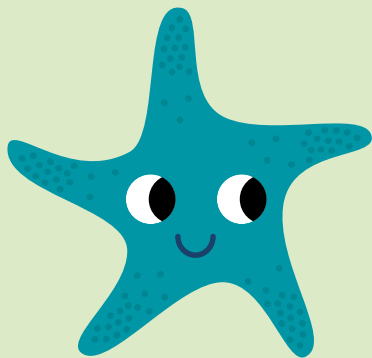




«Математика не просто реальна, она — единственная реальность».

Мартин Гарднер,
американский математик
и научный писатель

ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ, ЧТО МАТЕМАТИКА — ЭТО КАК ВОЛШЕБНЫЙ КОМПАС?

С её помощью можно проложить маршрут, измерить глубину, понять, сколько шагов до берега и как не сбиться с курса. Она помогает капитанам вести корабли, инженерам — строить маяки, а исследователям — находить сокровища на дне океана.

Математика окружает нас повсюду — даже если мы этого не замечаем. Она помогает планировать, сравнивать, считать и принимать верные решения. А ещё — превращать обычные задачи в увлекательное путешествие!

В этой книге тебя ждёт настоящее подводное приключение!

Вместе с героями ты будешь прокладывать путь через математические лабиринты, выбирать правильные маршруты, спасать океан и узнаешь, как настоящая математика работает в сказочном мире.

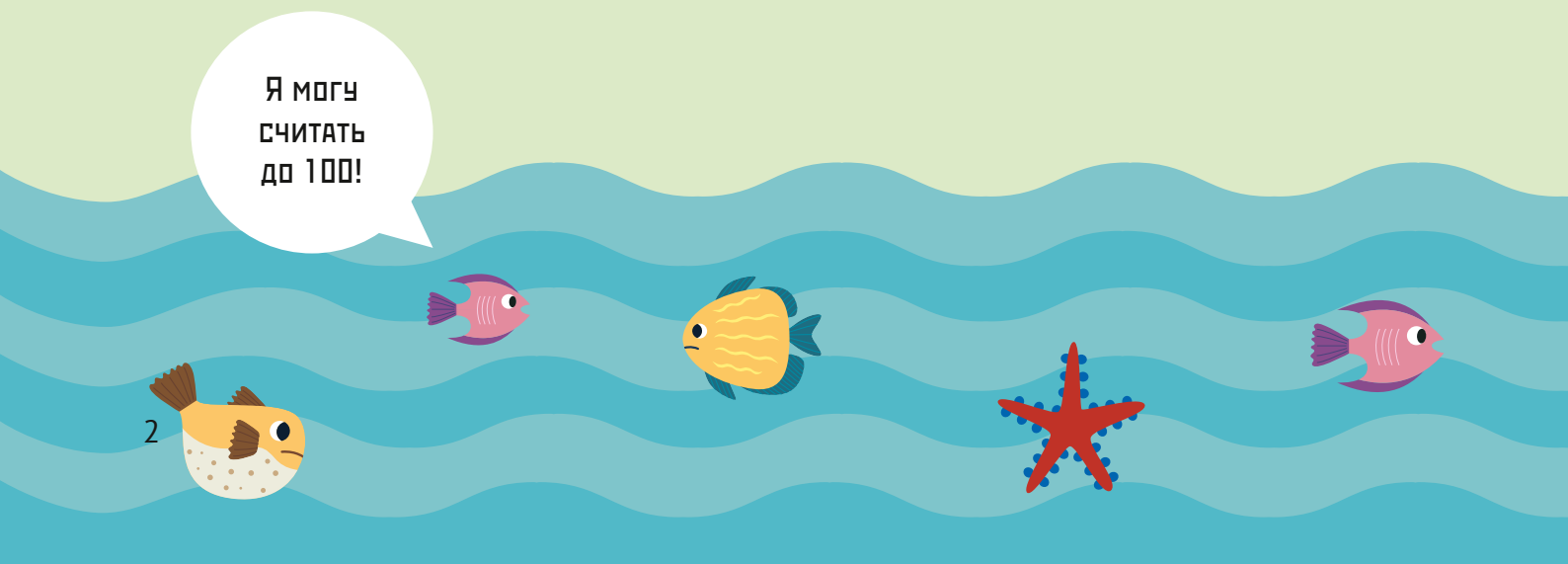
Учиться будем весело и интересно — шаг за шагом:

- сначала прочитаем,
- потом понаблюдаем и посчитаем,
- и обязательно всё поймём.

Не бойся ошибаться — ведь даже в самых глубоких водах случаются волны. Готов? Тогда ныряй!

Твоё математическое приключение начинается прямо сейчас!

Я могу
считать
до 100!



НЕСКОЛЬКО СОВЕТОВ ВЗРОСЛЫМ

ДАВАЙТЕ РЕБЁНКУ ВРЕМЯ ПОДУМАТЬ И НЕ НАСТАИВАЙТЕ, ЕСЛИ ОН ОТКАЗЫВАЕТСЯ ВЫПОЛНЯТЬ КАКОЕ-ТО ИЗ ЗАДАНИЙ.

