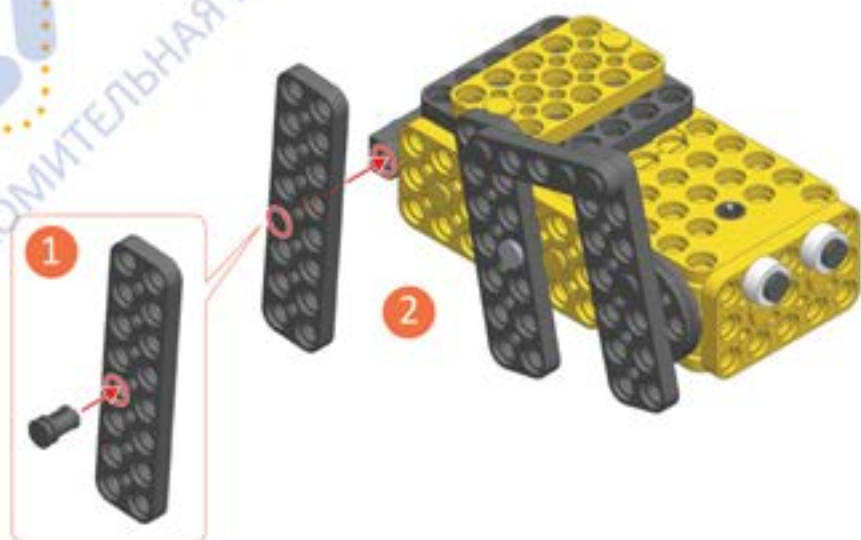


14

x1




x1



# 15



x2



x1



# 16



x1



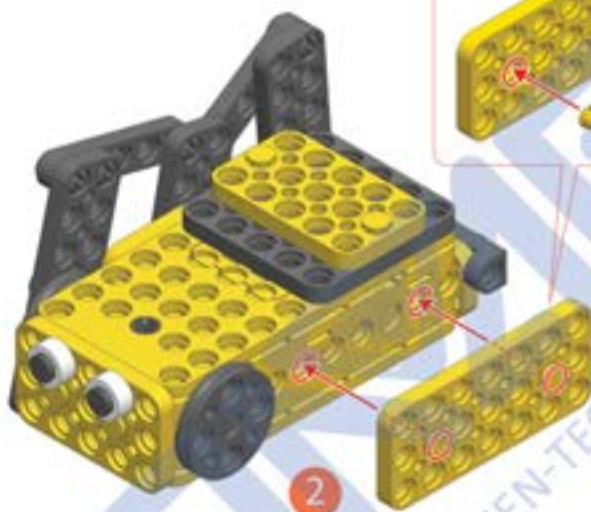
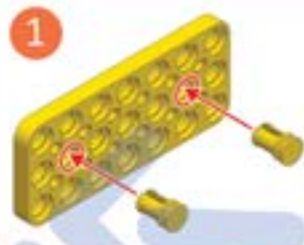


