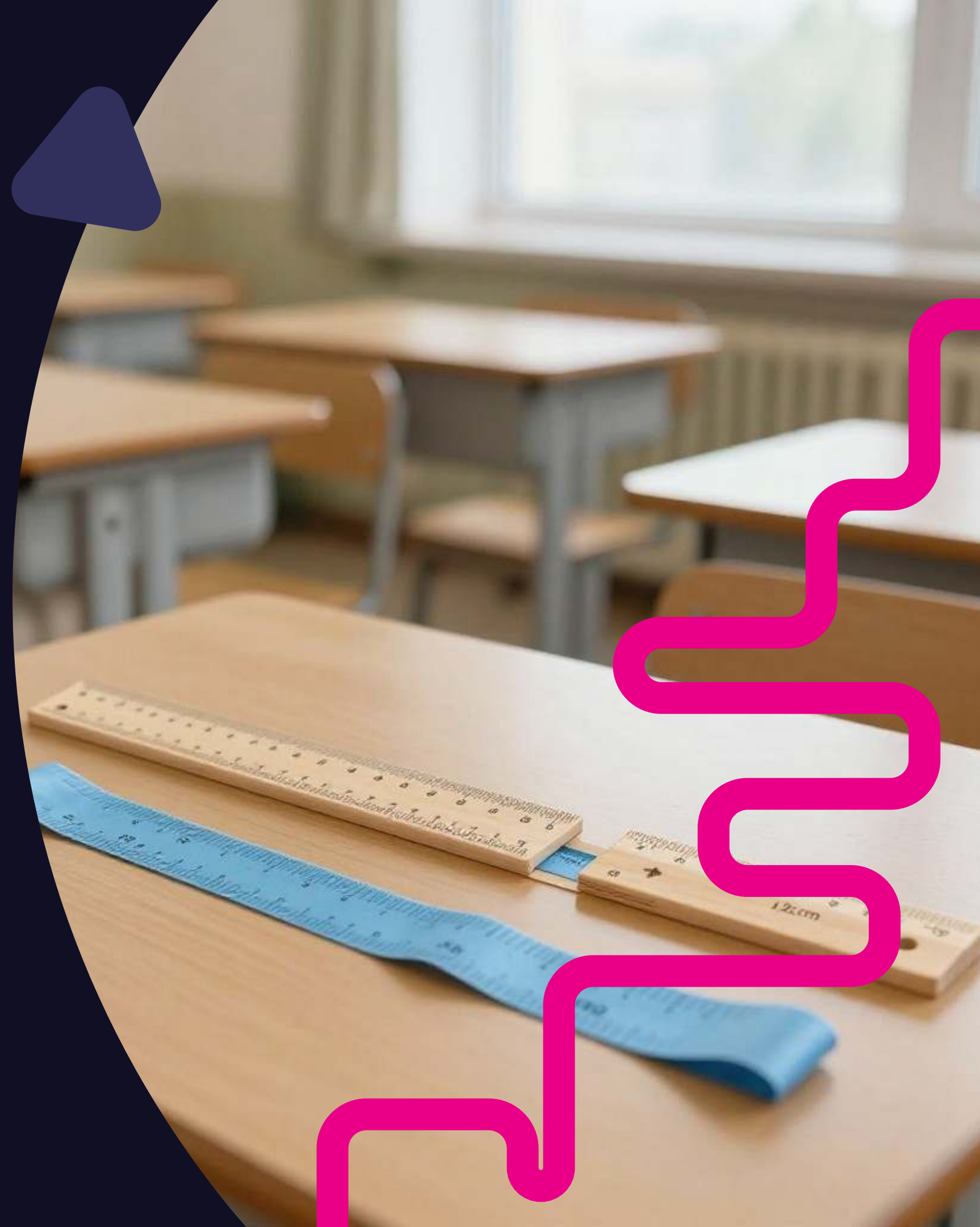