Если ребёнок закрывает книгу или пропускает какую-нибудь страницу, это совершенно не значит, что он сдаётся. Возможно, ему нужно время, чтобы обдумать материал.

ЗАДАВАЙТЕ НАВОДЯЩИЕ ВОПРОСЫ, А НЕ ПОДСКАЗЫВАЙТЕ ОТВЕТЫ.

Если ребёнок просит помочь с заданием, не говорите ему сразу ответ. Задавайте наводящие вопросы, чтобы помочь ему сконцентрироваться на задаче или заметить свою ошибку.

ПОЗВОЛЬТЕ ДЕТЯМ НАЙТИ СВОЙ СОБСТВЕННЫЙ ПУТЬ, КАКИМ БЫ ДЛИННЫМ И ДАЖЕ ОКОЛЬНЫМ ОН НИ КАЗАЛСЯ!

Потом вы можете подсказать ребёнку другие, возможно, более простые способы решения задачи.

ПОНИМАНИЕ – ЭТО ПЕРВЫЙ ШАГ К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧИ.

Перед тем как приступить к поиску ответа, помогите ребёнку понять задачу. Попросите его своими словами объяснить, что от него требуется, как он понял задание.

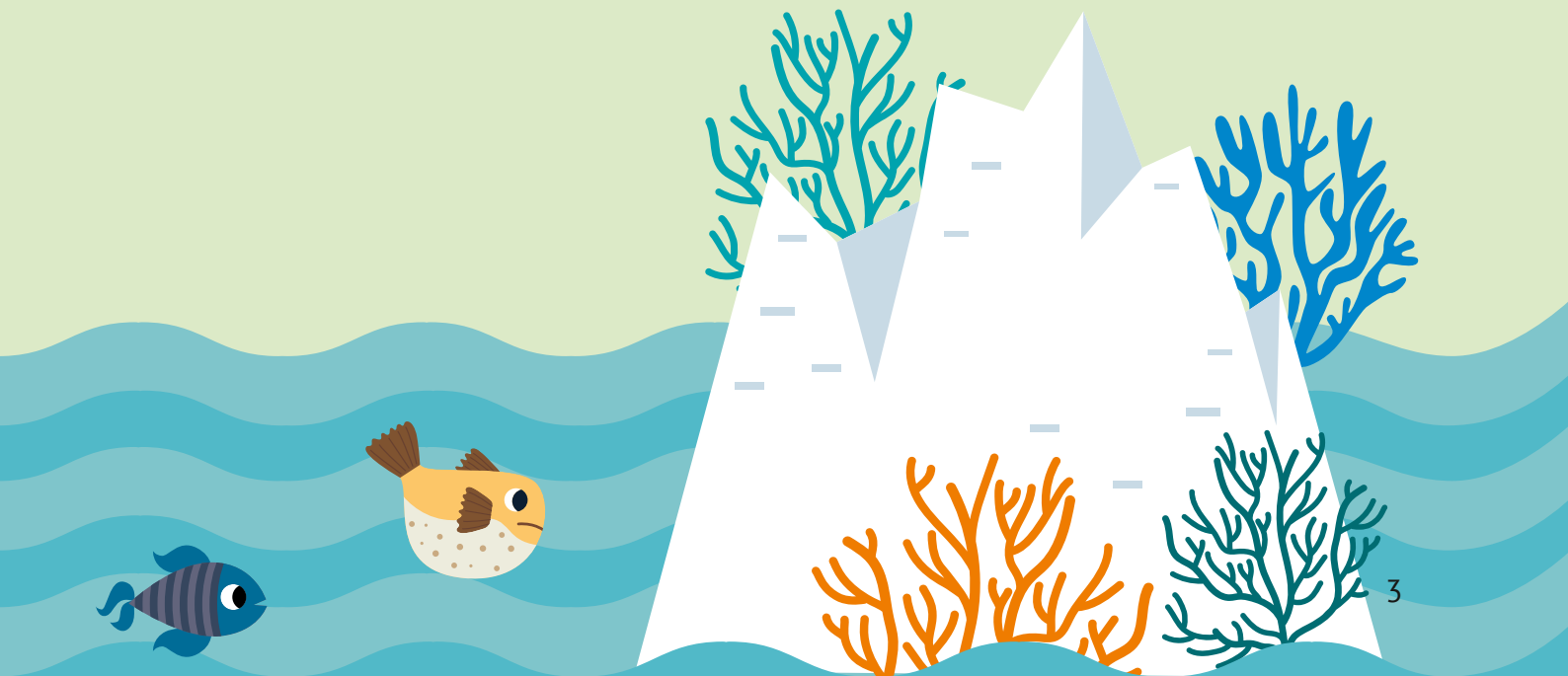
СПРАШИВАЙТЕ: «КАК У ТЕБЯ ЭТО ПОЛУЧИЛОСЬ?»

Интересуйтесь, как он нашёл решение. Пусть ребёнок постепенно привыкает объяснять логику своих рассуждений. В математике нужно понимать, как именно и почему получился данный ответ.

