

ГЕНИАЛЬНЫЕ ГОЛОВОЛОМКИ ИГРЫ ДЛЯ УМНИКОВ



#эксмодетство

Москва

2024

Все права защищены. Книга или любая её часть не может быть скопирована, воспроизведена в электронной или механической форме, в виде фотокопии, записи в память ЭВМ, репродукции или каким-либо иным способом, а также использована в любой информационной системе без получения разрешения от издателя. Копирование, воспроизведение и иное использование книги или её части без согласия издателя является незаконным и влечёт уголовную, административную и гражданскую ответственность.

Издание для досуга
Для среднего школьного возраста

Бос уақытқа арналған басылым
Орта мектеп жасына арналған

Серия «Игры для умников»
ГЕНИАЛЬНЫЕ ГОЛОВОЛОМКИ
Science Puzzles for Clever Kids

(Орыс тілінде)

Перевод с английского Е. И. Саломатиной

Шеф-редактор Ю. С. Волченко

Ответственный редактор Е. А. Меркурьева

Редактор М. А. Ульянова

Художественный редактор В. Н. Окладникова

Компьютерная верстка Л. Дмитриевой

Корректор О. С. Ковальчук

Соответствует Техническому регламенту ТР ТС 007/2011
КО ТР 007/2011 техникалық регламентінің талаптарына сәйкес келеді

Страна происхождения: Российская Федерация
Шығарушы ел: Ресей Федерациясы

ООО «Издательство «Эксмо»

123308, Россия, город Москва, улица Зорге, дом 1, строение 1, этаж 20, каб. 2013.

Тел.: 8 (495) 419-24-90.

Home page: www.eksmo.ru E-mail: info@eksmo.ru

Өндіруші: «Издательство «Эксмо» ЖШҚ

123308, Ресей, Мәскеу қаласы, Зорге көшесі, 1-үй, 1-құрылыс, 20-қабат, 2013-қаб.

Тел.: 8 (495) 419-24-90

Home page: www.eksmo.ru E-mail: info@eksmo.ru

Тауар белгісі: «Эксмо»

Интернет-магазин: www.book24.ru

Интернет-магазин: www.book24.kz

Интернет-дүкен: www.book24.kz

Импортер в Республику Казахстан ТОО «РДЦ-Алматы»

Қазақстан Республикасына импорттаушы ТОО «РДЦ-Алматы» ЖШС

Дистрибутор и представитель по приему претензий на продукцию,

в Республике Казахстан: ТОО «РДЦ-Алматы»

Дистрибутор және Қазақстан Республикасында өнімге шағымдар қабылдау жөніндегі өкіл «РДЦ-Алматы» ЖШС.

Алматы қ., Домбровский көш., 3 «а», литер Б, офис 1.

Тел.: 8 (727) 251-59-90/91/92; E-mail: RDC-Almaty@eksmo.kz

Өнімнің жарамдылық мерзімі шектелмеген.

Техникалық реттеу туралы РФ заңнамасына сай басылымның сәйкестігін растау туралы
мәліметтерді мына адрес бойынша алуға болады: <http://eksmo.ru/certification>

Сведения о подтверждении соответствия издания согласно законодательству РФ о техническом
регулировании можно получить на сайте Издательства «Эксмо»: www.eksmo.ru/certification

Ресей Федерациясында өндірілген. Сертификаттауға жатады

Дата изготовления/Подписано в печать 19.06.2024

Формат 80×108/32. Печать офсетная. Бумага типографская. Усл. печ. л. 9,6.

Доп. тираж 3000 экз. Заказ № .

Отпечатано в ООО «Тверской полиграфический комбинат».

170024, Россия, г. Тверь,

пр-т Ленина, 5.

Copyright © Buster Books 2019
© ООО «Издательство «Эксмо»,
издание на русском языке, 2024
© Саломатина Е. И., перевод, 2020

ББК 74.200.5
УДК 087.5
ISBN 9978-5-04-110297-5





ВВЕДЕНИЕ

Приготовься к захватывающему научному приключению с этой книгой, полной невероятных головоломок. Реши более 100 задачек, каждая из которых проверит, насколько хорошо ты знаешь предметы STEM (английская аббревиатура STEM состоит из первых букв слов Science – «наука», Technology – «технологии», Engineering – «конструирование», Maths – «математика»). Каждую задачу можно решать независимо от других, и ты можешь пройти всю книгу в таком порядке, в каком тебе самому интересно.

Вверху каждой страницы есть место, где ты сможешь записать, сколько времени тебе понадобилось для решения задачи. Не бойся делать заметки прямо в книге, это поможет тебе не сбиться с мысли. В конце книги есть несколько пустых страниц, там тоже можно делать заметки.