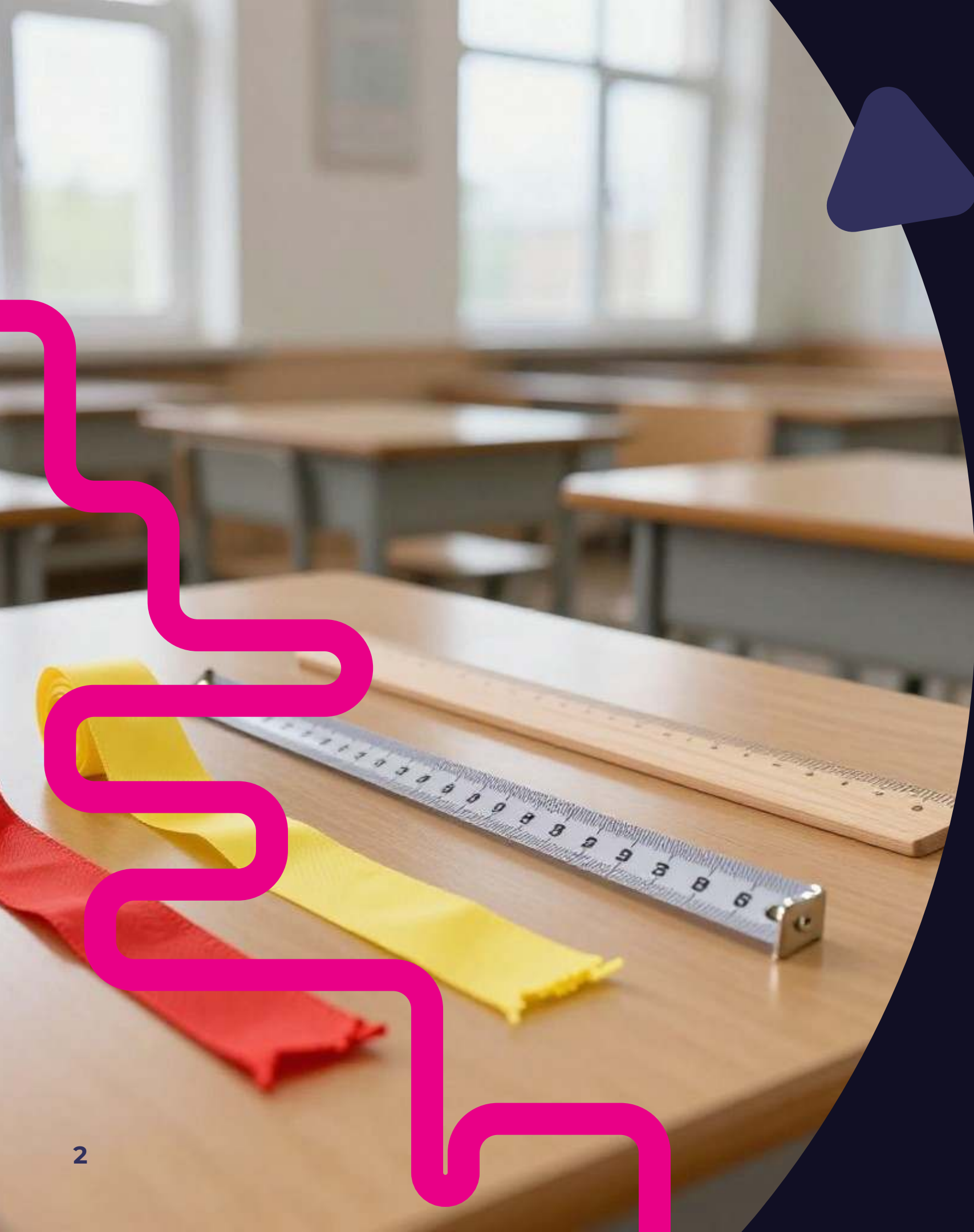


