

uaro

ПРОГРАММИРОВАНИЕ РОБОТА

(주)로보로보
ROBOROBO
www.roborobo.co.kr


(사)창의과학교육연구회
CREATIVITY SCIENCE EDUCATION ASSOCIATION



9 791186 693063
ISBN 979-11-86693-06-3
ISBN 979-11-86693-04-9 (세트)

값 12000원
74500

(주)로보로보
ROBOROBO
www.roborobo.co.kr

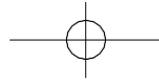


uaro

Программирование робота

로봇으로 배우는 재미있는 코딩세계



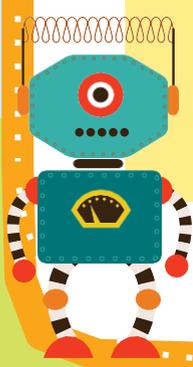


ПРОГРАММИРОВАНИЕ РОБОТА

ROBOROBO
www.roborobo.co.kr

Учебный курс UARO

	Задача недели	Работа	Связь с Nuri edu
 Друзья из детского сада	1 Поздоровайтесь с друзьями	Робот друг	Коммуникация
	2 Рассмотрите природу вокруг	Качели	Естествознание
	3 Чем нельзя заниматься в классе	Парта и стул	Коммуникация
	4 Правила безопасности в школьном автобусе	Школьный автобус	Здоровье
 Семья / Весна	5 Представьте свою семью	Рамка фото	Социальные отношения
	6 Поговорите о семье животных	Щенок	Естествознание
	7 Весна: Погода и друзья животные	Лягушка	Коммуникация
	8 Весна Погода и друзья растений	Бабочка	Естествознание
Мой родной город	9 Изучите государственные службы 1	Пожарная машина	Коммуникация
	10 Изучите природу нашего родного города	Жираф	Естествознание
	11 Изучите государственные службы 2	Скорая Помощь	Коммуникация
	12 Узнайте о людях, живущих в вашем городе	Кран	Социальные отношения
 Животные и природа	13 Виды животных, исчезнувших с лица земли	Птерозавры	Естествознание
	14 Узнайте о летающих животных	Птица	Коммуникация
	15 Улитки, которые носят с собой свой дом	Улитка	Естествознание
	16 Членистоногие с экзоскелетом	Скорпион	Естествознание
 Лето	17 Изучите летнюю погоду	Вентилятор	Здоровье
	18 Как не заболеть летом	Бактерия	Здоровье
	19 Узнайте о животных, которых видели летом	Краб	Естествознание
	20 Узнайте о насекомых, которых видели летом	Жук	Естествознание
 Южная Корея	21 Корейские сказки	Гоблин	Коммуникация
	22 Культура Кореи	Барабанчик	Естествознание
	23 Национальный цветок Кореи: Гибискус	Гибискус	Естествознание
	24 История Кореи	Катапульта	Естествознание





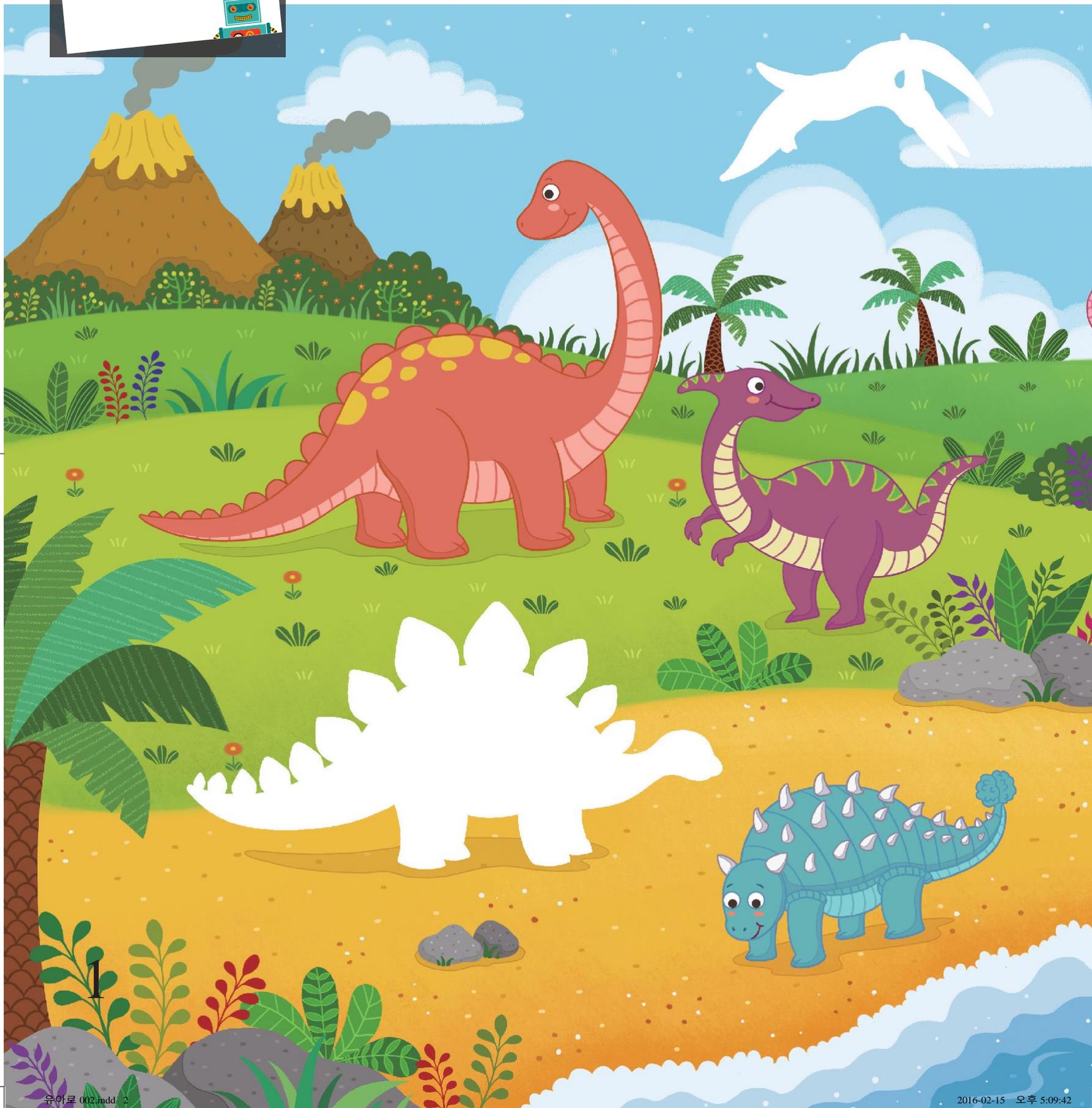
	Задача недели	Работа	СВЯЗЬ с Nuri Edu
 День Благодарения	25 Традиционный День Благодарения в Корее	Робот для реслинга	Коммуникация
	26 Традиционный День Благодарения в Корее	Робот для настольных игр	Естествознание
	27 Всемирное культурное наследие 1	Робот-футболист	Социальные отношения
	28 Всемирное культурное наследие 2	Робот-бык	Социальные отношения
Осень/Повседневная жизнь и инструменты	29 Осень: Растения и животные	Стрекоза	Естествознание
	30 Осень: Сбор урожая и пугало	Пугало	Социальные отношения
	31 Осень: Сбор урожая и сельскохозяйственные инструменты	Тягач	Естествознание
	32 Инструменты из повседневной жизни	Робот-помощник	Естествознание
 Транспортировка	33 Изучите виды морских перевозок	Яхта	Естествознание
	34 Техника безопасности перевозок	Велосипед	Коммуникация
	35 Изучите виды воздушных перевозок	Вертолет	Естествознание
	36 Изучите виды наземных перевозок	Поезд	Естествознание
Зима	37 Значение Рождества	Рудольф	Социальные отношения
	38 Погода и занятия зимой	Робот-хоккеист	Естествознание
	39 Зимние виды спорта и животные	Робот-лыжник	Естествознание
	40 Снежинки	Робот-снегоочиститель	Социальные отношения
Повседневная жизнь в природе	41 Свет и наша повседневная жизнь	Светлячок	Естествознание
	42 Животные, близкие к вымиранию из-за загрязнения окружающей среды	Динозавр	Социальные отношения
	43 Как выразить звук словами	Музыкальная кукла	Коммуникация
	44 Почему мы должны защищать свою природу	Рино	Естествознание
Роботы	45 Узнайте больше о роботах-уборщиках	Робот-уборщик	Коммуникация
	46 Узнайте больше об исследовательских роботах	Исследовательский робот	Естествознание
	47 Узнайте больше о различных видах роботов	Военный робот	Коммуникация
	48 Узнайте больше о гуманоидах	Гуманоид	Коммуникация

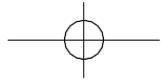
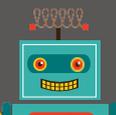




Динозавр

Поместите наклейки с динозавром в пустые поля.



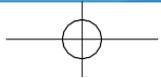



Птерозавр

1-й



2





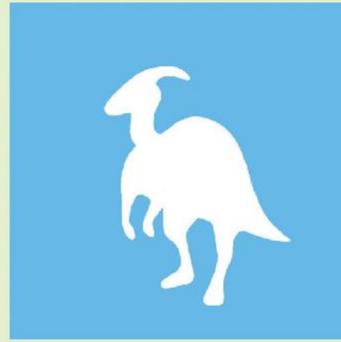
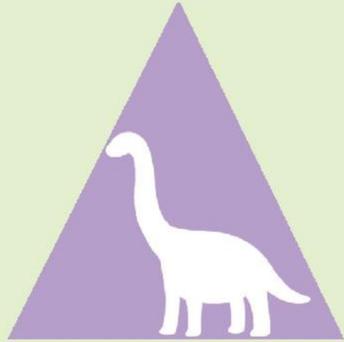
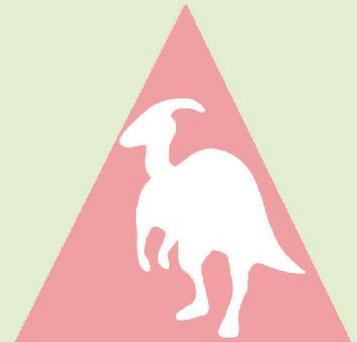
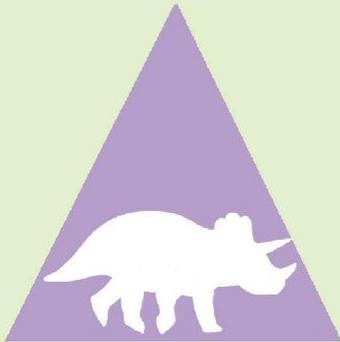
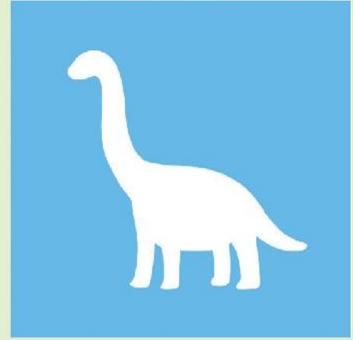
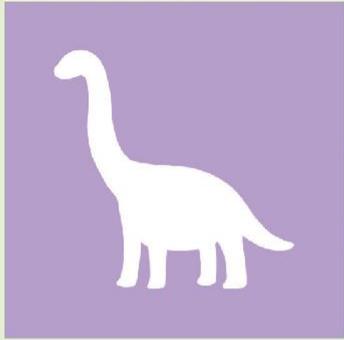
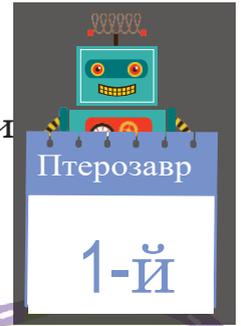
Летающие динозавры

Мы называем летающих динозавров птерозаврами. Нарисуйте для птерозавра крыло в поле ниже.



