

Блок 8. Мы считаем

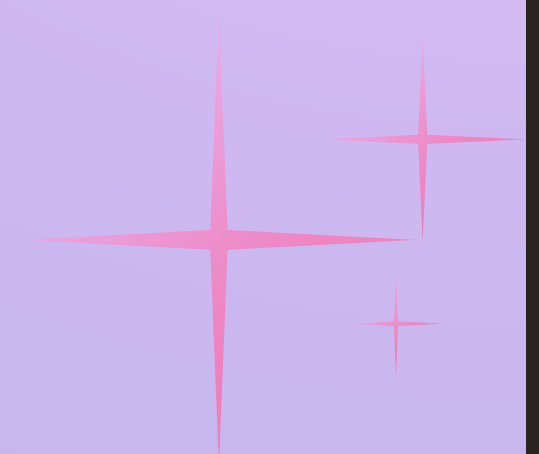
Учимся считать точно, быстро
и без скуки — шаг за шагом.



Что изучаем в блоке 8



В этом блоке мы считаем предметы, работаем с числами до 100, сравниваем их и решаем короткие задачи. Главное – понимать, что число показывает количество.



Зачем мы считаем



Сколько предметов

Счёт помогает узнать точное количество предметов: сколько кубиков в башне, сколько яблок в корзине или сколько шагов сделано по прямой.

Что изменилось

Когда что-то добавляют или убирают, счёт показывает, сколько стало и сколько осталось. Так математика сразу связывается с понятными жизненными ситуациями.

Где это нужно

Короткие задачи учат видеть математику вокруг: в игрушках, покупках, шагах и играх. Здесь число всегда связано с реальным смыслом.

Считаем без ошибок



Шаг за шагом

Начинай с первого предмета и называй числа строго по порядку. Тогда каждый предмет получит своё число, а счёт не сойдётся.

01

Без пропусков

Не пропускай предметы и не считай один и тот же дважды. Любая ошибка сразу меняет результат, даже если предметов немного.

02

По одному предмету

Если предметы лежат кучками, считай всё равно по одному. Сначала смотри на первый предмет, потом переходи к следующему.

03

Числовая прямая помогает



Порядок чисел

Числовая прямая показывает порядок чисел так, будто они идут друг за другом. Слева меньше, справа больше — всё наглядно и просто.

01

Один шаг — одно число

Каждый шаг на прямой равен одному числу. Поэтому можно двигаться вперёд при сложении и назад при вычитании без догадок.

02

Кто больше

Если число стоит правее, оно больше. Если левее — меньше. Так сравнение становится быстрым и почти не требует счёта.

03

Десятки и единицы

Состав числа

В числе 34 три десятка и четыре единицы. Такой разбор показывает, из каких частей состоит число, и помогает не путаться в записи.

Удобное сравнение

Если сравнивать числа по разрядам, легче понять, какое больше. Сначала смотрят на десятки, а потом — на единицы.

Цвет помогает

Десятки удобно отмечать одним цветом, а единицы — другим. Тогда число видно сразу, как аккуратно собранный конструктор.



Сложение через досчёт



Сначала до круглого

Начни с первого числа и досчитай до ближайшего круглого числа. Такой способ помогает не сбиться и делает пример короче.

01

Затем добавь остальное

Потом прибавь оставшуюся часть. Когда шагов немного, счёт вперёд идёт быстро и почти без усилий.

02

Пример на шаги

Например, от 7 до 10 — три шага, а потом ещё два шага до 12. Получается удобно и понятно.

03

Такой разбор помогает прибавлять
и вычитать по частям, не теряя
десяток и не путая разряды.

28

раскладывается на десятки и единицы:
 $20 + 8$.

Материал блока 8, шаг 54

Вычитание как убирание

Сколько осталось

Вычитание показывает, сколько осталось после того, как часть предметов убрали. Это удобно в задачах про игрушки, фишки и карандаши.

Шаги назад

На числовой прямой вычитание выглядит как движение назад. Каждый шаг уменьшается на один, поэтому результат видно очень наглядно.

Простые примеры

Примеры $15 - 3$, $20 - 1$ и $12 - 5$ учат понимать уменьшение количества. Здесь важно не спешить и считать спокойно.



Пара примеров всегда подсказывает, верно ли выполнено действие и не перепутан ли знак.