ВВЕДЕНИЕ

Перед тем как приступить к решению задачи, прочитай внимательно инструкции к ней. Если чувствуешь, что не можешь найти решение, перечитай условие задачи, может быть, ты что-то пропустил. Заметки делай карандашом — так ты сможешь стереть свои записи и попробовать найти решение заново.

Если и после этого ты не сможешь найти ответ, попроси помочь тебе кого-нибудь из взрослых. Хотя, знаешь что, — твой мозг сейчас намного мощнее мозга взрослого человека. Ведь когда мы вырастем, мозг избавляется от информации, которая, как он считает, ему больше не пригодится, а это означает, что в решении этих головоломок ты можешь оказаться сильнее взрослого.

А вот если ты застрял **ПО-НАСТОЯЩЕМУ** и никак не поймешь, что же делать, можешь заглянуть в ответы в конце книги, а затем подумать, как бы ты мог прийти к этому решению самостоятельно.

Ну что, удачи и хорошего настроения!





**НАУЧНЫЕ
ГОЛОВО-
ЛОМКИ
начинаются!**



Окружающая природа, в которой обитает животное, по-другому называется местообитанием. Запиши рядом с каждой картинкой название животного и его местообитание. Каждое местообитание используется здесь два раза.

Местообитания:

• лес • океан • горы • джунгли

Животные:

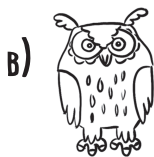
• ара • горилла • дельфин • олень
• краб • пищуха • снежный баран • филин



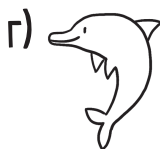
.....
.....



.....
.....



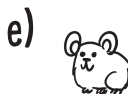
.....
.....



.....
.....



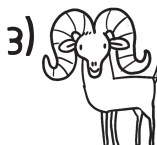
.....
.....



.....
.....



.....
.....



.....
.....



ВРЕМЯ.....

НАУЧНАЯ ГОЛОВОЛОМКА 2

Тело человека состоит из множества органов, необходимых для нашего существования. Сможешь соединить линиями изображение органа и описание его функции?



Сердце



Тонкий кишечник



Печень



Мозг



Почки



Желудок



Легкие

Поглощает и переваривает большую часть пищи и воды.

Помогают организму вывести наружу отходы в виде мочи.

Расщепляет пищу и нейтрализует вредные микроорганизмы.

Очищает кровь от вредных веществ.

Прокачивает кровь по всему организму.

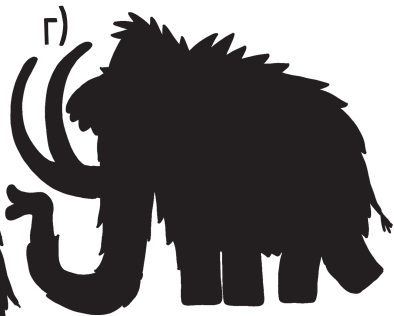
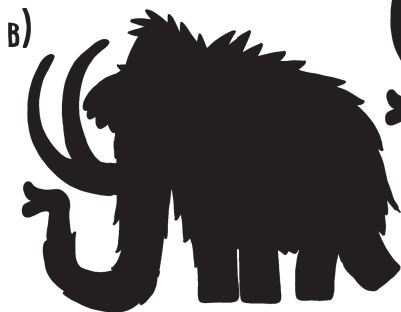
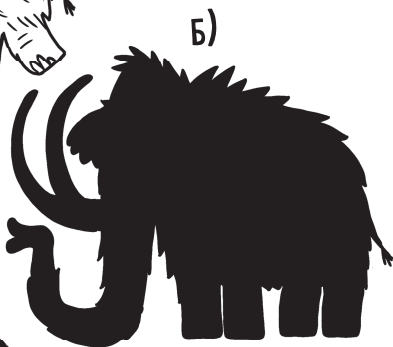
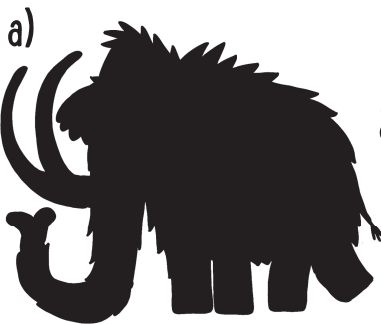
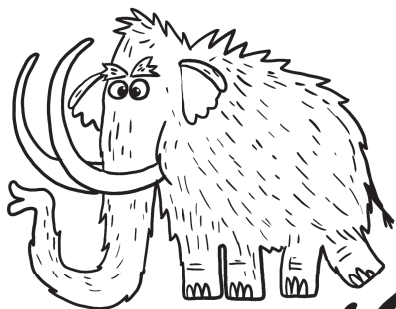
Центр управления телом.