Урок 5. Длиннее и короче

Учимся сравнивать предметы по длине точно и без ошибок.





Почему важно сравнивать длину

Сравнение длины помогает выбрать нужный карандаш, ленту или полоску для работы, игры и тетради. Это первый шаг к точному математическому сравнению, где важны внимание, аккуратность и умение замечать различия.



Что такое длина

01

Длина показывает, как далеко тянется предмет от начала до конца. Чем дальше он протягивается по линии, тем больше его длина.

02

У длинного предмета места по линии больше, у короткого — меньше. Поэтому два предмета можно сравнить и сказать, какой занимает больше отрезка.

03

Иногда предметы бывают одинаковой длины. Тогда ни один не длиннее и не короче другого — их концы совпадают.

Сравнение на глаз и рядом друг с другом

01

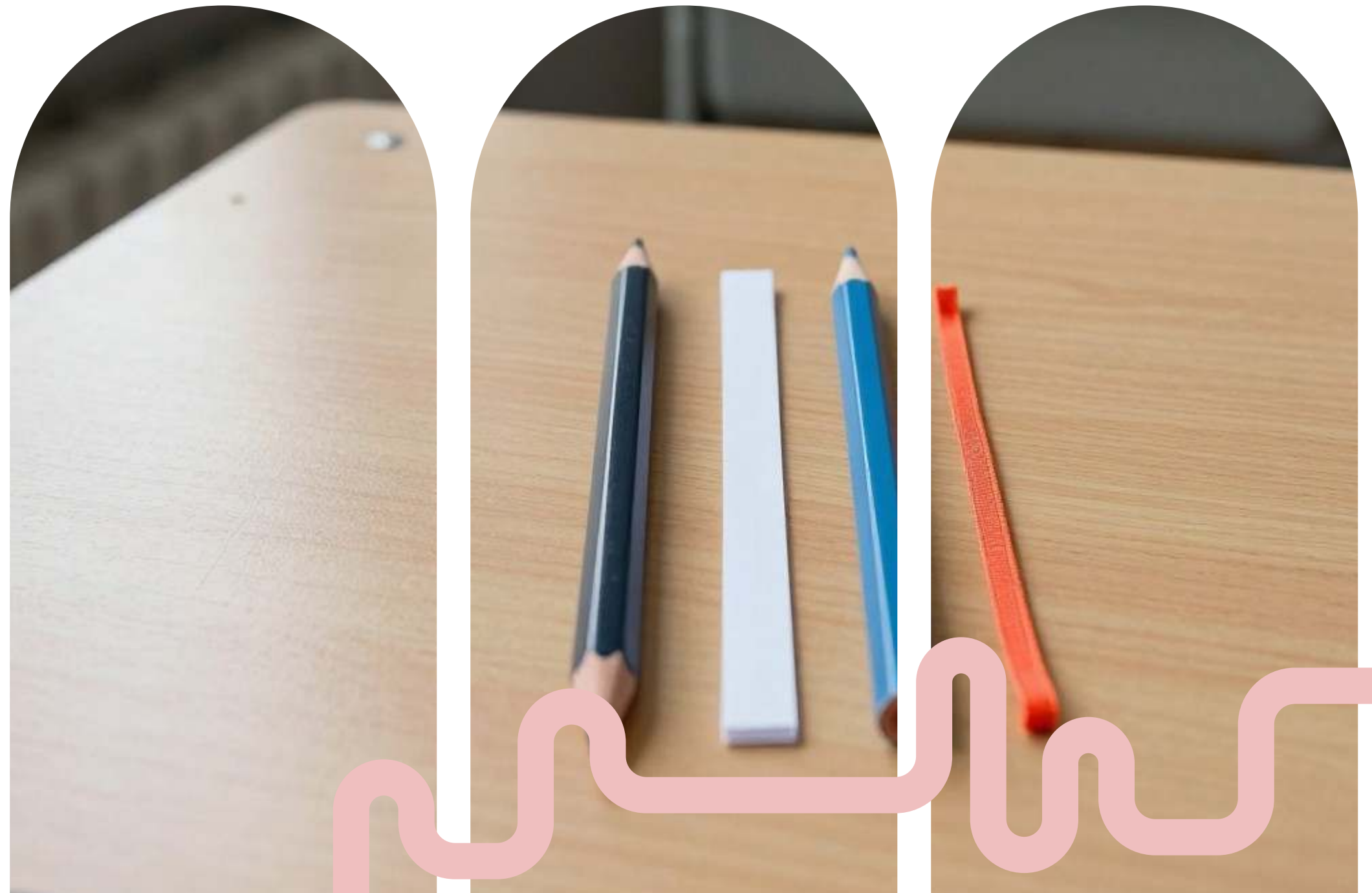
Если положить предметы рядом

Два предмета удобнее сравнивать рядом, а не по отдельности. Тогда сразу заметно, какой из них тянется дальше и какой заканчивается раньше.

02

Что сразу видно

Для такого сравнения подходят карандаши, полоски бумаги, ленты и верёвочки. Этот способ простой и быстрый: разница видна почти сразу, как в маленьком математическом детективе.



Слова, которые нужны на уроке



Длиннее

Это слово называют тогда, когда один предмет тянется дальше другого. Оно помогает точно сказать, у кого длина больше.



Короче

Так говорят о предмете, который заканчивается раньше. Это значит, что его длина меньше, чем у другого предмета.



Одинаковой длины

Если два предмета заканчиваются в одном месте, их длина совпадает. Значит, они одинаковые по длине.