Найдите карточки с птерозаврами

Карточек с динозаврами много. Найдите карточки с птерозаврами одного и того же цвета и формы и отметьте их знаком «О».



4



Чья это тень?

На озере много птиц. Поместите соответствующие наклейки птиц в пустые поля.



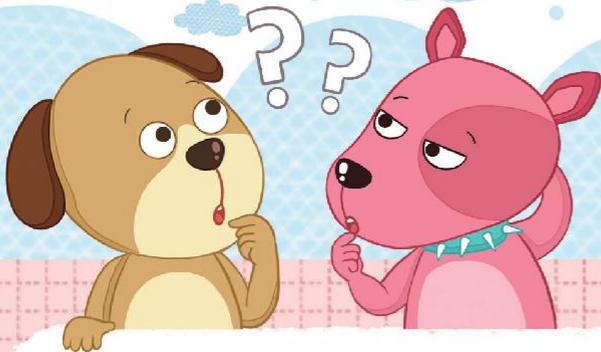
Птицы, которые не умеют летать

Наклейте наклейки с названиями птиц, которые не могут летать.
Подумайте, почему они не могут летать, и запишите свой ответ.



Птица

2-й



Почему они не могут летать?

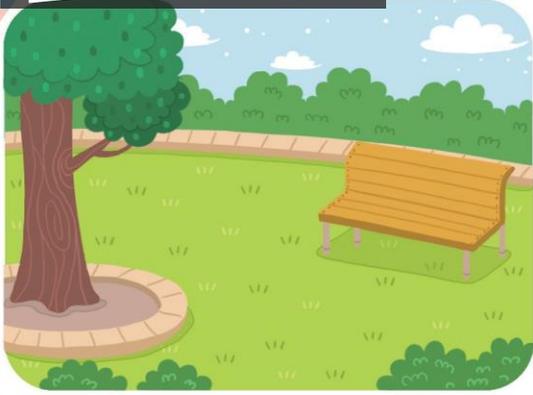
Птица

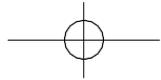
2-й



Где они живут?

Соедините линией птиц с местами их обитания.





В поисках мамы

Птенец потерялся в лесу. Верните птенца маме в целости и сохранности.



Птица

2-й



8



В поисках улиток

Улитки носят на спине большие полосатые раковины. Найдите улиток и отметьте их знаком «О».



Украсьте раковину улитки

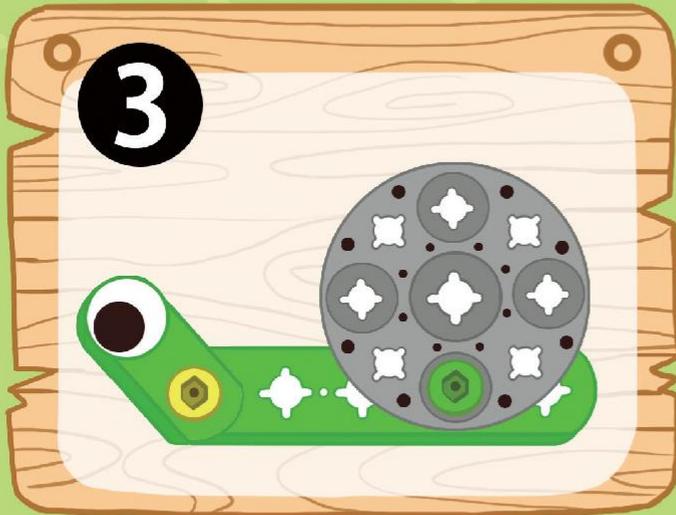
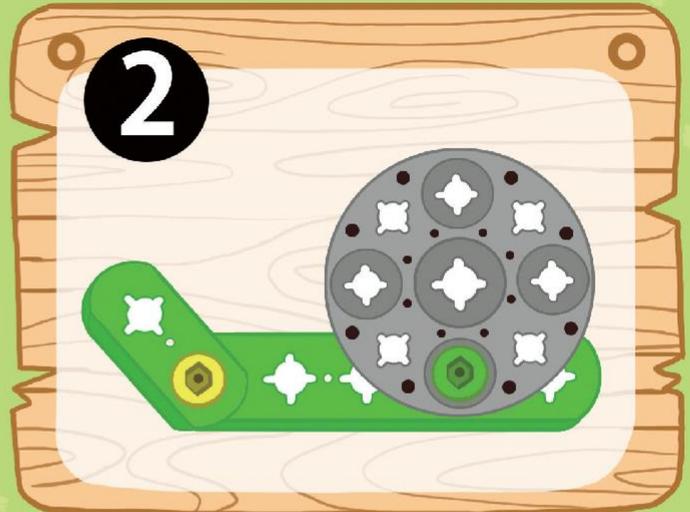
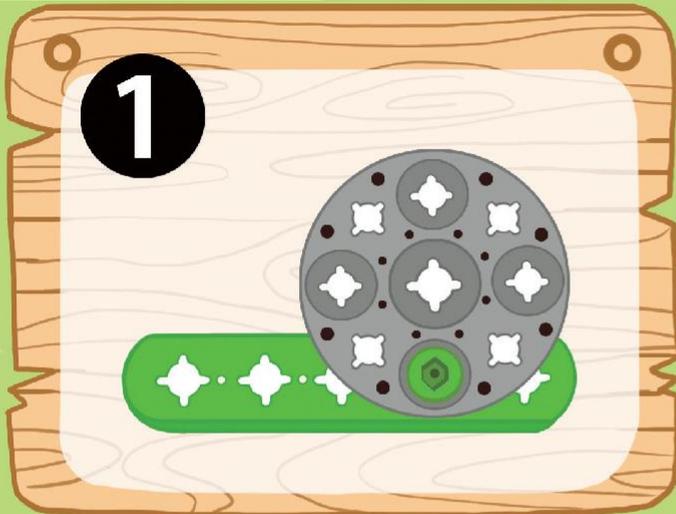
Раскрасьте и украсьте раковину улитки.





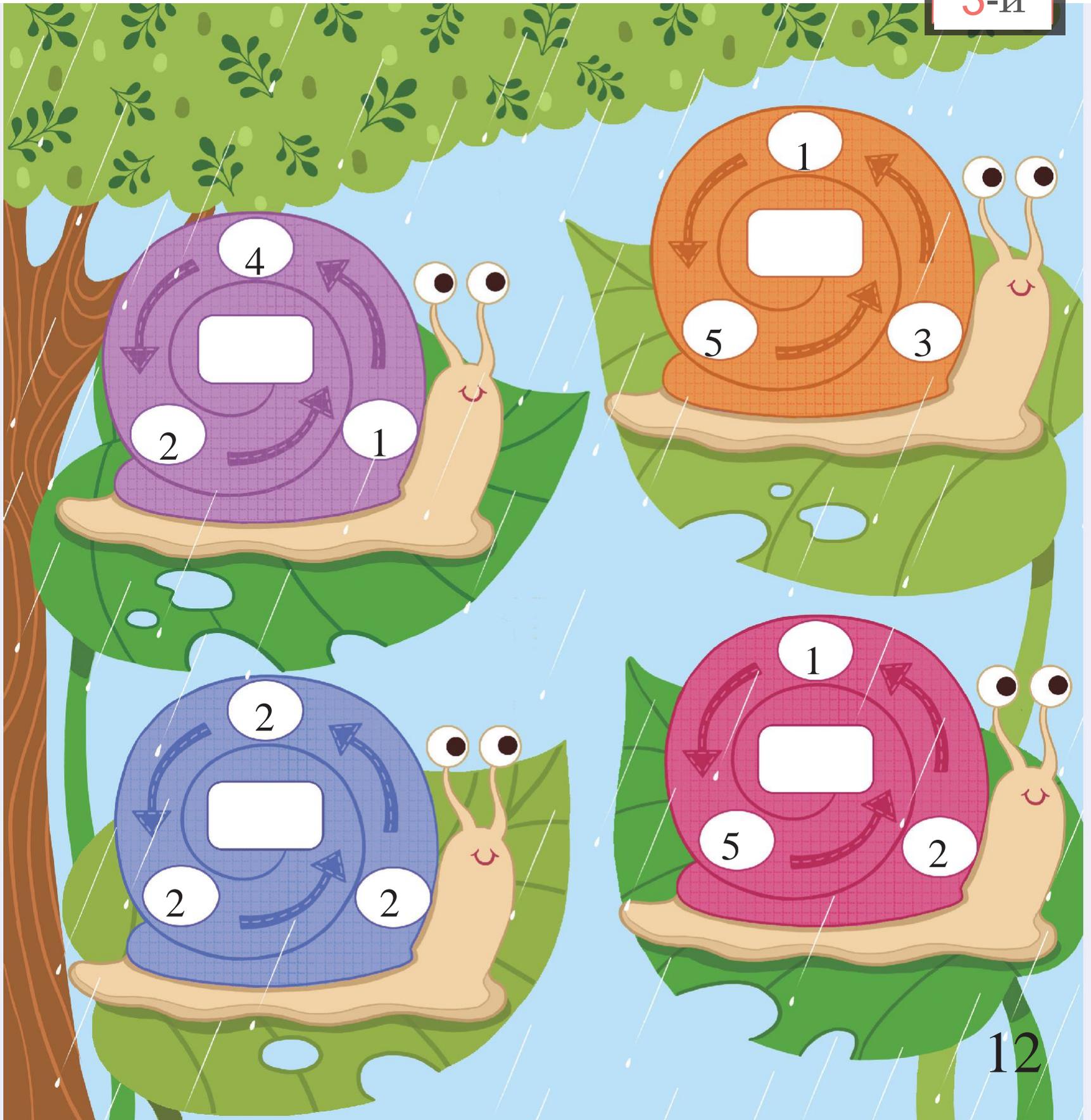
Семейство улиток.

Попробуйте создать семейство улиток с разными раковинами.



Конкурс «Раковина улитки»

Следуйте указателям на раковине улитки и записывайте цифры. Впишите результат сложения всех цифр в поле в центре раковины.



Скорпион

4-й



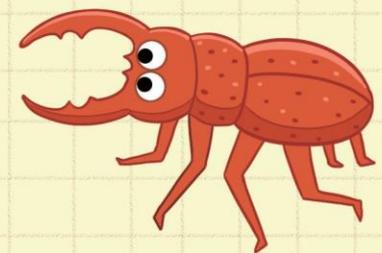
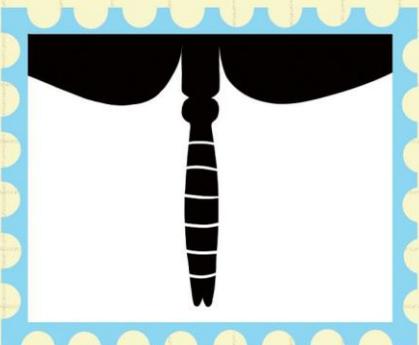
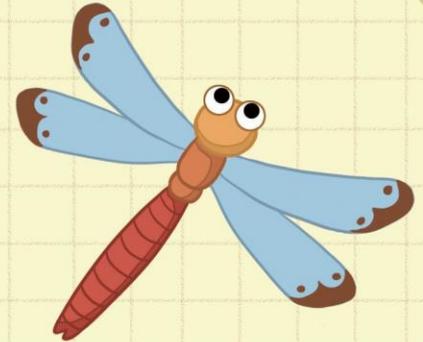
Нарисуйте скорпиона

У скорпиона есть клешни и острый хвост. Нарисуйте хвост скорпиона, чтобы завершить рисунок.