6

и 4 в сумме дают 10, значит обратный пример тоже должен сходиться.

Материал блока 8, шаг 56

При сравнении двух двузначных чисел сначала смотрим на десятки. Если десятков больше, число больше сразу, без лишних вычислений и путаницы.

41

больше 39, потому что десятков у него больше.

Блок 8, шаги 52—53

Прикидка помогает быстро понять, близок ли ответ к ожидаемому. Она экономит время и сразу показывает, если пример решён совсем не туда.

20

часто оказывается рядом с разумным ответом в примерах вроде $19 + 2$.

Блок 8, шаги 54—56

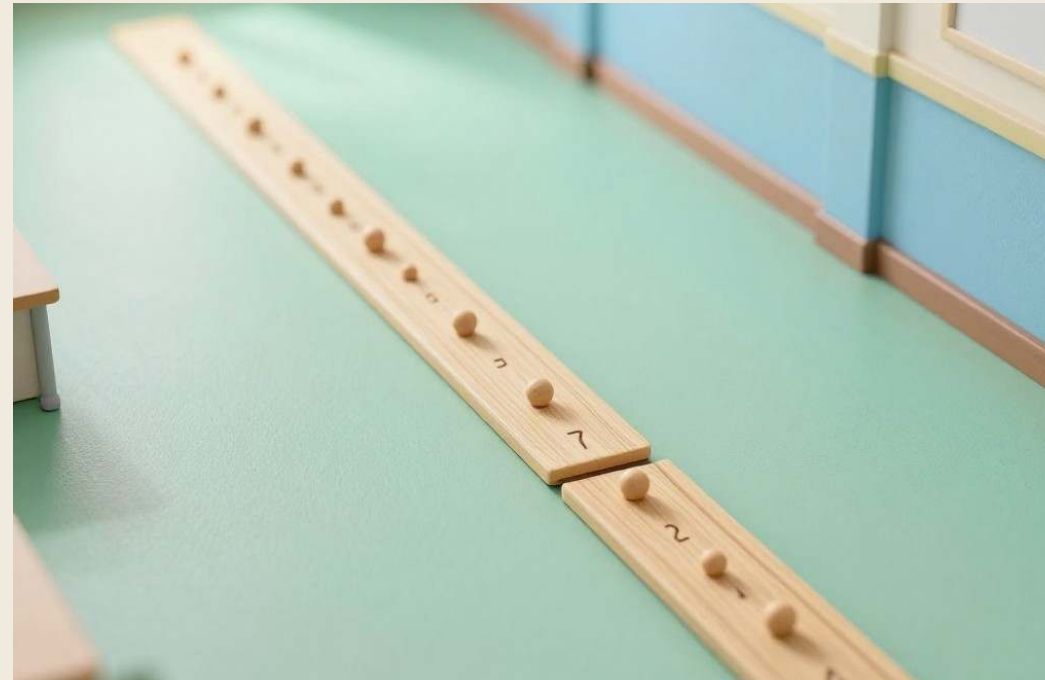
Что чаще всего мешает



Когда знак сбивает с толку

Саша сложил 17 и 4, но выбрал знак вычитания по привычке. Ответ сразу стал меньше, хотя в задаче предметы должны были прибавиться. Одна маленькая черточка у знака меняет весь смысл примера.

01



Пропущенный шаг

Лена шла по числовой прямой и перескочила один деление между 8 и 10. В итоге получилось 11 вместо 12. На прямой важно двигаться ровно по одному шагу, без прыжков и спешки.