# 17

x2



x1



# 18

x1



x1



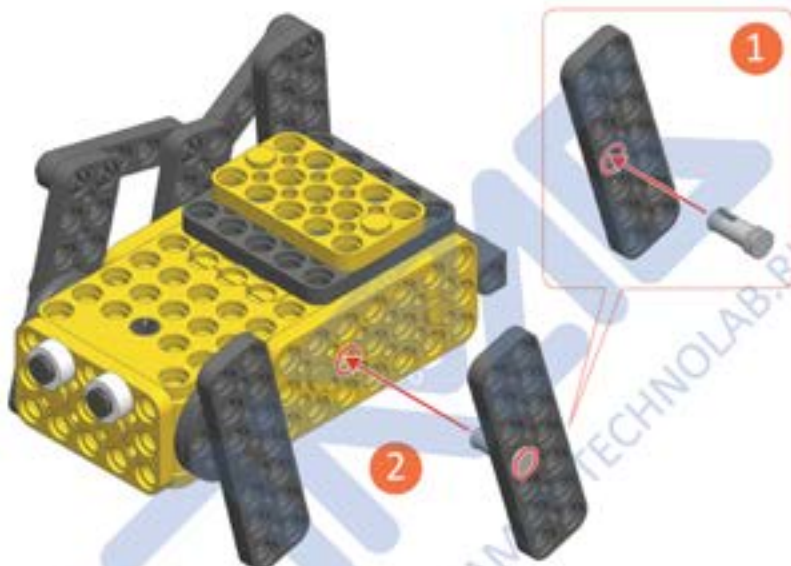
# 19



x1



x1



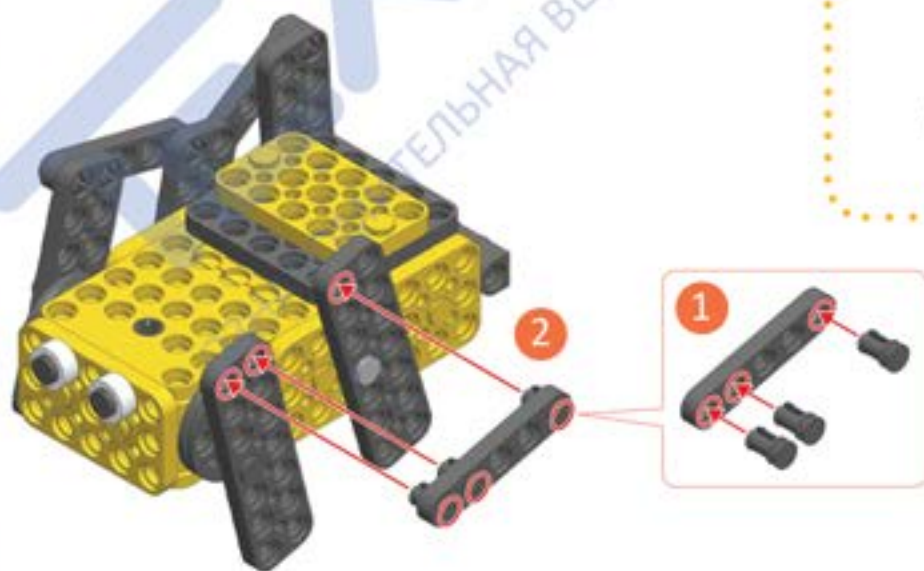
# 20



x3




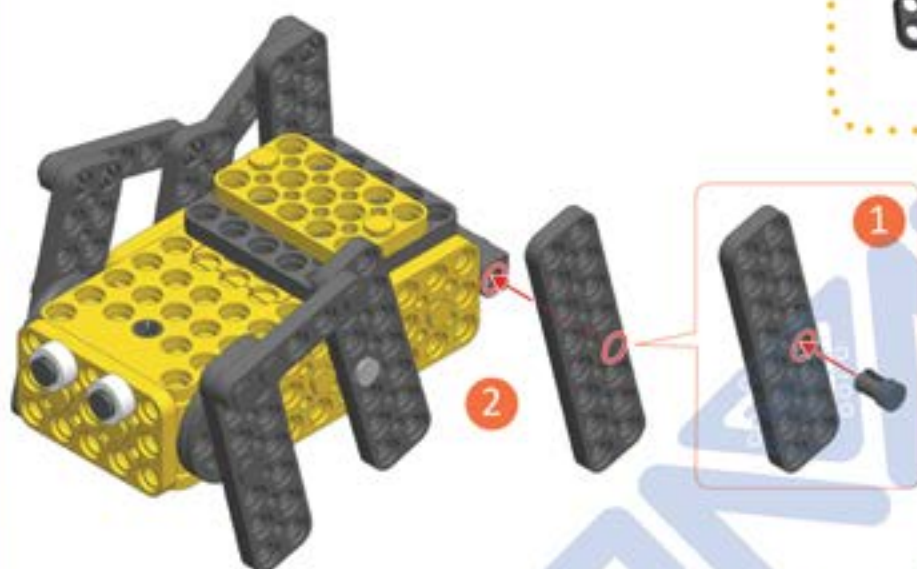
x1






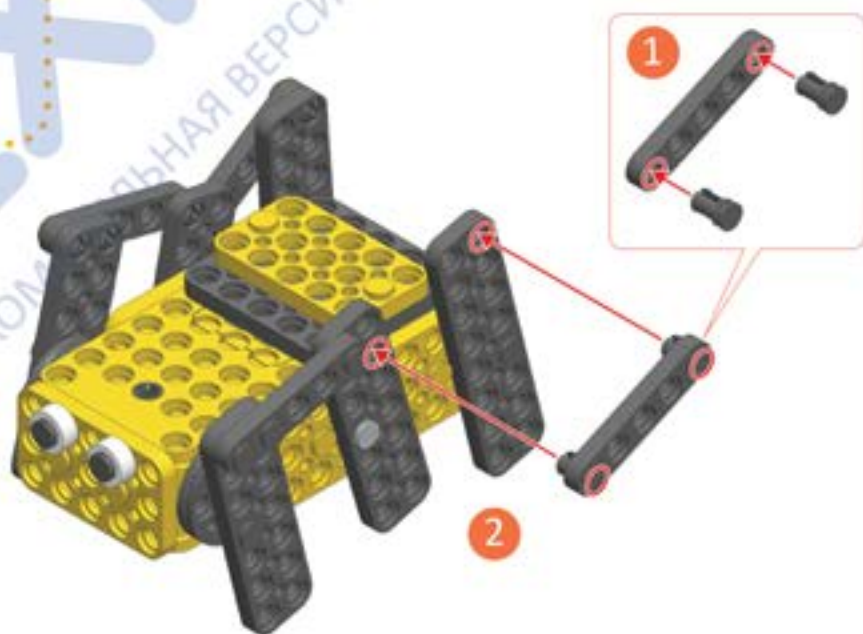
21

  
 x1

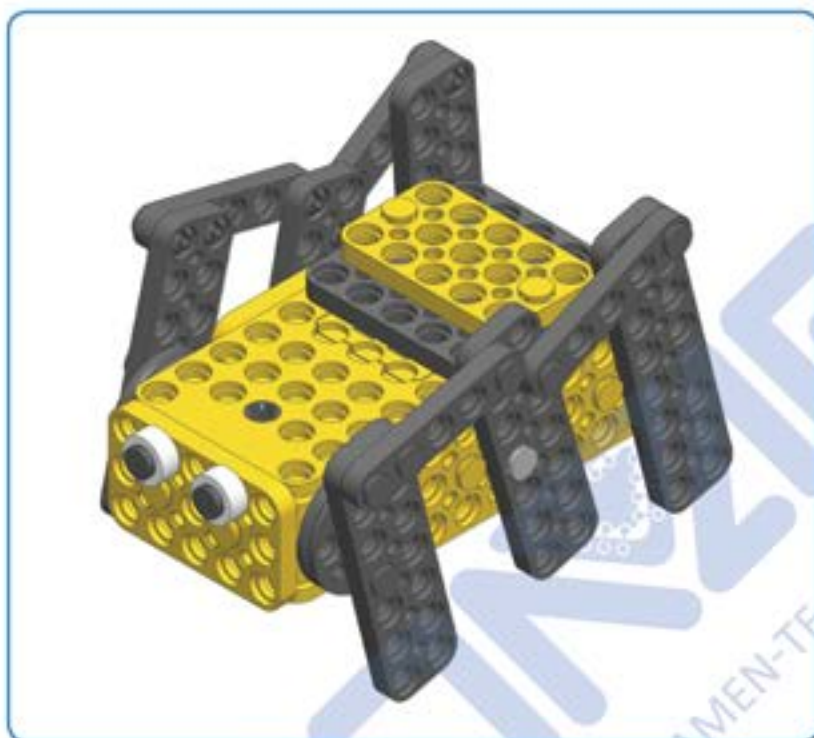
  
 x1


22

  
 x2

  
 x1


Молодец! У тебя получилось!



Сравни свою модель с картинкой! В чём сходство? В чём отличие? Доделай своему муравью усики и жвалы (рот).





**ТЕХНОЛАБ**  
ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ВЕРСИЯ С САЙТА EXAMEN-TECHNOLAB.RU

**ТЕХНОЛАБ**  
ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ВЕРСИЯ С САЙТА EXAMEN-TECHNOLAB.RU



**ТЕХНОЛАБ**  
ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ВЕРСИЯ С САЙТА EXAMEN-TECHNOLAB.RU

**ТЕХНОЛАБ**  
ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ВЕРСИЯ С САЙТА EXAMEN-TECHNOLAB.RU



Учебно-методическое издание

Каширин Дмитрий Алексеевич  
Каширина Алёна Александровна

# КОНСТРУИРОВАНИЕ РОБОТОВ

С ДЕТЬМИ 5-8 ЛЕТ

## РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ ДЛЯ ДЕТЕЙ СТАРШЕЙ ГРУППЫ ДОО

### ЧАСТЬ 2

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ  
РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ  
(ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ)  
5 – 8 ЛЕТ

Издательство «ЭКЗАМЕН»  
«ЭКЗАМЕН-ТЕХНОЛАБ»

Гигиенический сертификат  
№ РОСС RU. АЕ51, Н 16678 от 20.05.2015 г.

Главный редактор *Л. Д. Лаппо*  
Корректор *О. Ю. Казаньева*  
Дизайн обложки  
и компьютерная верстка *А. А. Винокуров*

107045, Москва, Луков пер., д. 8.

E-mail: по общим вопросам: [robo@examen-technolab.ru](mailto:robo@examen-technolab.ru);

[www.examen-technolab.ru](http://www.examen-technolab.ru)

по вопросам реализации: [sale@examen-technolab.ru](mailto:sale@examen-technolab.ru)

тел./факс +7 (495) 641-00-19 (многоканальный)

Отпечатано в соответствии с предоставленными материалами  
в ООО «ИПК Парето-Принт», г. Тверь, [www.pareto-print.ru](http://www.pareto-print.ru)



[www.examen-technolab.ru](http://www.examen-technolab.ru)

Артикул TP-0152-МУ-2

ISBN 978-5-377-10049-2



9 785377 100492



**5-8  
ЛЕТ**