Самый длинный

Так называют предмет, который в группе тянется дальше всех. Он выигрывает в соревновании длины, но очень вежливо.



Самый короткий

Это предмет, который заканчивается раньше остальных. Он меньше всех по длине и легко находится в ряду.

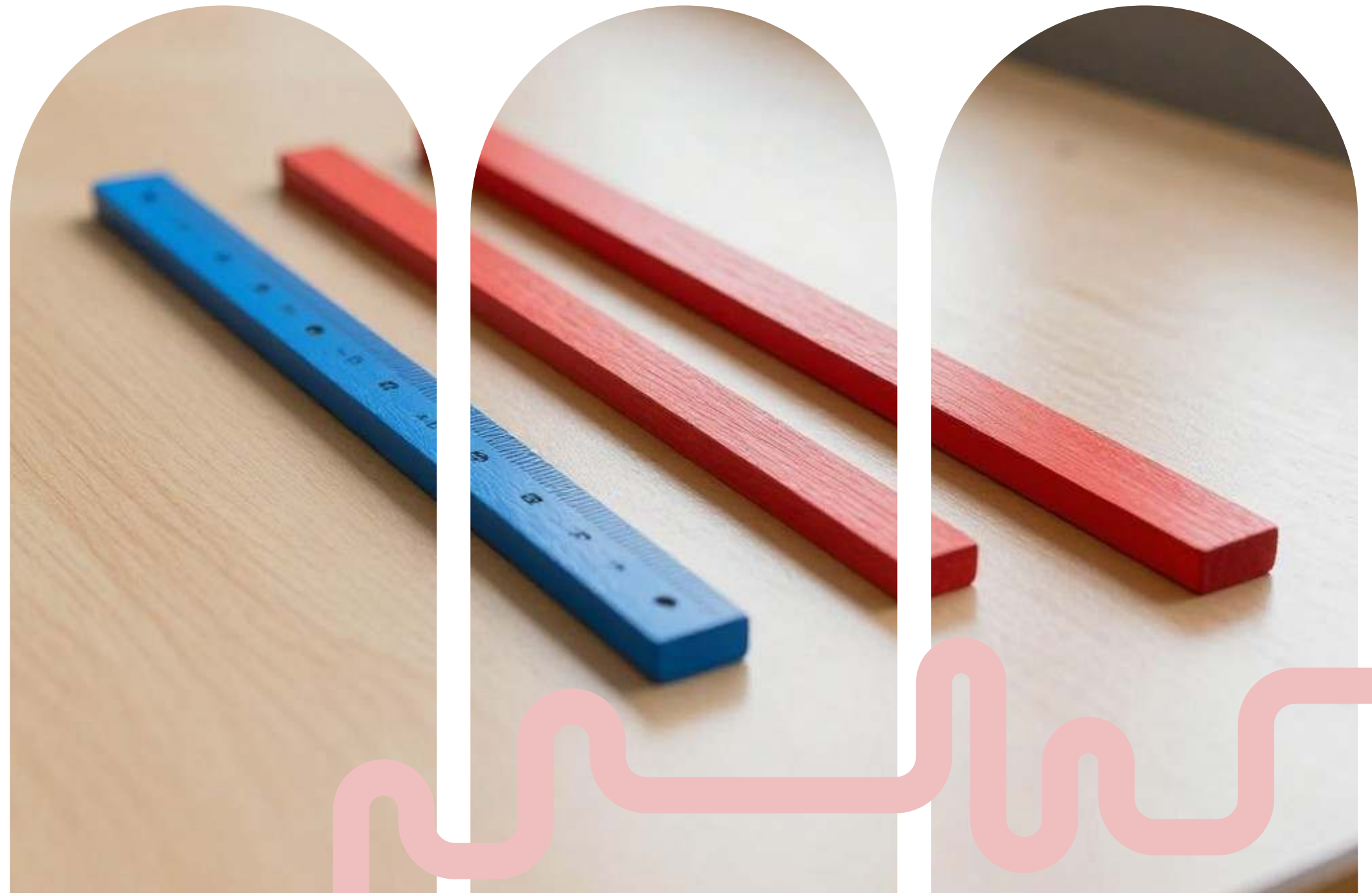
Как сравнить два предмета правильно

01

Сначала два предмета нужно положить рядом и совместить по одному краю. Тогда сравнение будет честным, а не «на глазок».