Чья это тень?

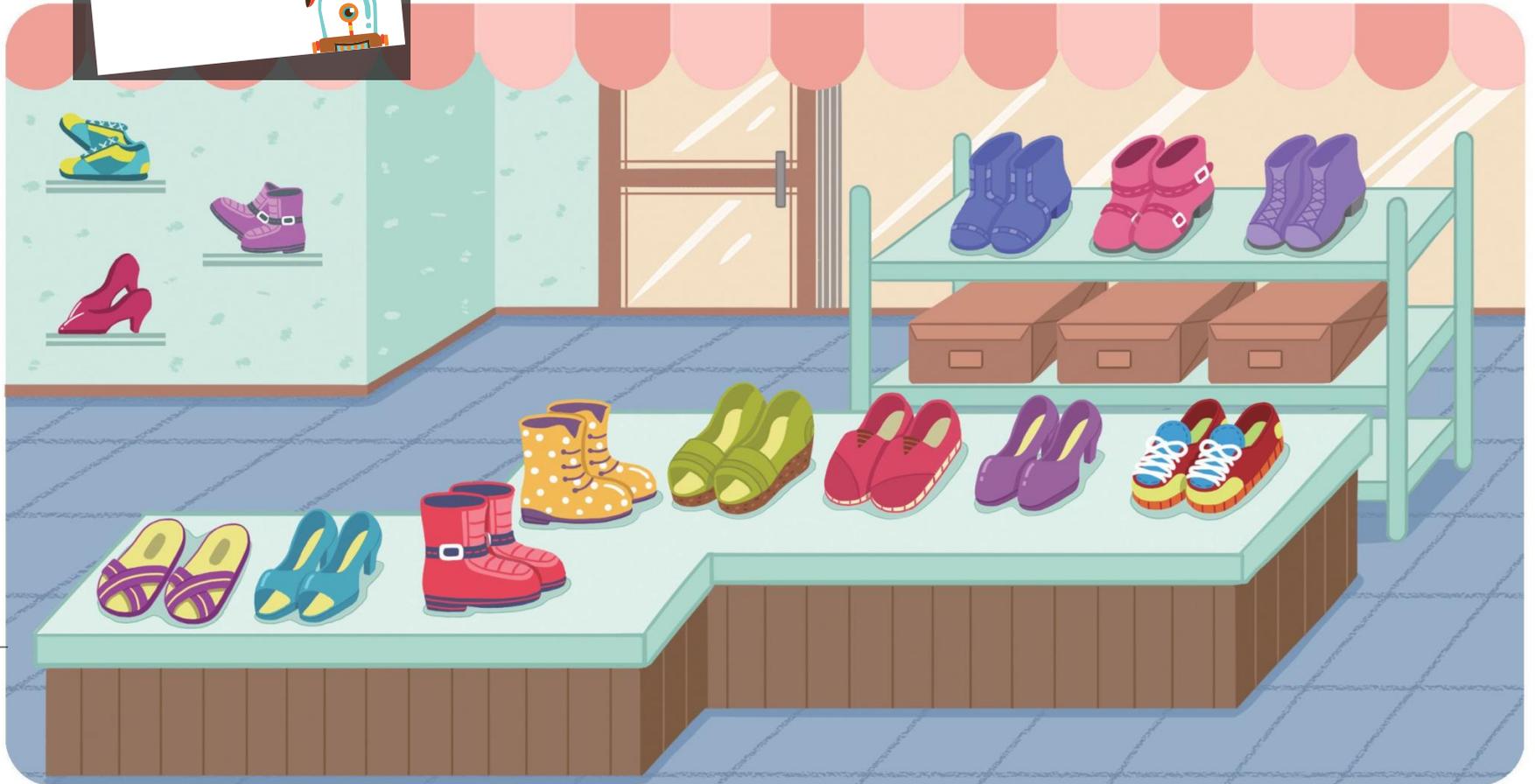
Подберите тень для каждого рисунка.





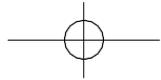
Сосчитаем лапы

Попробуем подобрать обувь для паука и скорпиона. Сколько пар обуви потребуется?



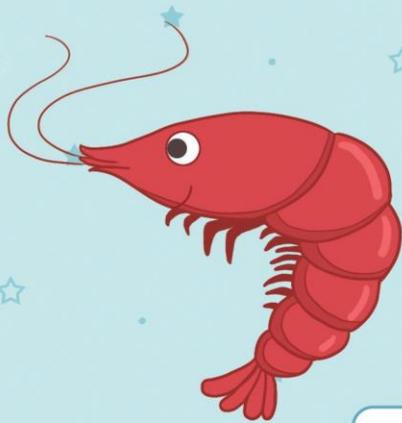
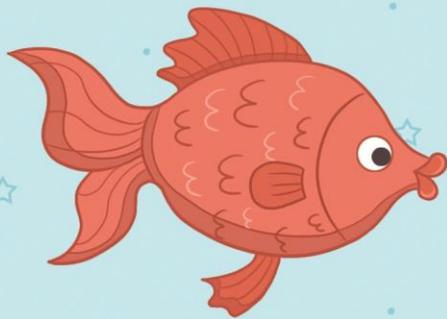
15

Сколько пар обуви _____ им понадобится?



Твердая кожа

У кого кожа твердая, как броня? Найдите обладателей такой кожи и отметьте их знаком «О».





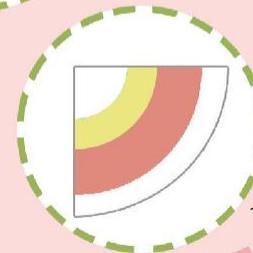
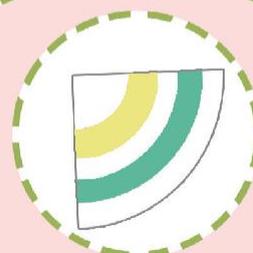
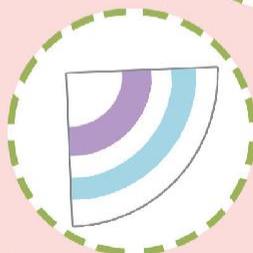
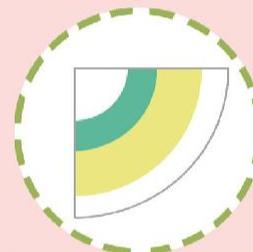
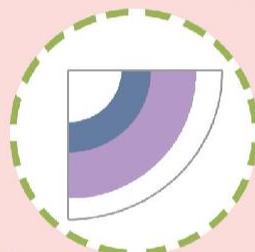
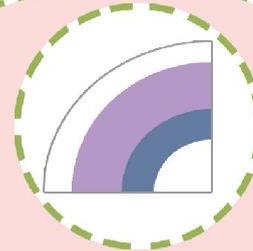
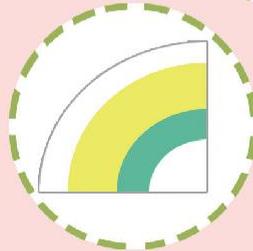
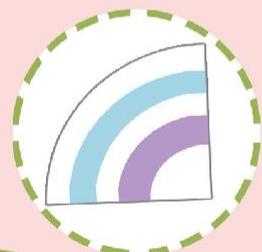
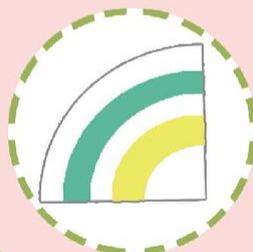
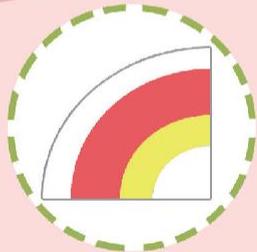
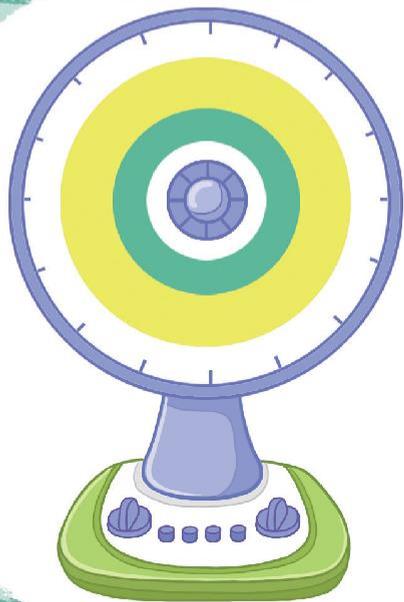
Сделаем вентилятор

Попробуем сделать вентилятор. Его можно отдать родителям в качестве подарка.



Подбери лопасть для вентилятора

Слева изображен вращающийся вентилятор. Подберите лопасть нужной формы.





Мой вентилятор лучший!

Раскрасьте лопасть вентилятора. Чей вентилятор лучше?



Кому прохладнее всего?

Каждый из трех друзей использует свой способ охлаждения. Расставьте оценки на основании эффективности метода охлаждения.





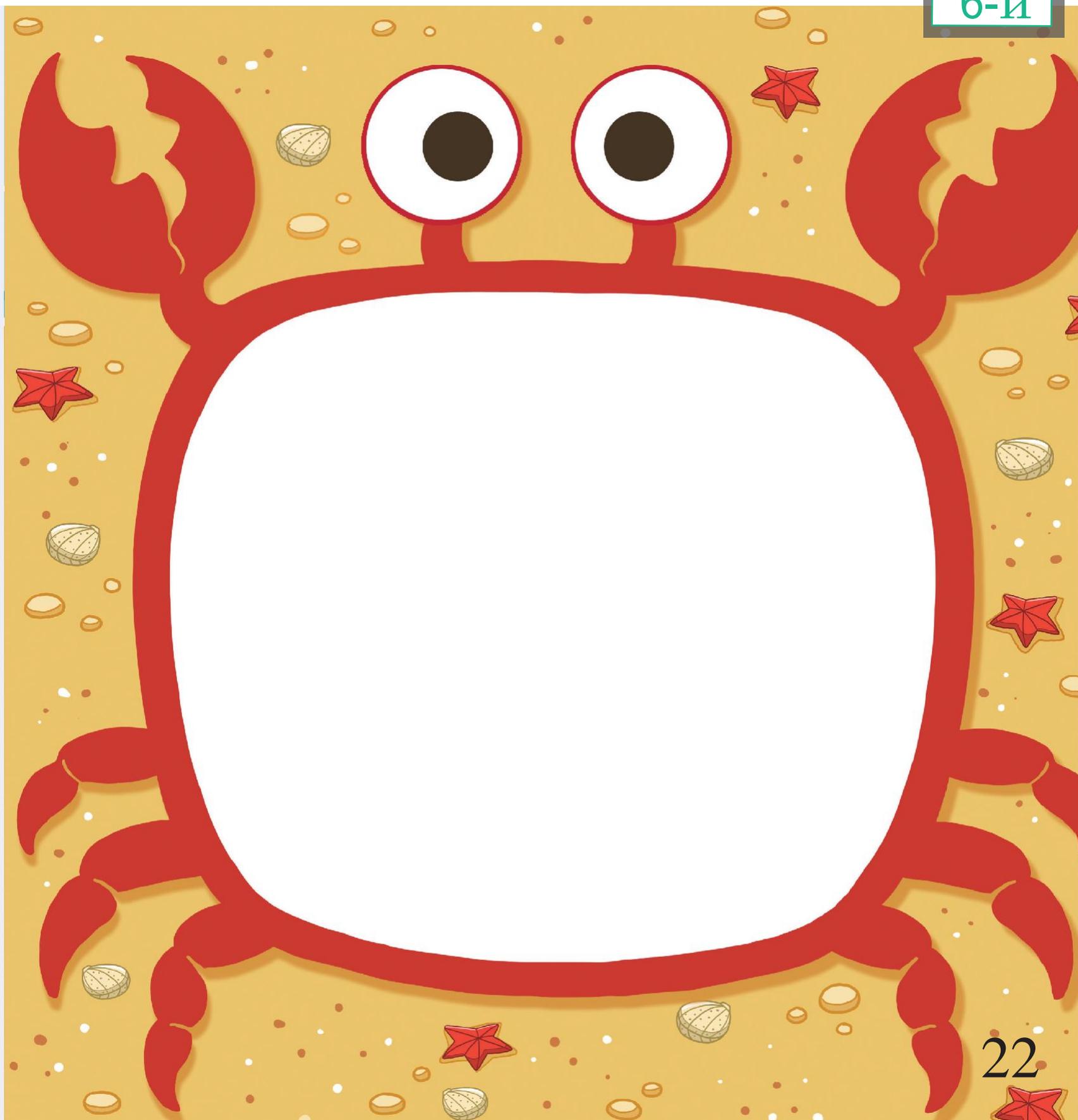
Пошли на пляж

Раскрасьте пустое поле в центре, чтобы завершить рисунок пляжа.