Обеспечивают тело кислородом.





Мамонты — близкие родственники слонов — вымерли 4000 лет назад. Найди внизу тень от этого мамонта.

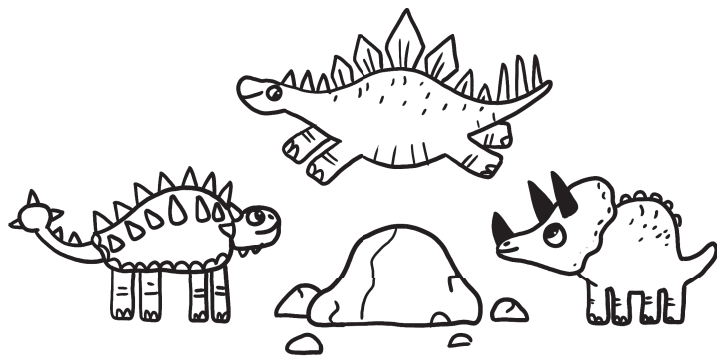




Ученые часто записывают результаты своих экспериментов в виде таблиц с данными. Друзья-динозавры собрались, чтобы выяснить, кто из них прыгает выше всех. Сможешь с помощью логических умозаключений заполнить полностью эту таблицу?

- Рори ближе по возрасту к Роки, чем Рейвен, но Роки все равно старше всех.
- Рейвен может прыгнуть в высоту на четверть своего роста.
- Результат Роки находится ровно посередине между самым высоким и самым низким прыжками в группе.

| Имя | Возраст | Рост (см) | Высота прыжка (см) |
|--------|---------|-----------|--------------------|
| Рейвен | 8 | | 31 |
| Роки | 12 | 137 | |
| Рори | | 132 | 41 |



НАУЧНАЯ ГОЛОВОЛОМКА 5

Сравни эту сцену в лесу с
рисунком на соседней странице.





ВРЕМЯ.....

Сможешь найти 10 отличий?
Причиной части из них стало
вредное воздействие людей на
окружающую среду.



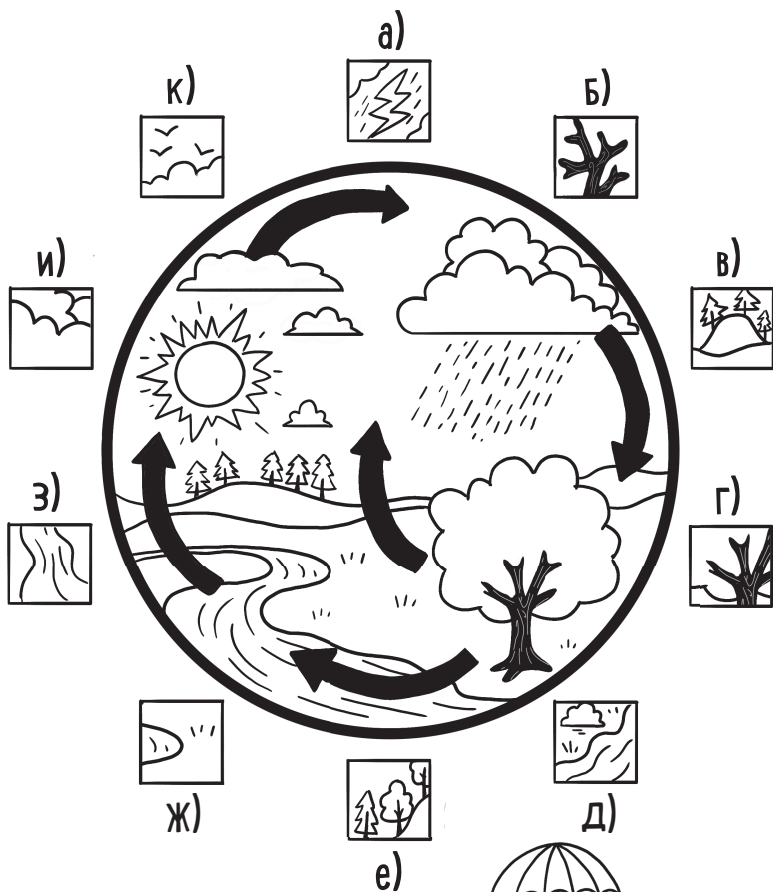


Если смотреть в зеркало, то мы видим отражение, то есть повернутое изображение. Какой из рисунков внизу представляет собой отражение этого ученого?





На этой схеме показан круговорот воды в природе, то есть движение воды из атмосферы на землю, под землю, в океаны и снова в атмосферу. Сможешь определить, какие из размещенных по кругу картинок являются частью схемы? Подсказка: всего таких картинок три.