И это важнее, чем на автомате применять выученное правило.

Предлагаемые в этой книге задания – сказочные и игровые. Но полученные при их решении навыки можно и нужно применять в повседневной жизни.

**ОТОРВИТЕСЬ ОТ КНИГИ И ПОЛЬЗУЙТЕСЬ
ЗНАНИЕМ МАТЕМАТИКИ НА ДЕЛЕ!**



ЗЛОВЕЩИЕ ПУЗЫРИ

Океан Вычислений затих. Где-то на склоне **Математически-кораллового рифа** неподвижно застыли два обитателя — осьминог по имени **Инки** и морская звезда **Селия**. Их взгляды были устремлены вдаль, туда, где среди волн медленно поднимались странные, зловещие пузыри.

Они были чёрными, как глубокая ночь, блестели жирной плёнкой и угрожающе двигались в сторону рифа. Каждый пузырь был размером с большую дыню. И всё, к чему он прикасался, — исчезало: числа, примеры, математические рыбки, даже сами подводные растения, пропадали без следа.

Осьминог **Инки** медленно разжал щупальца и прошептал:

— Это неспроста. Кто-то или что-то явно хочет стереть математику с лица океана. Эти пузыри не просто угрожают нам — они уничтожают саму суть наших знаний.

— Так нельзя. Мы не можем сидеть и смотреть. Надо понять, откуда они появляются, и остановить это как можно скорее, пока не стало слишком поздно, — тревожно произнесла **Селия**.

Из-за кораллов вынырнул **морской окунь Боб** — взъерошенный и взволнованный.

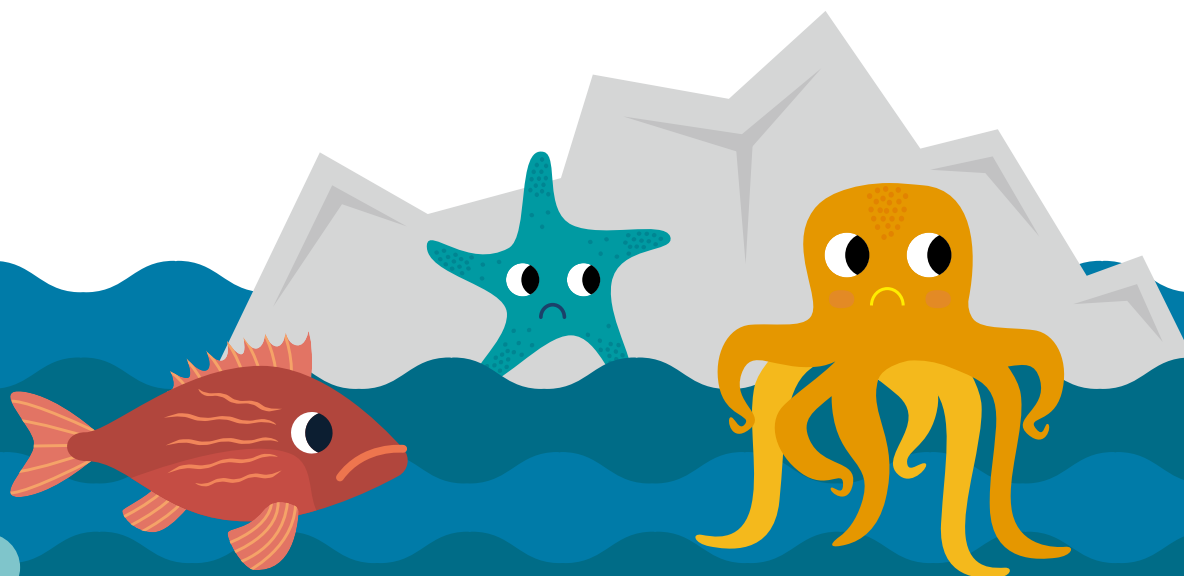
— Вы тоже это заметили? Я насчитал восемь пузырей всего за минуту. Они появляются всё чаще... Если так пойдёт дальше — **океан просто исчезнет вместе с числами и задачами!**

Инки повернулся к **Селии** и **Бобу**:

— Мы поплывём за ними. Будем следить за направлением и найдём источник. Но путь может быть долгим. Нужно подготовиться.

Теперь взгляд **Селии** стал сосредоточенным.