Наслаждайтесь летом!

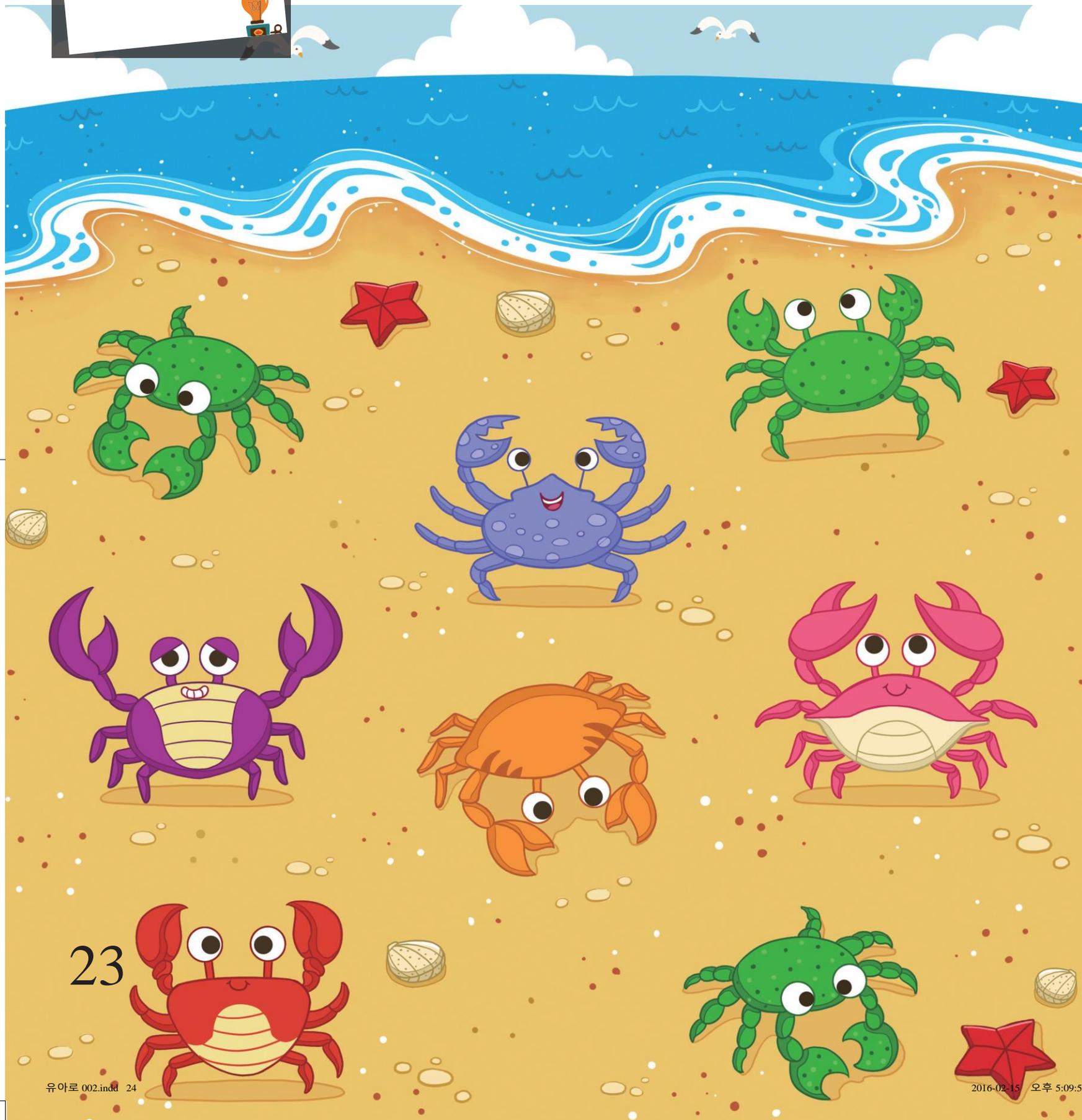
Чем можно заняться летом? Подумайте, чем вы занимались летом со своей семьей, и изобразите ваши занятия в пустом поле ниже.





Найди похожую форму

На пляже много крабов. Найдите трех крабов одинаковой формы и цвета.



23

Двигайся, как краб

Сконструируйте клешни с помощью набора UARO и попробуйте эмитировать походку краба.



Краб

6-й





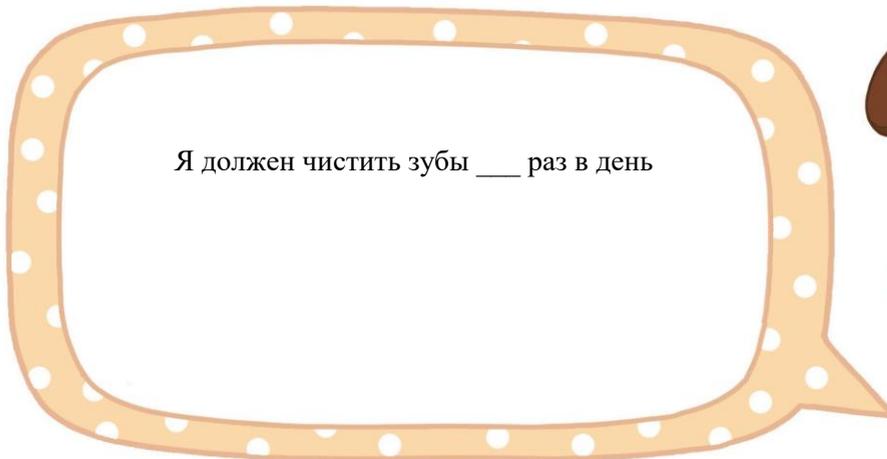
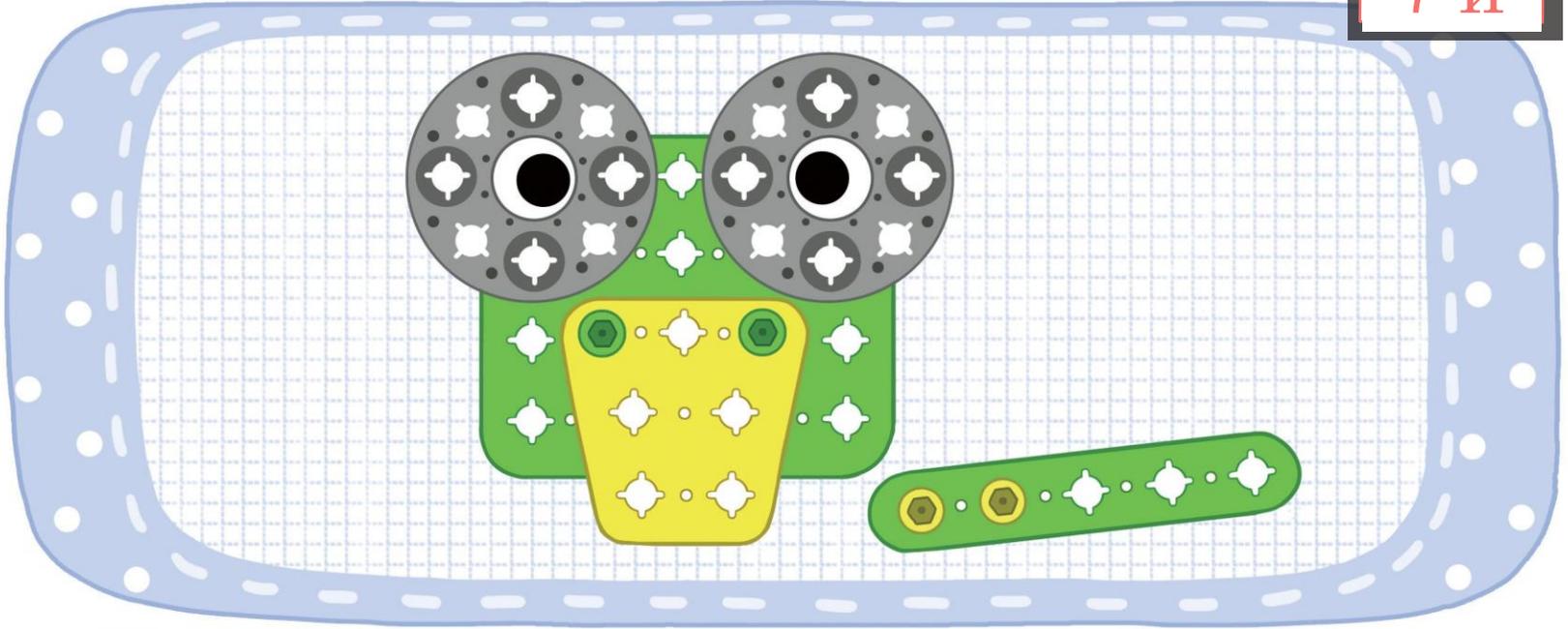
Вымойте руки

На руках много бактерий. Узнайте, как правильно мыть руки.



Почистите зубы

После еды необходимо чистить зубы. Давайте потренируемся вместе.





БОЛИТ ЖИВОТ

Почему у одного из наших друзей болит живот? Найдите причину и запишите ее.



A large, empty, rounded rectangular box with a purple border, intended for writing the answer to the question.

Что они любят?

Наклейте несколько наклеек с изображениями того, что любят или не любят бактерии.



Бактерии

7-й

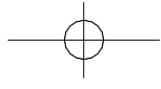




Найди насекомых

Найдите всех насекомых, которые прячутся в лесу, изображенном на рисунке.







Поймай насекомых

Нас окружает множество насекомых. Подумайте, какое насекомое вы хотите поймать, и нарисуйте его.

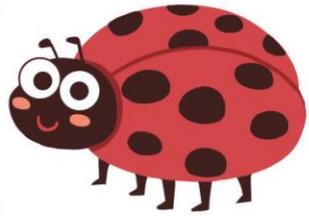


31 Я хочу поймать



Насекомое или нет?