02

Потом смотрят на концы: если один выступает дальше, он длиннее, а второй короче. Если концы совпали, предметы одинаковой длины.



Какие ошибки мешают сравнению

01

Если предметы лежат неровно, конец может казаться длиннее только из-за положения. Тогда ответ получится неверным, даже если предметы сами по себе одинаковые.

02

Ошибка бывает, когда предметы начинают сравнивать не с одного края. В этом случае видно не настоящую длину, а случайный сдвиг.

03

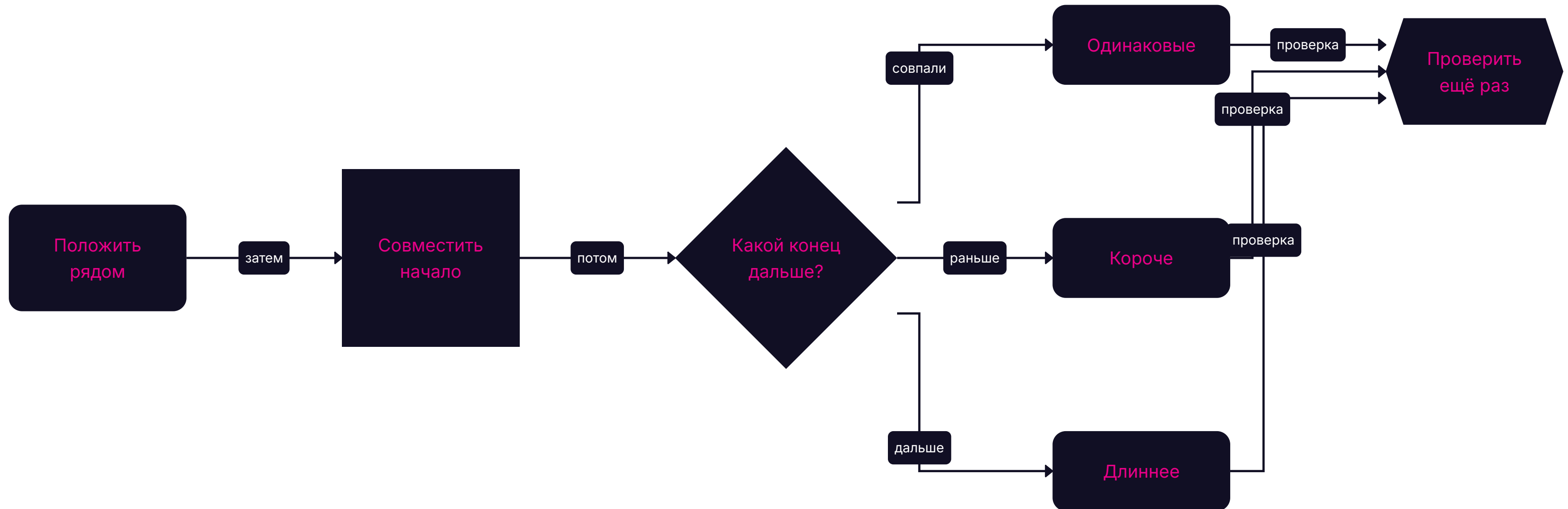
Длину легко перепутать с шириной. Широкая полоска не всегда длиннее узкой, потому что сравнивают именно протяжённость от начала до конца.

04

Чтобы не ошибиться, нужно смотреть только на длину. Остальные признаки — цвет, толщина или высота — в этом задании не помогают.

Порядок точного сравнения

Как действовать, чтобы сравнение длины было правильным



Самый длинный, самый короткий, средний

01

Если рядом поставить три предмета, один из них будет самым длинным. Он тянется дальше всех и сразу выделяется в ряду.

02

Другой предмет окажется самым коротким. Он заканчивается раньше остальных, поэтому его легко узнать, когда сравнение уже сделано аккуратно.