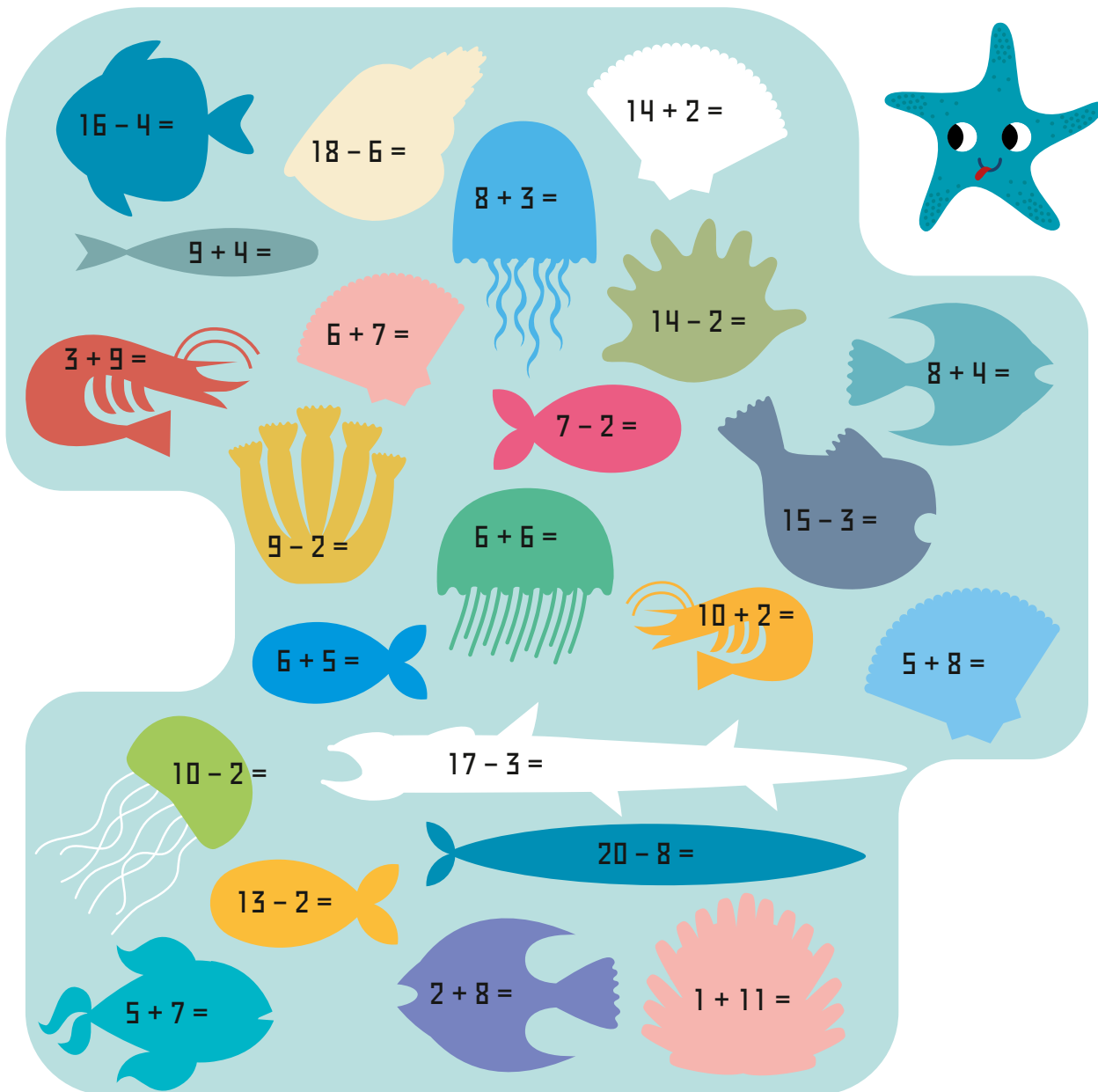
— Верно. Прежде всего — энергия. Без неё далеко не уплывём.



ЭНЕРГИЯ ЧИСЕЛ

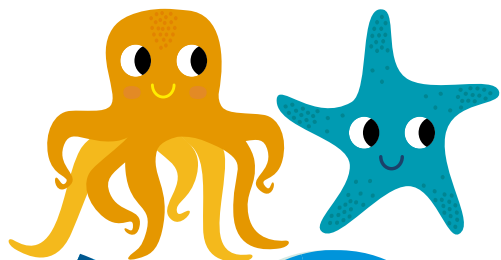
Как и все морские звёзды, Селия обожает питаться энергией чисел. Особенно тех, чьи суммы или произведения равны 12 — это её любимое число, потому что оно **«целое, чётное и такое надёжное»**.

Помоги ей! Посмотри на обитателей рифа и вычисли, кто из них **«заряжен» на 12**. **Обведи их** — именно с ними мы сможем собрать нужный запас энергии перед погружением.



КУДА МЫ НАПРАВИМСЯ?

Пора узнать, где прячется источник чёрных пузырей. Возможно, они появляются возле **Лугов Сложения**, у подножия **Скал Вычитания** или где-то глубоко во **Впадине Деления...**



$2 + 4 =$

$4 - 4 =$

$2 + 8 =$

$5 + 9 =$

$5 - 3 =$

$9 + 4 =$

$8 + 4 =$

$8 + 5 =$

$6 + 1 =$

$6 + 8 =$

$7 + 8 =$

$5 + 2 =$

$5 + 1 =$

$9 + 3 =$

$6 + 4 =$

$7 + 4 =$

Скалы Вычитания

Внимательно посмотри на карту рифа — именно ты поможешь команде! Чтобы узнать, куда ведут чёрные пузыри, проложи маршрут по клеткам, где результат равен **6, 12** или **14**.