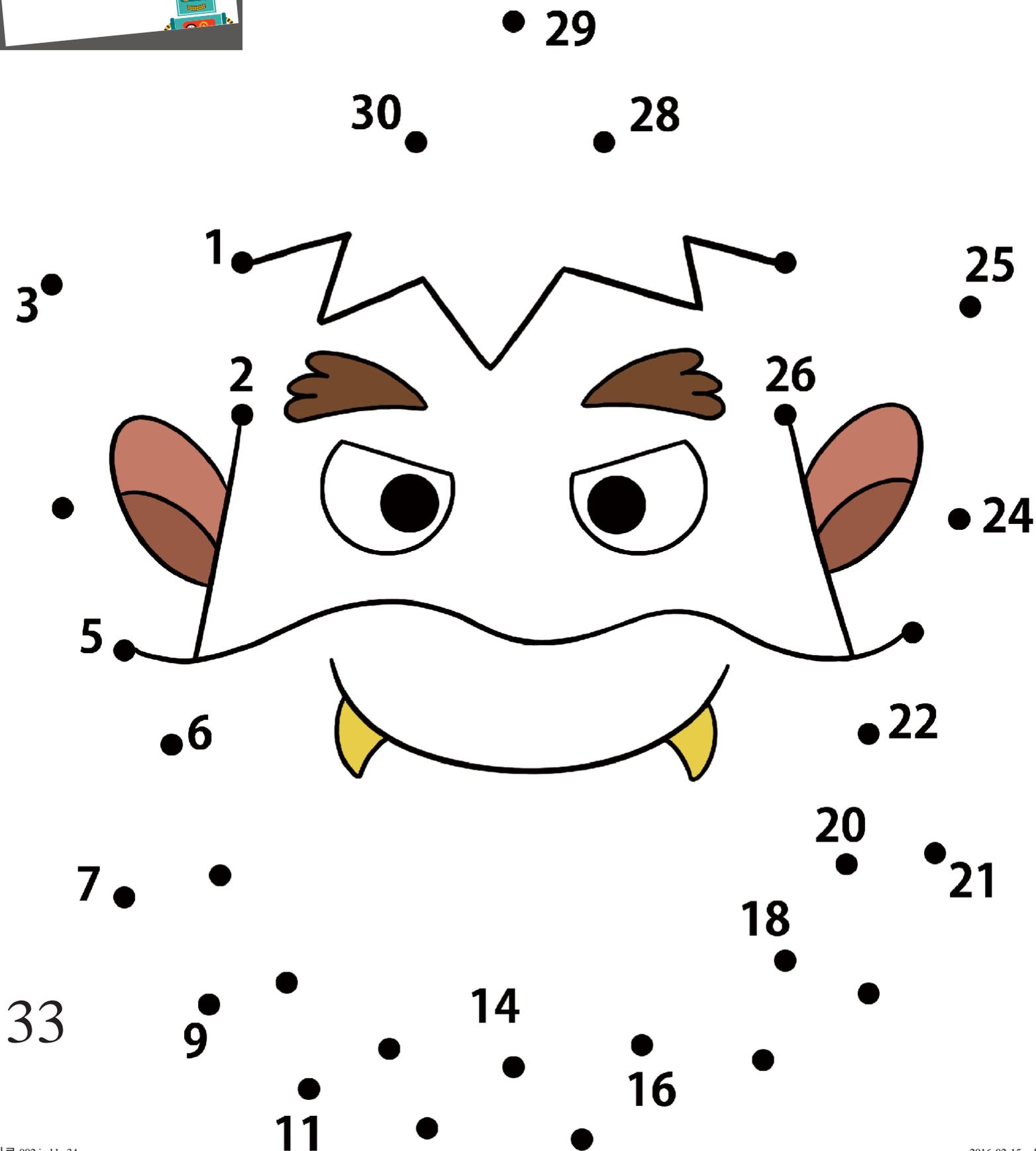
Найдите насекомых и отметьте их знаком «О». Найдите не насекомых и отметьте их знаком «Δ».





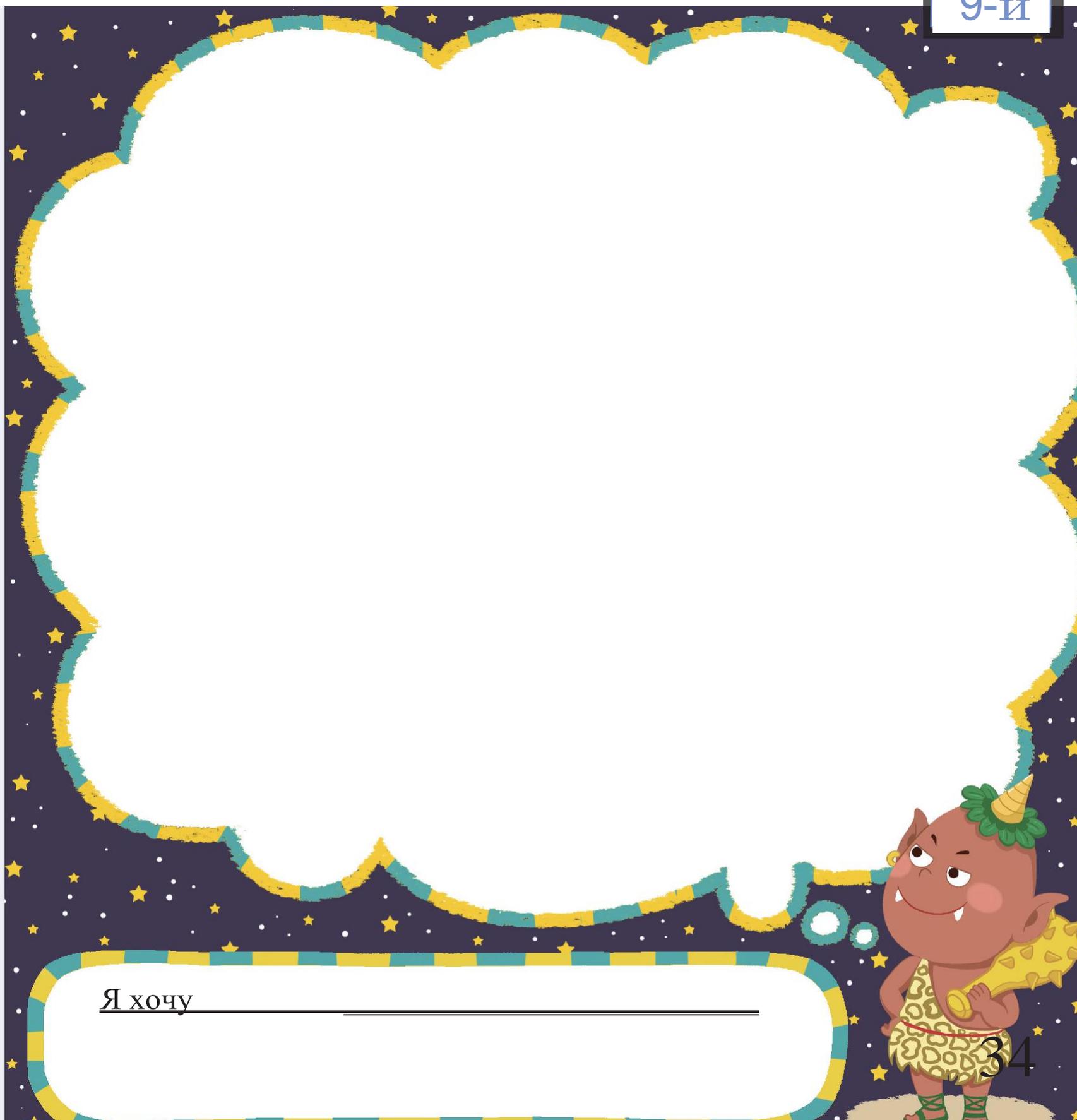
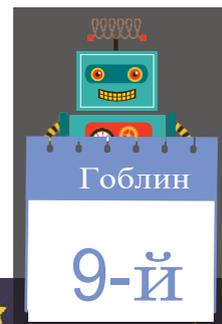
Как выглядит гоблин?

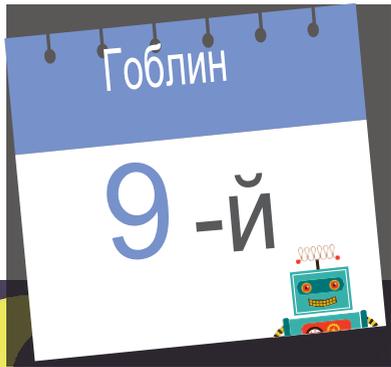
Последовательно соедините числа линией и дорисуйте лицо гоблина



Волшебная палочка гоблина

У гоблина есть волшебная палочка, которая исполняет любое его желание. Что бы вы загадали, если бы у вас была волшебная палочка? Нарисуйте это.

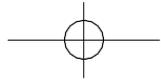




Найди отличия!

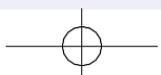
Найдите пять отличий между двумя рисунками.

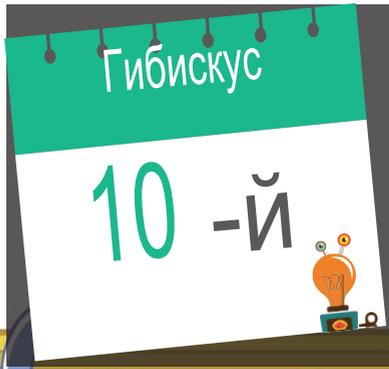




Гоблин

9-й





Гибискус

Гибискус является национальным цветком Кореи. Раскрасьте и дорисуйте изображение гибискуса.



Символы Южной Кореи

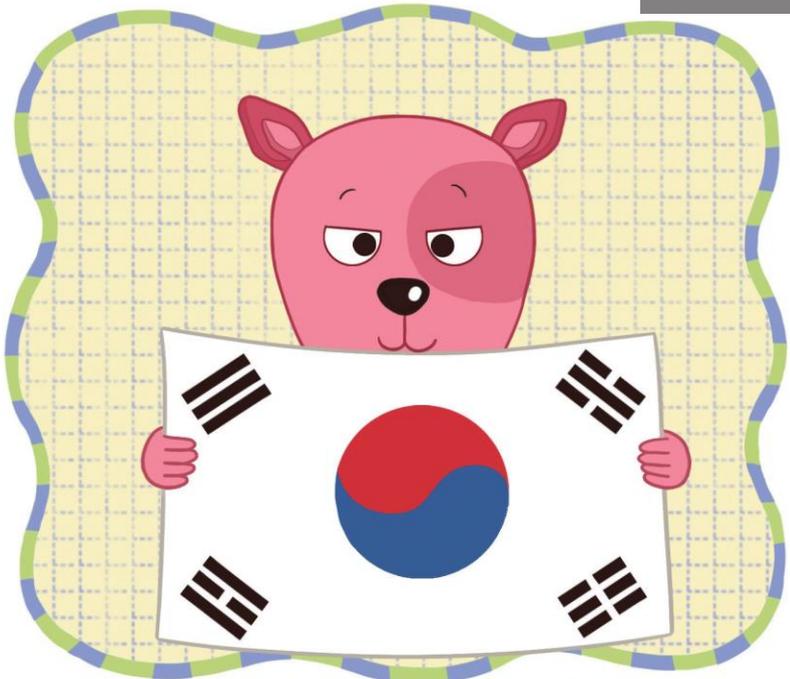
Какие известные культурные символы Южной Кореи вы знаете? Запишите их названия.