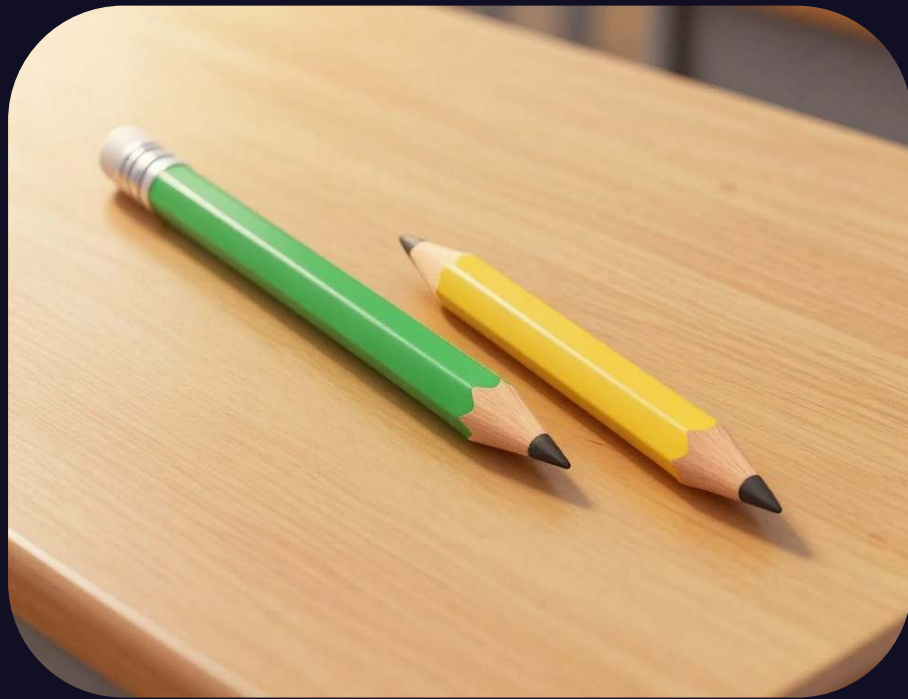
03

Оставшийся предмет будет средним по длине. Такое расположение помогает быстро увидеть порядок и понять, кто длиннее всех, а кто короче всех.

Предметы из жизни первоклассника

Карандаши на парте

На парте лежат два карандаша: один длинный, другой совсем короткий. Ребёнок аккуратно совмещает их начала и сразу замечает, какой тянется дальше. Такой пример встречается почти на каждом уроке и помогает сравнивать длину без лишних сложностей.



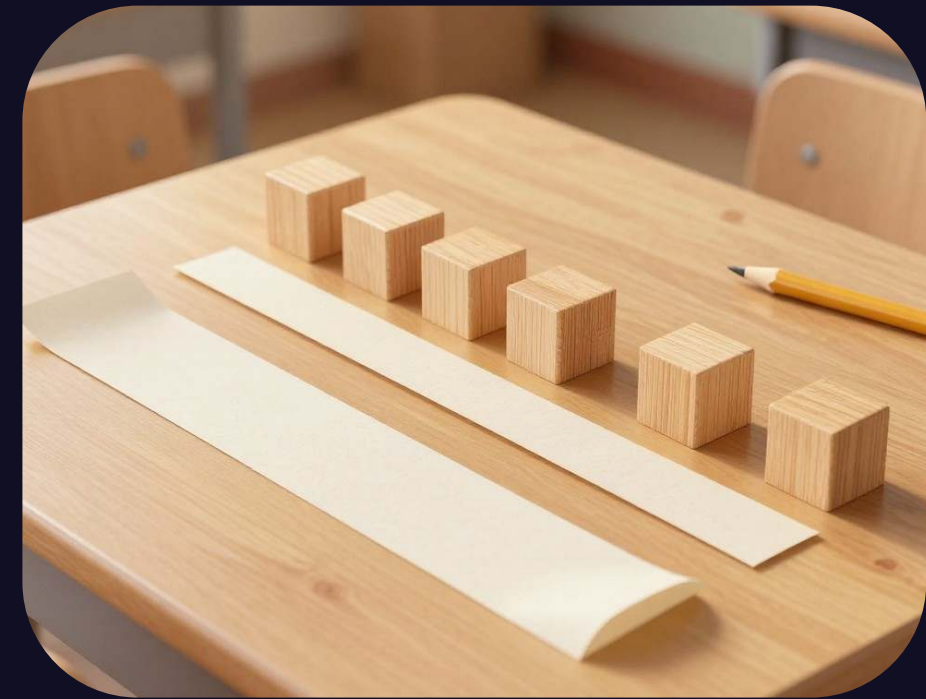
Ленты и шнуры в игре

В игре можно взять ленточки или шнуры разной длины. Один конец кладут рядом с другим, и сразу видно, кто «убежал» дальше. Это весело, потому что предметы похожи на дорожки, которые соревнуются между собой.



Кубики и полоски бумаги

Из кубиков можно выложить дорожки, а из бумаги — узкие полоски. Потом дети сравнивают их, как настоящие исследователи. Удобнее брать предметы одного вида: тогда разница заметна сразу и не приходится долго присматриваться.