Луга Сложения

$10 + 3 =$

$5 + 4 =$

$12 + 3 =$

$6 + 5 =$

$7 + 6 =$

$8 + 2 =$

$5 + 5 =$

$9 + 8 =$

$3 + 4 =$

$10 + 5 =$

$9 + 1 =$

$11 + 3 =$

$4 + 8 =$

$4 + 3 =$

$6 + 7 =$

$9 + 5 =$

Впадина Деления



— Хм... кажется, я знаю, куда они утекают, — шепчет Селия.

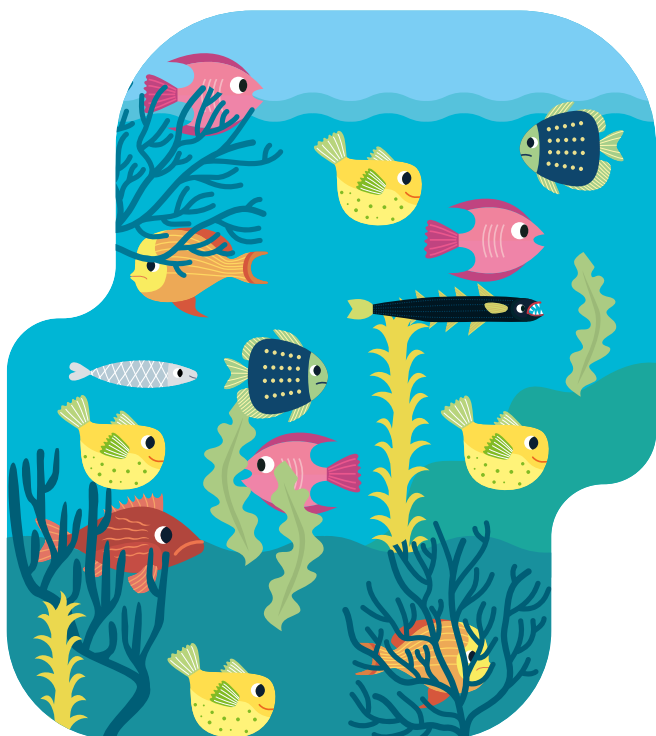
— Но чтобы туда добраться, нам придётся пересечь весь Математически-коралловый риф, — говорит Инки. — Тогда вперёд!

ВОКРУГ РИФА

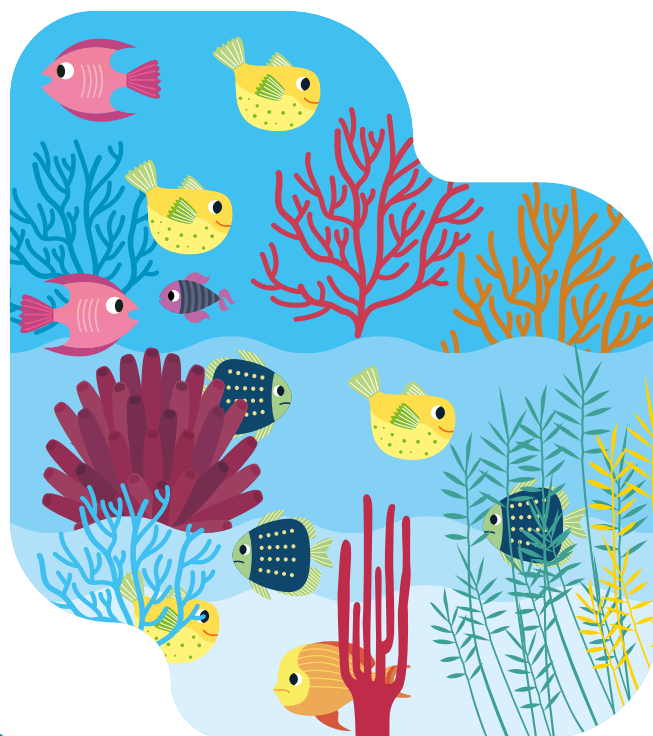
Воды вокруг Математически-кораллового рифа сегодня особенно оживлённые. Сюда приплывают самые разные морские обитатели: кто-то устроил встречу с друзьями, а кто-то просто заглянул на обед.

Вместе с Инки, СЕЛИЕЙ и БЫБОМ осмотришься вокруг. Что ты видишь? Друзья смотрят **направо, налево, вперёд и назад** и вот что видят:

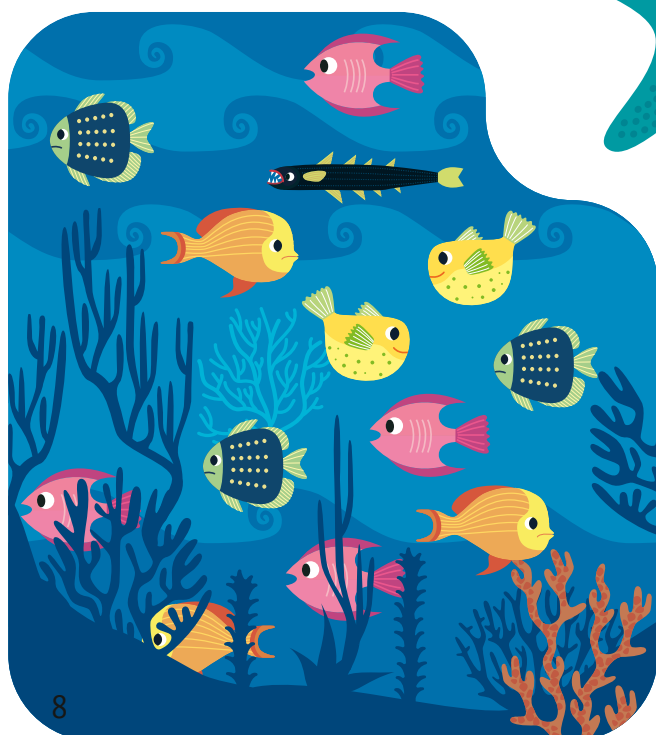
Радужные кусты



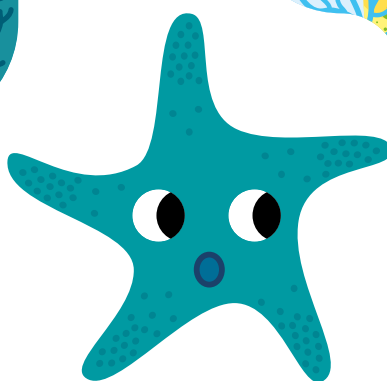
Песчаная отмель



Сверкающие камни



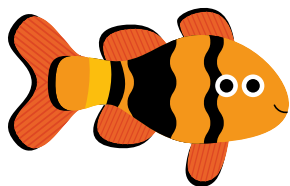
Таинственный грот



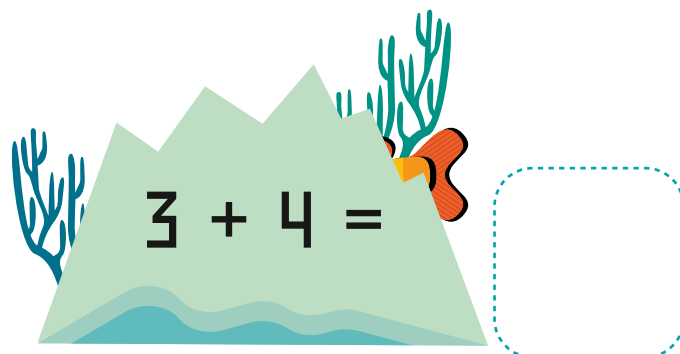
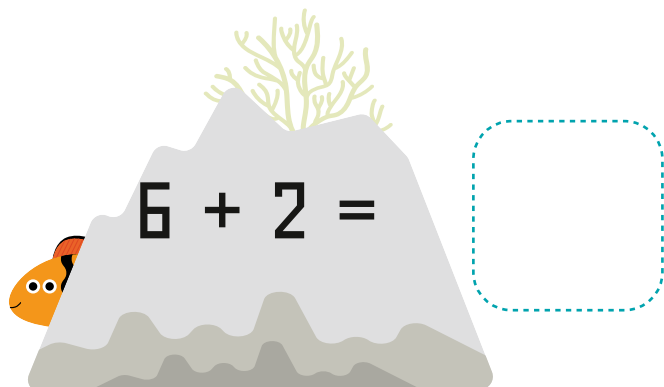
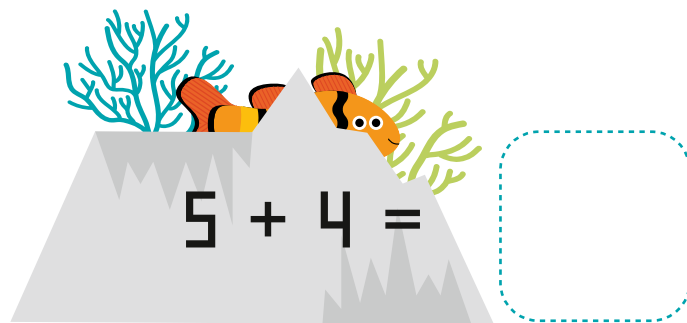
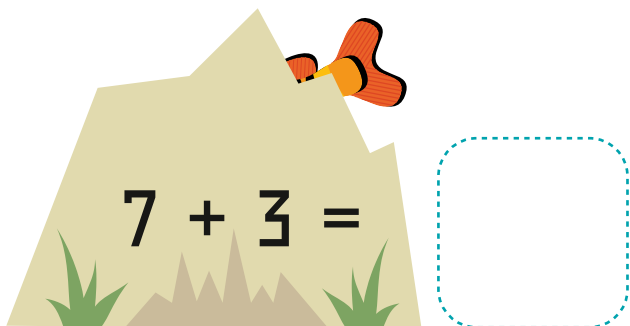
Посчитай и запиши в таблицу, сколько рыбок каждого вида приплыло к рифу.

Рыбы	Радужные кусты	Песчаная отмель	Сверкающие камни	Таинственный грот	ВСЕГО
					
					
					
					

Рыба-клоун Клара с утра хлопочет у расщелин Математически-кораллового рифа. Сегодня она ждёт в гости подруг — и очень хочет, чтобы всё было идеально.