Гибискус

10-й







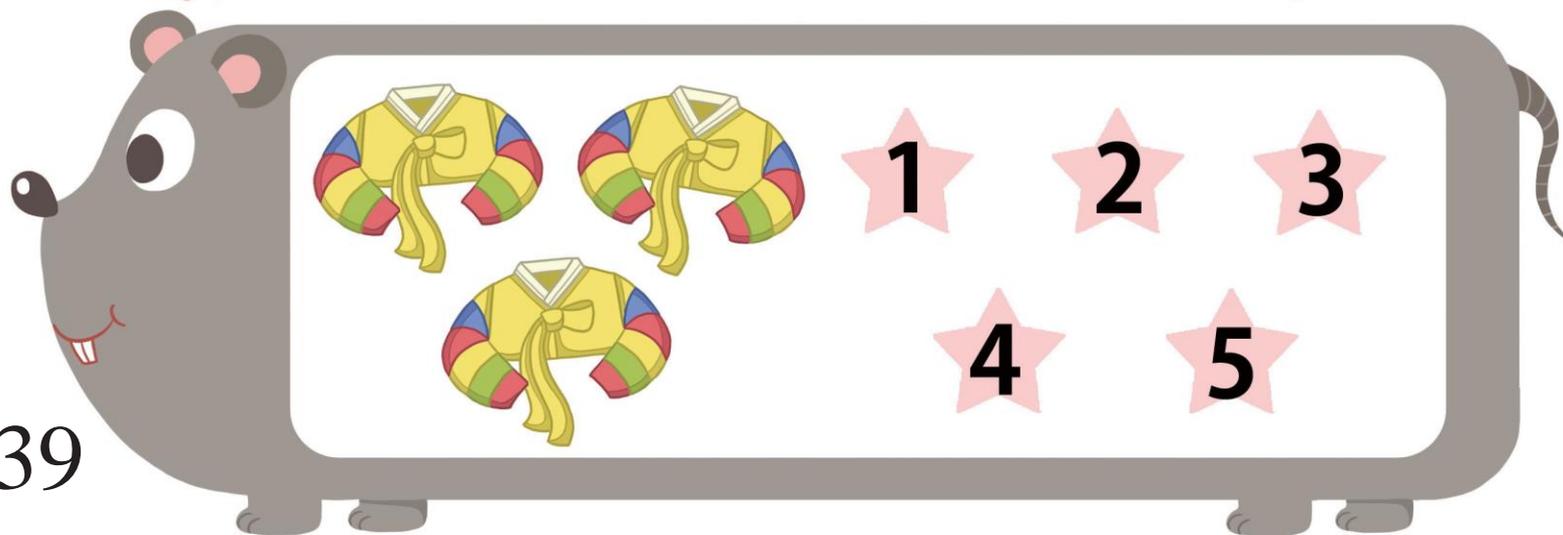
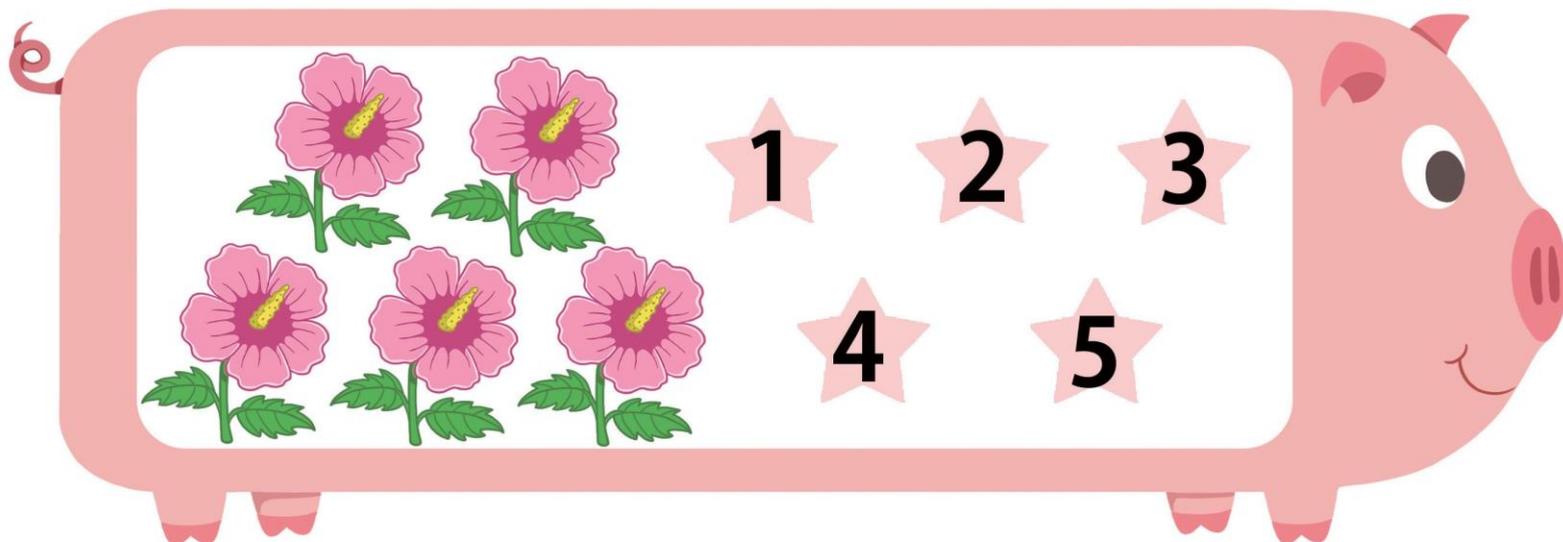
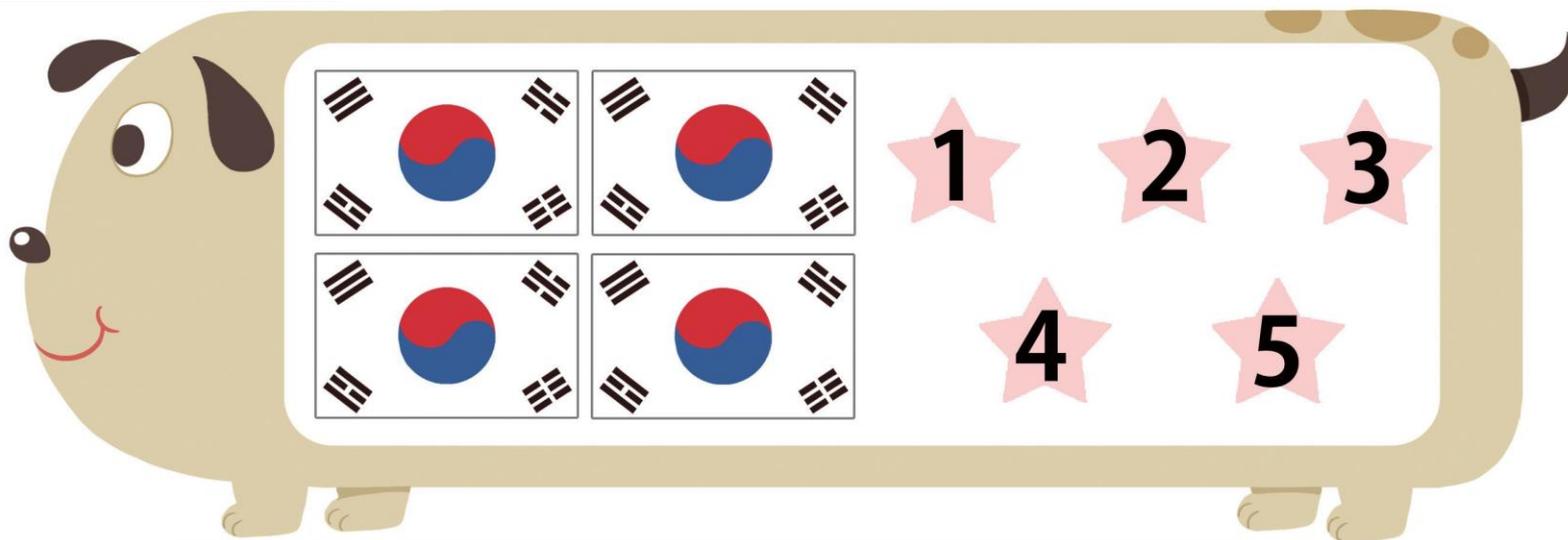


38



Считаем

Сосчитайте количество изображенных здесь национальных флагов Кореи, гибискусов и традиционных костюмов. Обведите кружком общее количество для каждого вида.



Гибискус расцвел!

Давайте сыграем в традиционную корейскую игру, которая называется «Гибискус расцвел!»



Гибискус

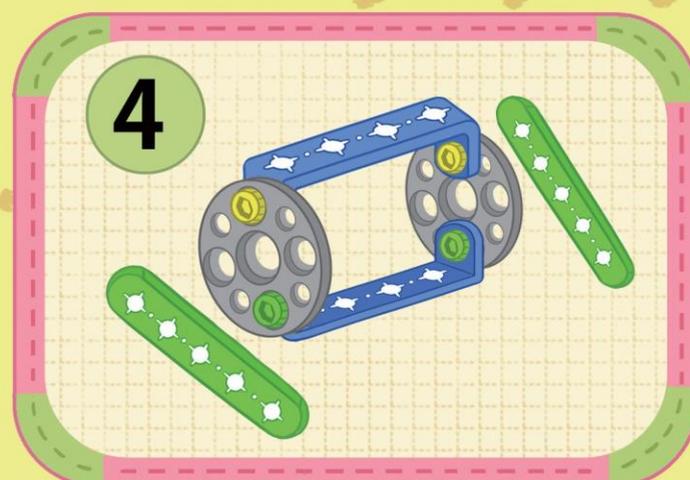
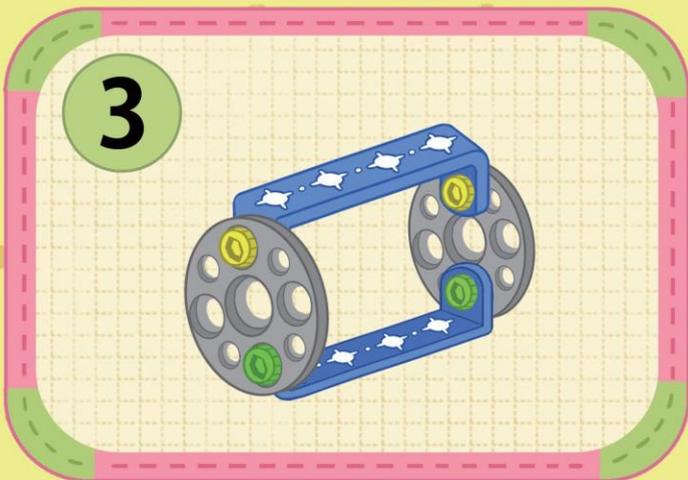
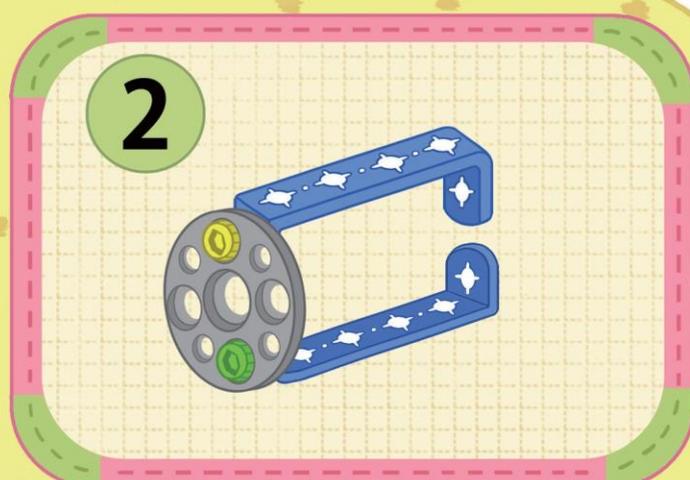
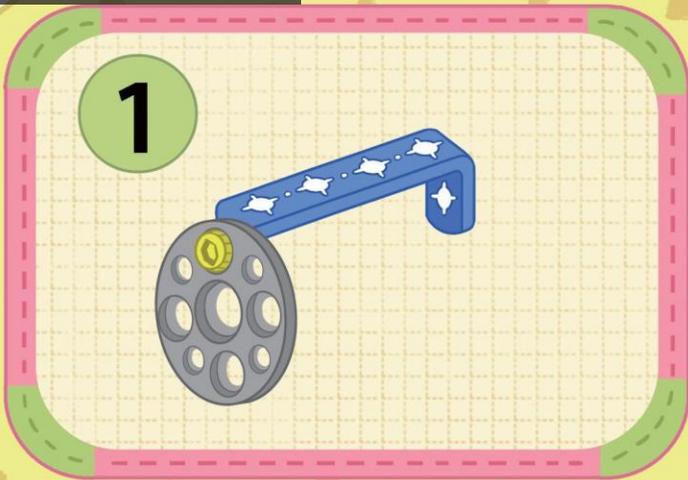
10-й

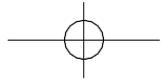




Давайте поиграем на корейском барабане

Корейский барабан называется чангу. Давайте соберем его с помощью набора UARO и сыграем вместе с друзьями.