02



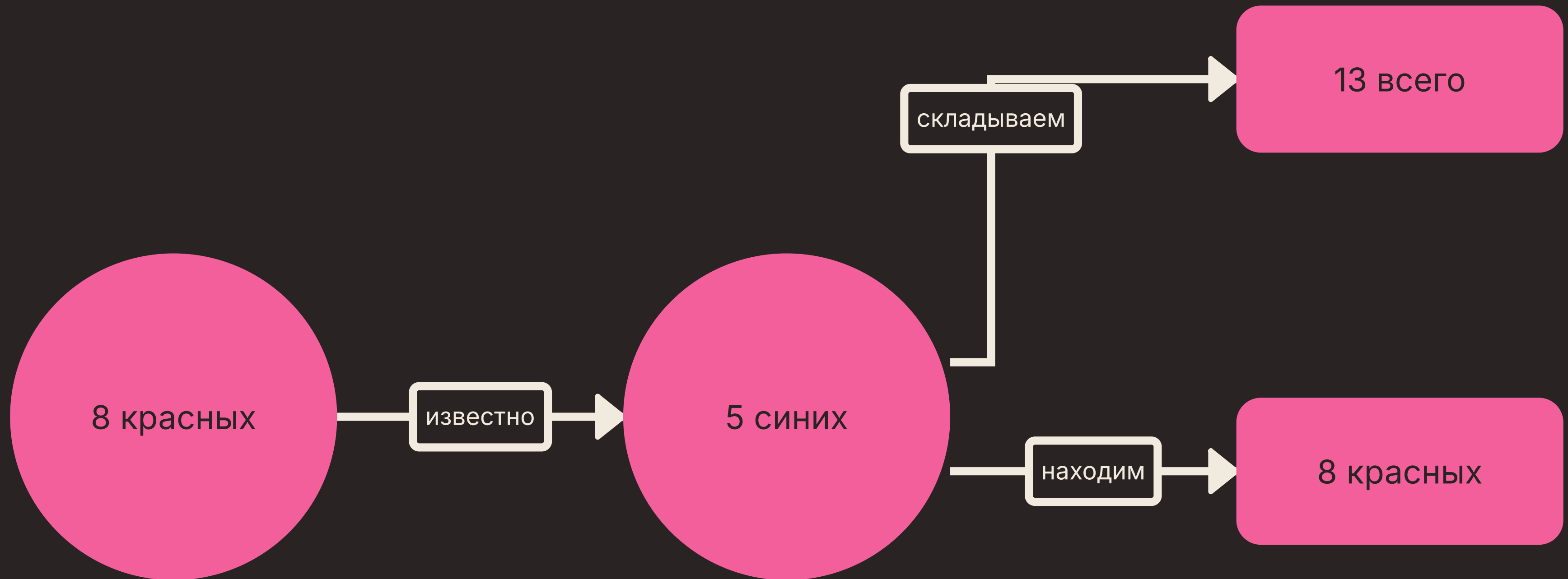
Десятки и единицы вместе

Миша посчитал 3 десятка и 7 единиц как одну общую кучку. Из-за этого он не заметил, что 37 и 73 — совсем разные числа. Разряды нужно держать отдельно, как аккуратные коробочки.