Задания и игры на сравнение длины

Сравниваем полоски

Дети кладут рядом две полоски бумаги и сразу замечают, какая тянется дальше. Так начинается тренировка внимательного взгляда и аккуратного сравнения.

Находим самый длинный карандаш

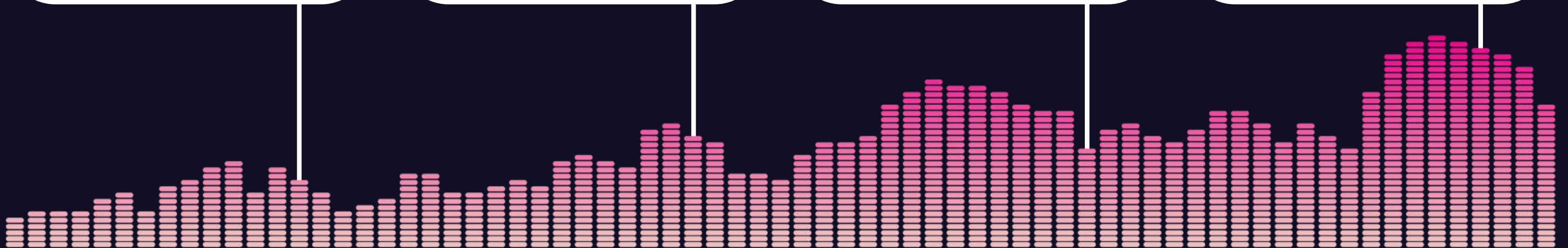
Из нескольких карандашей выбирают тот, который выступает дальше всех. В такой игре важно смотреть не на цвет и не на толщину, а только на длину.

Выбираем короткую ленту

Среди лент ребёнок ищет самую короткую и объясняет свой выбор словами урока. Это помогает говорить точно и спокойно, без догадок.

Строим ряд по длине

Предметы выстраивают от самого короткого к самому длинному. Когда порядок готов, сравнение становится понятным, а ответ легко проверить ещё раз.



A large pink circle on the left side of the slide, and two wavy pink lines on the right side, one above and one below the text.

1

**одна и та же мерка нужна для
точного сравнения длины**

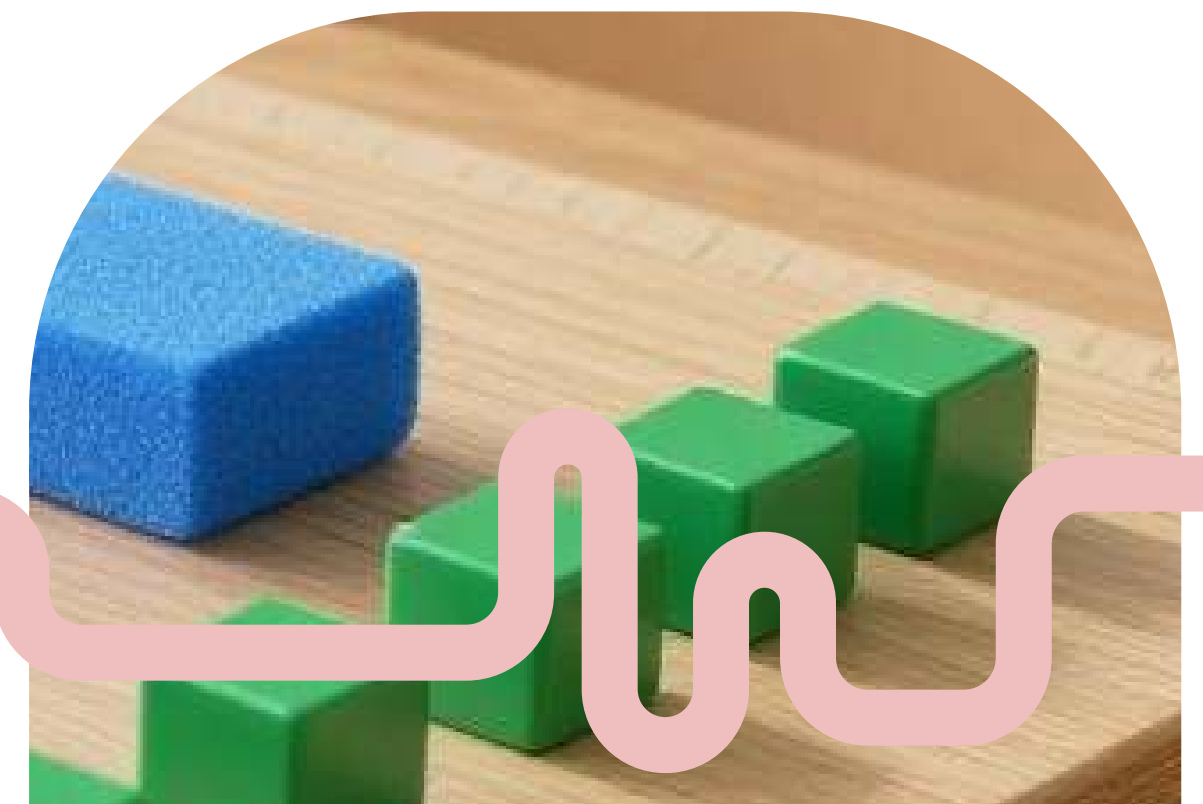
Правило измерения длины в начальной школе