Самульнори

Самульнори - это корейская музыка, которую играют на нескольких инструментах. Поместите наклейки инструментов в пустые поля.



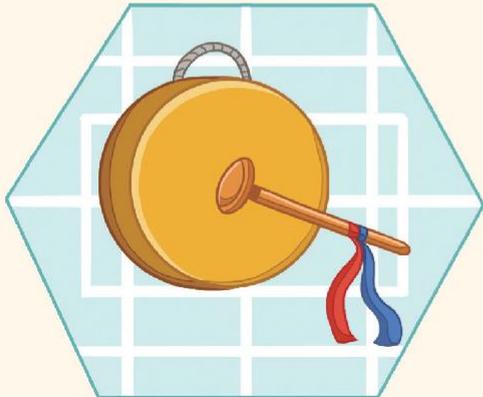


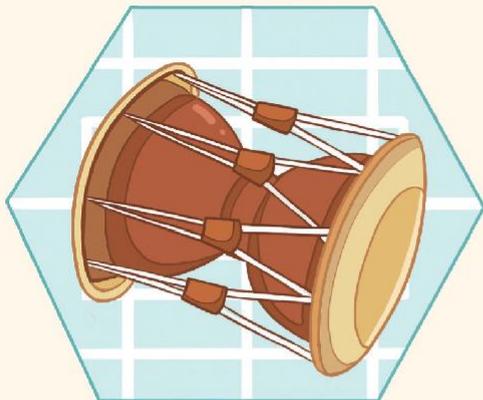
Кто я?

Подберите название для каждого инструмента, используемого в Самульнори.



Drum







43

Найди дорогу к своему другу!

Следуйте по пути из традиционных корейских инструментов, чтобы встретиться со своим другом.



Барабанщик

11-й



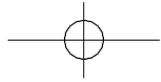
Катапульта

12 -й

Найди катапульта

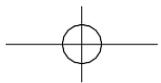
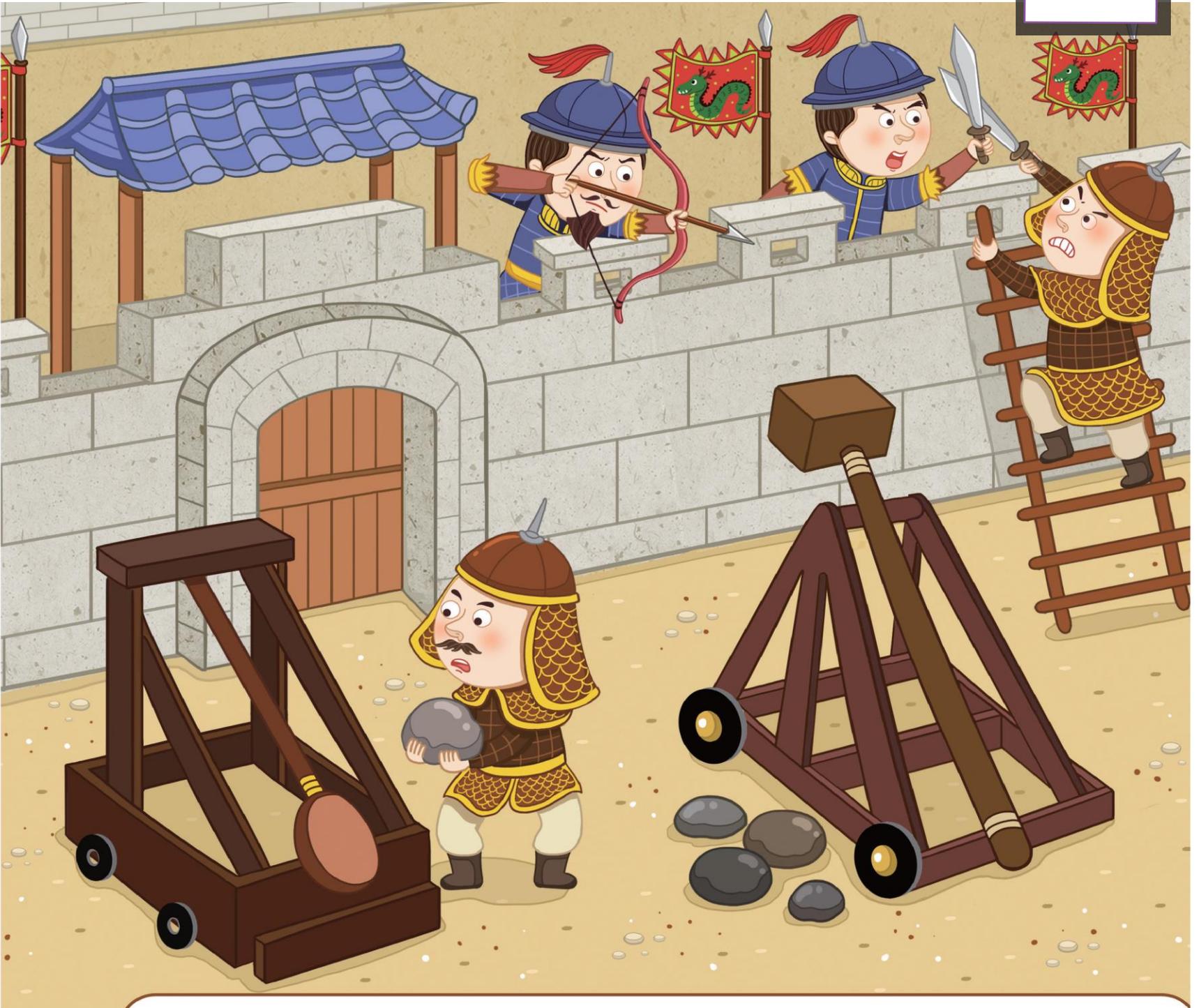
Найдите на рисунке одинаковые катапульти и одинаковых солдат из поля ниже.





Катапульта

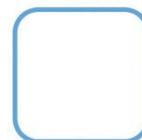
12-й





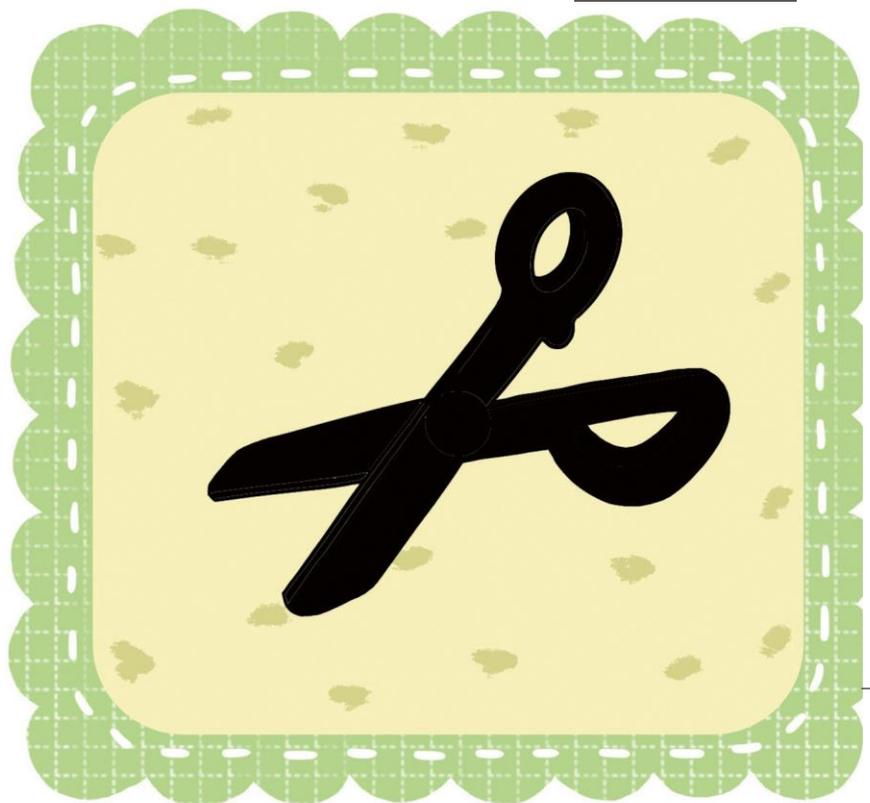
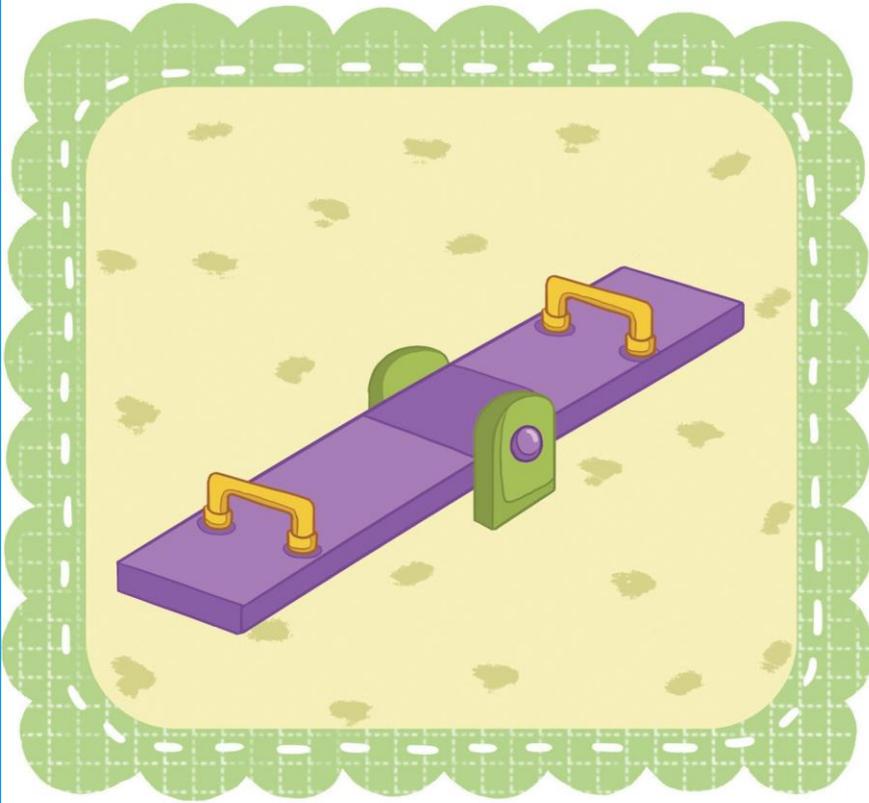
Используем рычаг

Друзья хотят поднять камень с помощью рычага. Обведите кружком рисунок, на котором изображен правильный метод использования рычага.



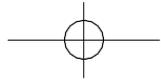
Применение рычага

Ниже изображены некоторые инструменты, конструкция которых основана на принципе рычага. Поместите наклейки и соответствующие пустые поля.