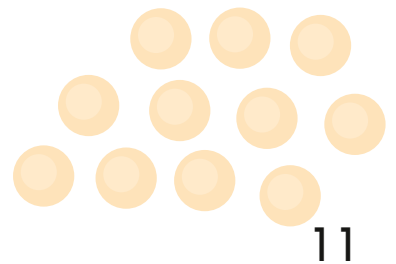
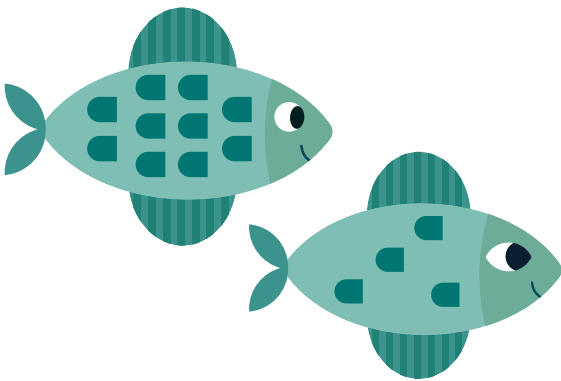
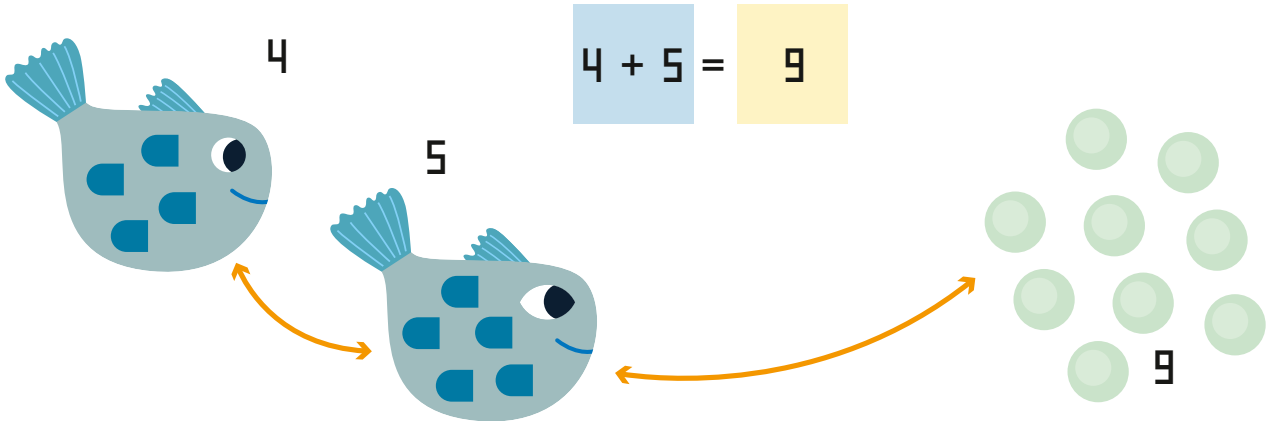
Посчитай сумму чисел, написанных на камнях, и приклей наклейку с ответом. Так Клара узнает, сколько подруг она сможет пригласить на чаепитие.



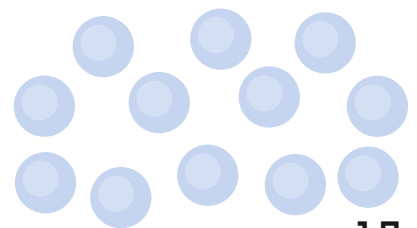
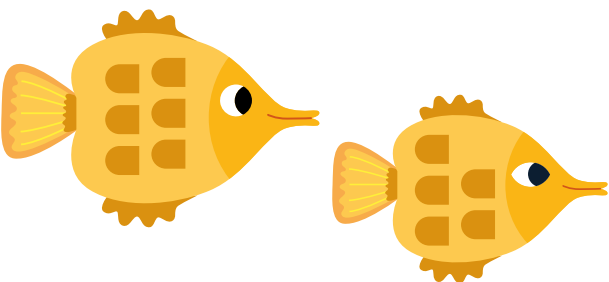
ЧЬИ ИКРИНКИ?

На рифе — полный переполох. У рыбок появились малыши, и теперь каждый родитель старается найти именно своих. Узнать, где чья семья, можно по чешуйкам: если **сложить количество чешуек у мамы и папы**, то выяснишь, сколько у них детей.