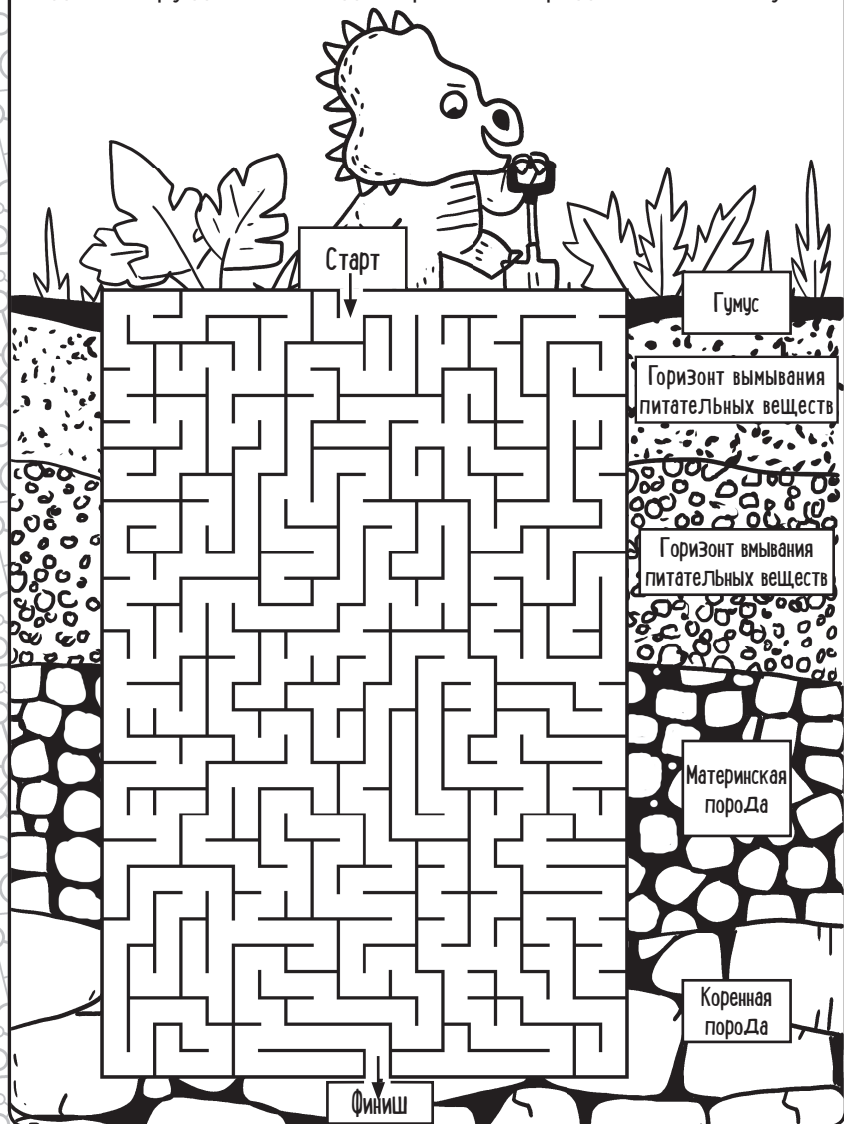


НАУЧНАЯ ГОЛОВОЛОМКА 8



ВРЕМЯ

В почве ученые выделяют несколько слоев, или горизонтов. Они показаны на картинке внизу. Помоги динозавру докопаться до коренной породы в самом низу.





ВРЕМЯ

НАУЧНАЯ ГОЛОВОЛОМКА 9

У человека четыре разных типа зубов:



Премоляры

Используются, чтобы разрывать и измельчать пищу

Резцы

Используются для отделения кусочков пищи

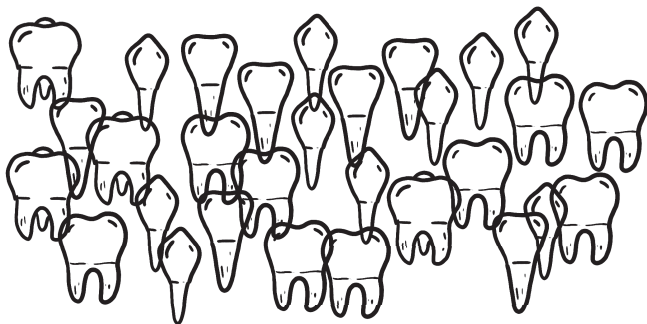
Клыки

Используются для разрывания пищи

Моляры

Используются, чтобы жевать и размалывать пищу

Сколько зубов каждого типа ты сможешь найти в этой путанице?



Премоляры

Резцы

Клыки

Моляры