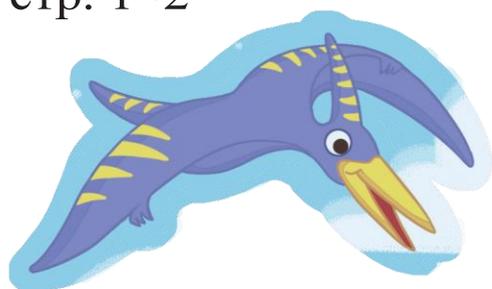


Uaro
CODING ROBOT



Наклейки.

стр. 1~2



стр. 5

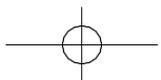


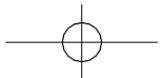
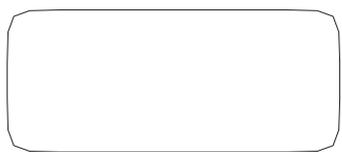
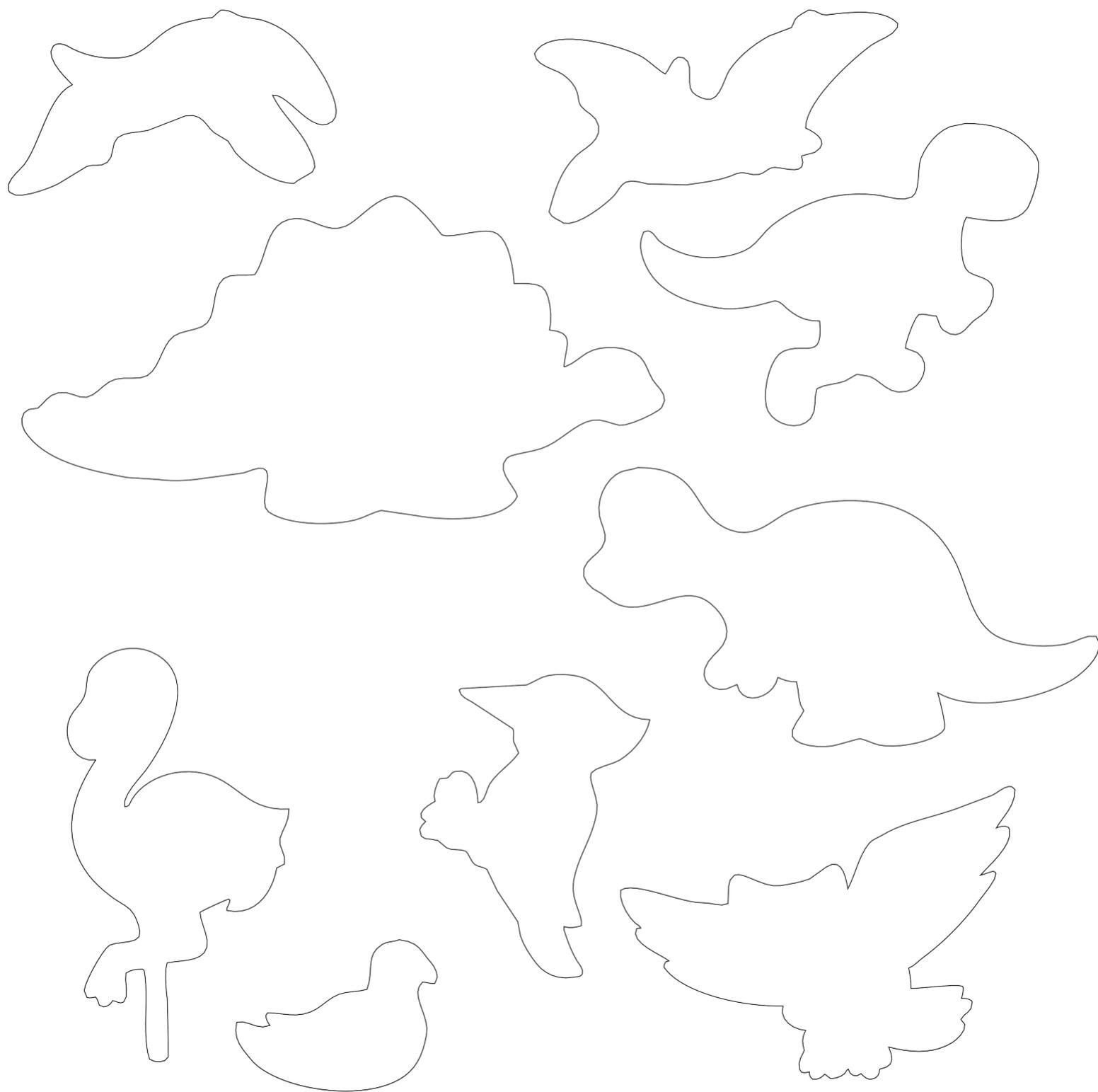
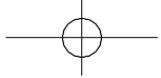
стр. 6

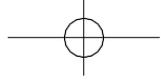
펭귄

타조

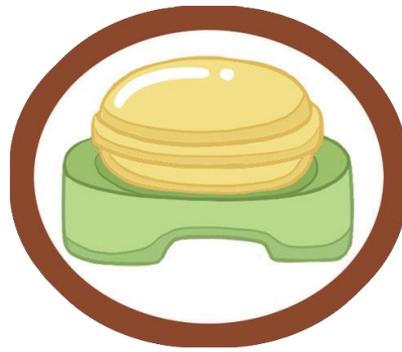
닭







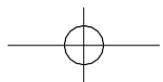
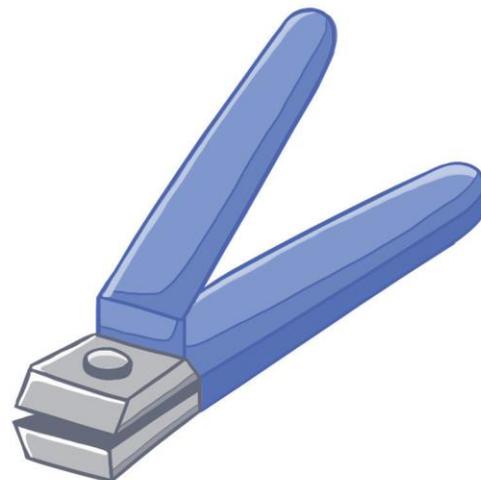
стр. 28

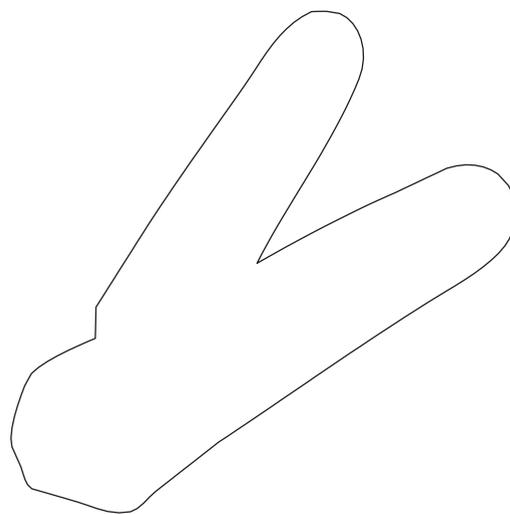
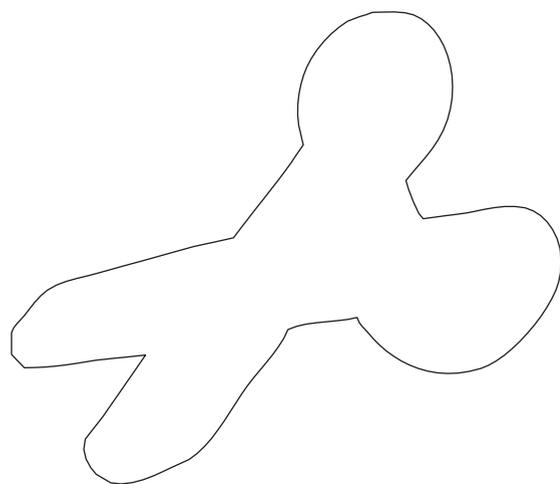
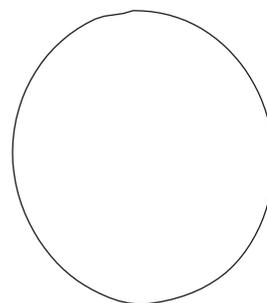
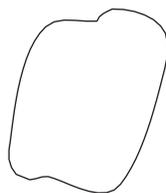
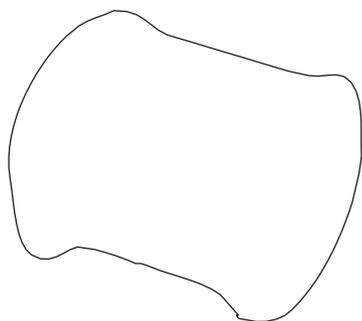
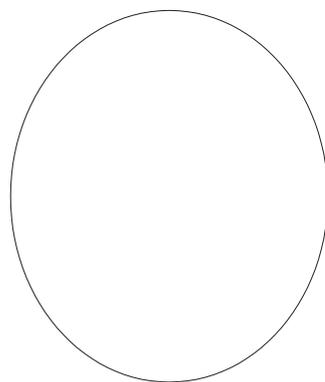
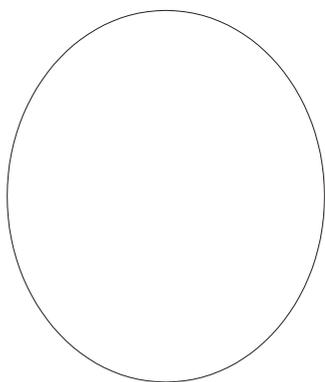
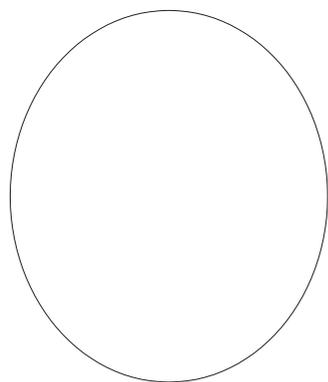
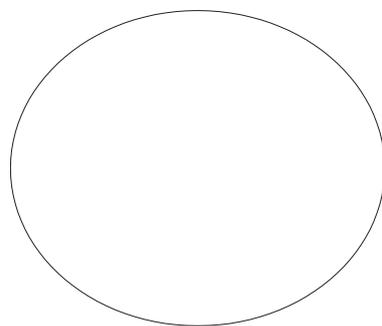
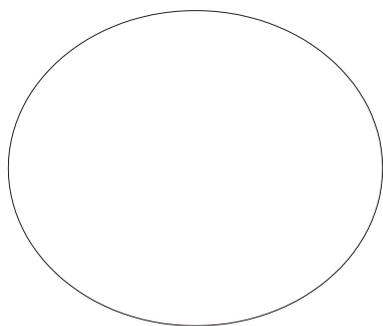
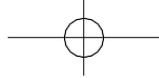


стр. 42



стр. 48







CODING ROBOT

로봇으로 배우는 재미있는 코딩세계

1판 1쇄 2016년 2월 22일
발행인 : 박정미, 신승환,
최영석 발행처 :
(주)로보로보

집필진 및 감수자 : 콘텐츠 개발실
관운순 교수(가천대학교 유아교육학과 교수)
황환복 교수(경북대학교 영유아보육과 교수)

펴낸곳 : 서울시 강북구 미아동 197-16 로보로보빌딩

문의 : 1577-5060

홈페이지 : www.robobrobo.co.kr

※ 이 책에 실린 글과 그림에 대한 저작권은 (주)로보로보에 있으며 무단으로
복사, 복제, 배포할 수 없습니다.