03

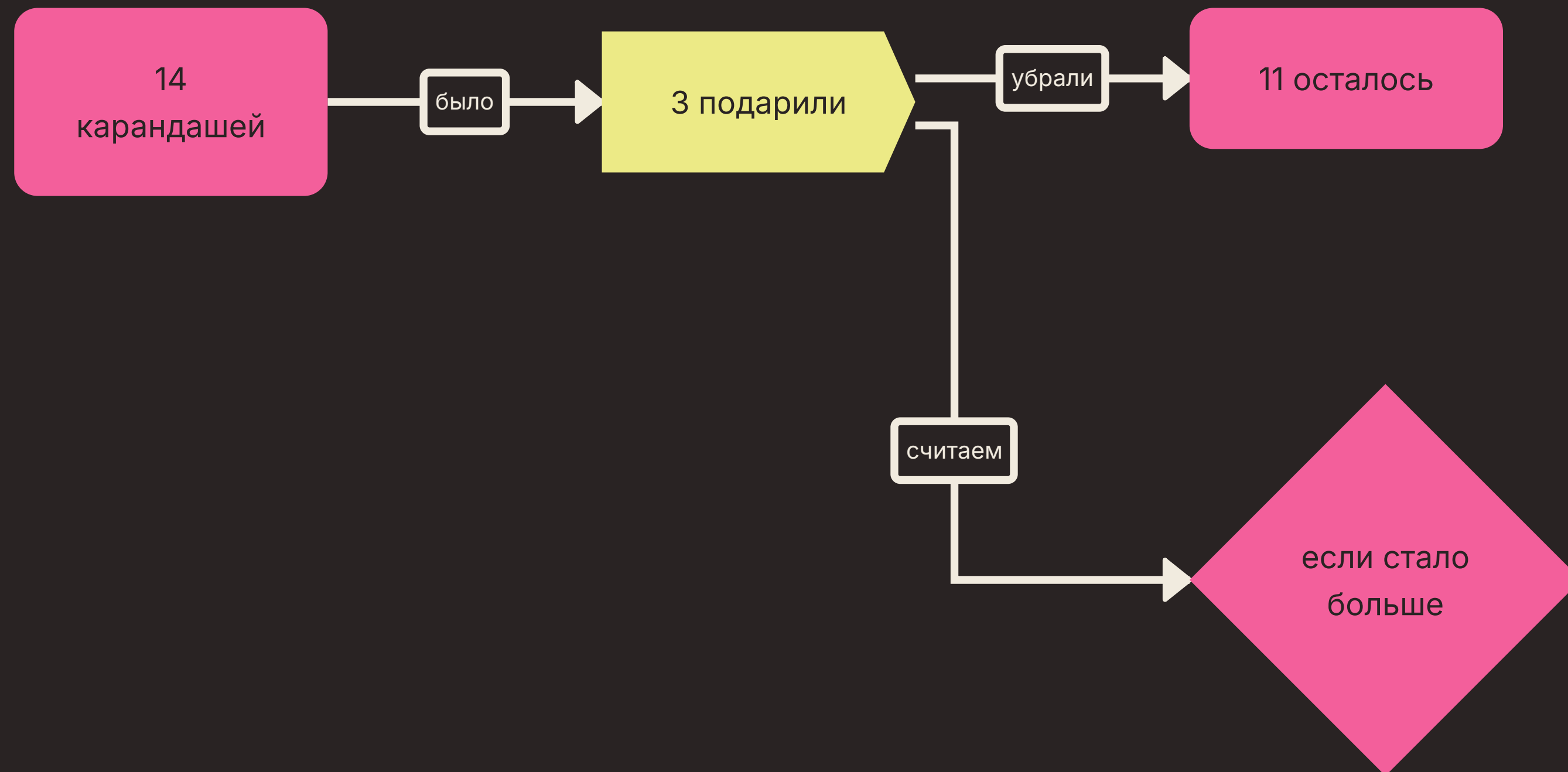
Как работает модель части и целого

Модель «часть — часть — целое»: 8 красных и 5 синих фишек дают 13 всего; если известно целое и одна часть, можно найти другую.



Как меняется количество

Ситуация «стало/осталось»: было 14 карандашей, 3 подарили, осталось 11; если количество увеличивается, используем сложение, если уменьшается — вычитание.



Как выбрать правильный ответ

Шаги вперёд

От 9 удобно досчитать вперёд: 10, 11, 12. Каждый шаг добавляет один, поэтому правильный ответ можно увидеть почти сразу, не считая заново весь пример.

01

Сравни варианты

Проверь внимательнее варианты. Число 10 слишком маленькое, 11 подходит только после двух шагов, а 12 получается, когда к 9 добавляют три.

02

Подсказка для проверки

Если сомневаешься, представь предметы или пальцы. Так сложение становится наглядным, а ответ легче выбрать без лишней спешки и случайной ошибки.