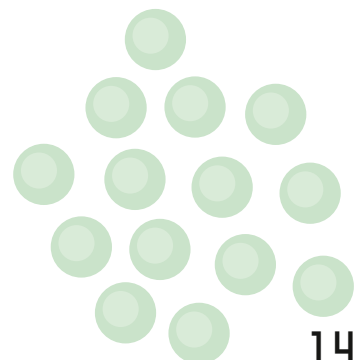
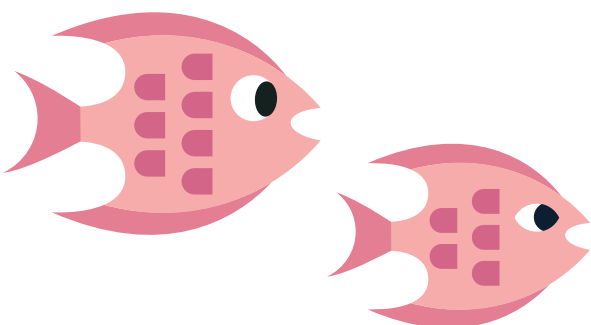
Сосчитай чешуйки у каждого из родителей, **сложи** их — и помоги родителям найти своих деток-икринок.



11



12



14

ЦВЕТА РИФА

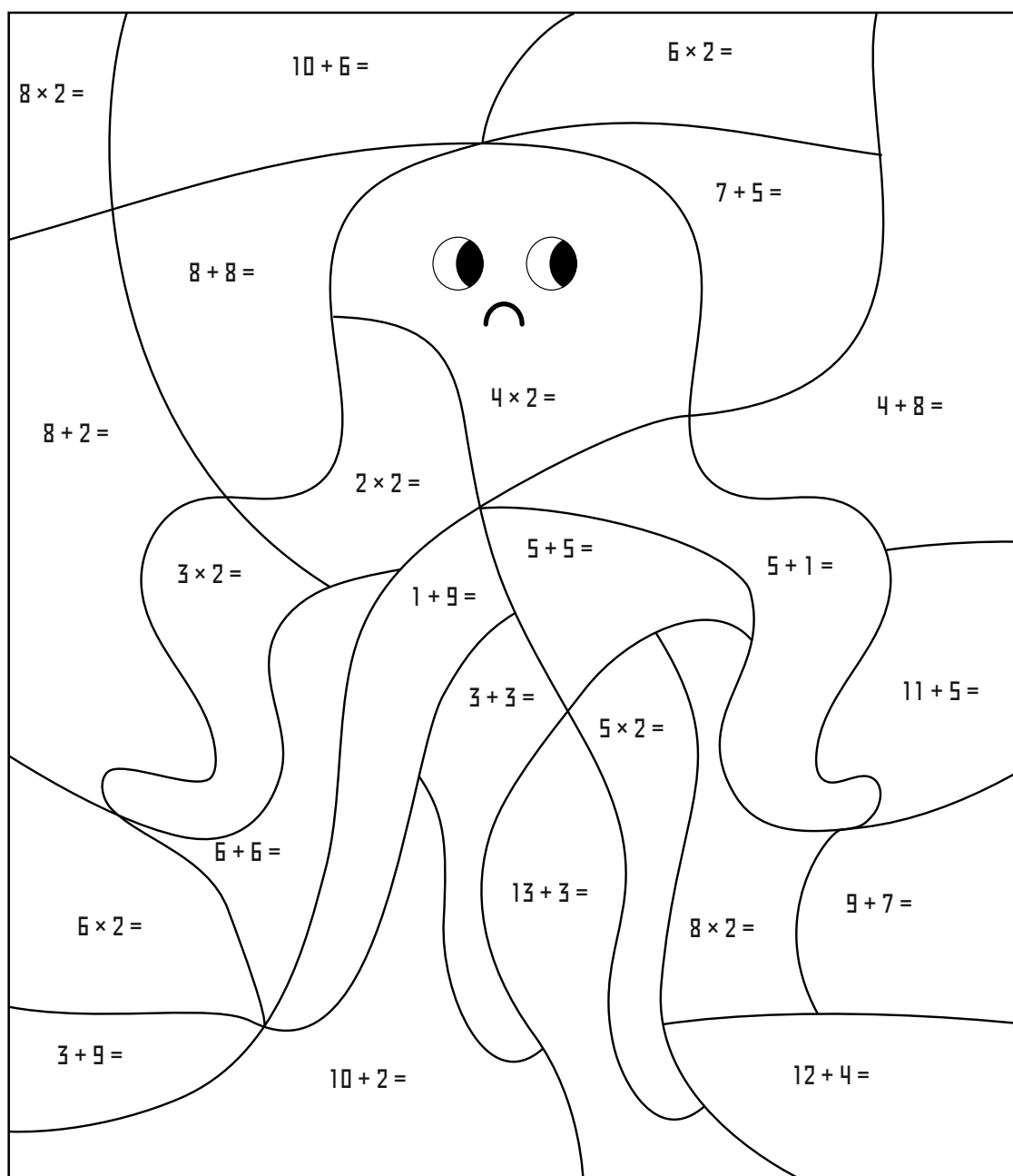
— Смотри, какой он яркий! — восхищается Селия.

— Хм... слишком яркий, — тихо бурчит Инки.

Он снова пытается слиться с фоном — ведь у осьминогов это такой способ маскировки.

Каждый новый цвет рифа заставляет Инки менять окраску. А это немного утомляет.

Помоги Инки чуть-чуть отдохнуть: раскрась картинку в нужные цвета — пусть риф станет спокойным, но по-прежнему красивым.



4

6

8

10

12

16