03

От числа к ответу

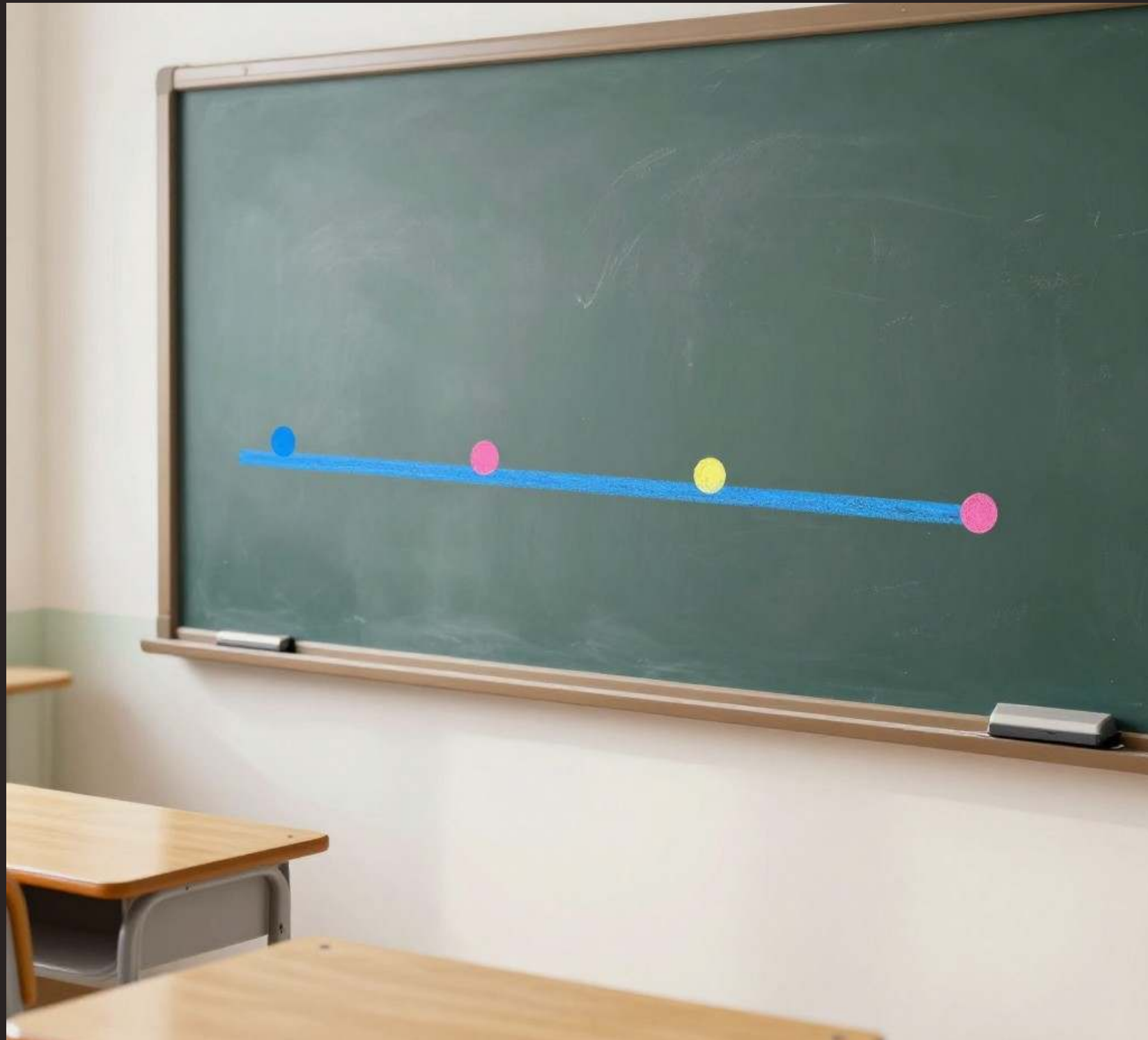
Находим пропуск

Считаем разницу и ставим 6. Проверка простая: $16 - 6$ действительно даёт 10, значит пропуск найден верно.

Читаем условие

Записываем пример: $16 - \underline{\quad} = 10$. Нужно понять, на сколько число 16 стало меньше, чтобы дойти до 10.

Как найти место числа на прямой



Начинаем с меньшего

Сначала найди на прямой самое маленькое число. Оно будет левее остальных, потому что числа растут слева направо, как ступеньки вверх.

01

Двигаемся по порядку

Потом расположи 8 и 10 по порядку между ними. Каждое следующее число стоит правее предыдущего и означает один шаг вперёд.

02

Смотрим на интервалы

После 10 поставь 12. Здесь удобно замечать, что между соседними точками есть ровный интервал, а числа увеличиваются без скачков и пропусков.

03

Проверяем ряд

Проверь всю цепочку ещё раз: 5, 8, 10, 12. Если порядок не нарушен, соединение на прямой получилось точным и аккуратным.

04

Три вопроса для самопроверки

Похоже ли на правду

Сначала спроси себя: ответ похож на правду? Если пример на прибавление, а получилось число намного меньше исходного, стоит насторожиться и пересчитать ещё раз.

01

Верный ли знак

Проверь операцию. Для сложения должен появляться новый результат, а для вычитания — уменьшение. Один неверный знак легко уводит всё решение в сторону.

02

Совпадает ли способ

Сравни решение с моделью или прямой. Если предметы, шаги и запись совпадают, значит ход мысли правильный. Если нет — ищем, где сбился счёт.

03

Блок 8 учит считать уверенно и спокойно: видеть число, разбирать его на части, двигаться по прямой и проверять себя. Ошибки не страшны, если рядом десятки, единицы и здравый смысл.

Счёт становится
понятным