Если предметы не удаётся
положить рядом, длину
измеряют одинаковыми шагами,
кубиками или палочками. Так
получают понятный и честный
результат.

Почему мерки должны быть одинаковыми

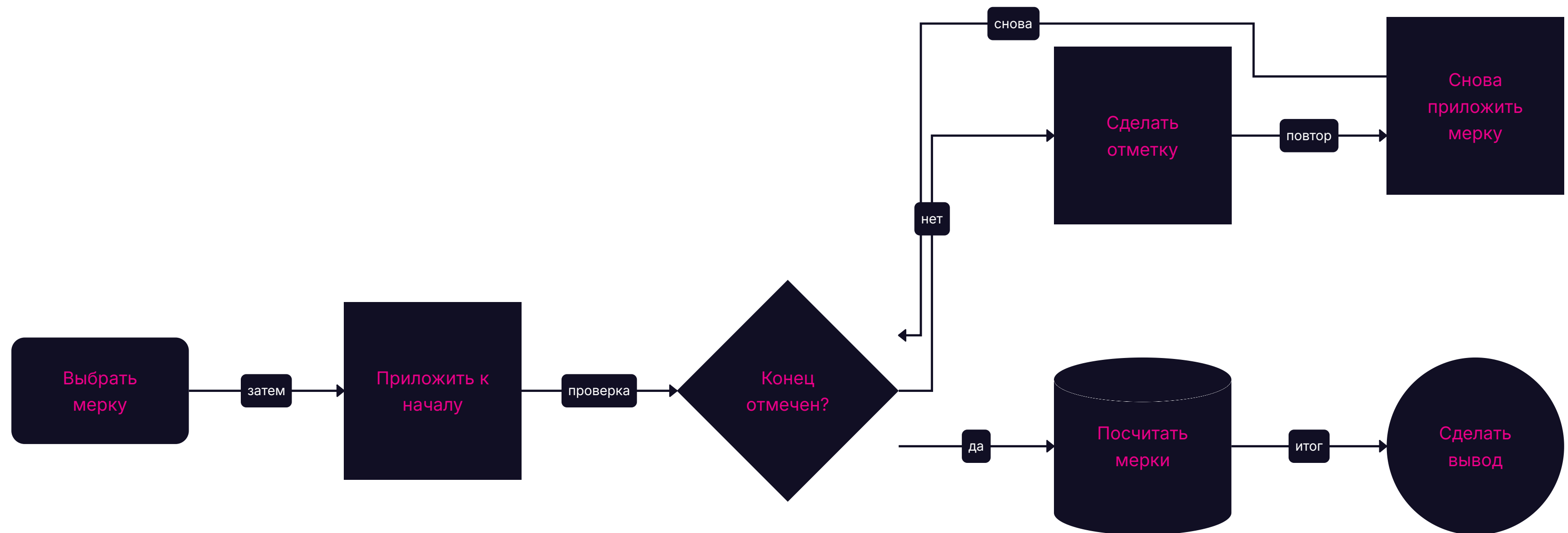
Одинаковая мерка делает измерение справедливым: каждый считает одно и то же расстояние. Тогда ответ не зависит от того, какой кубик попался в руки.

Если мерки разные, сравнение сбивается с пути. Большая мерка даст меньше шагов, маленькая — больше, хотя предмет остаётся тем же самым.



Как измерять длину меркой

Последовательность действий помогает измерить предмет, когда сравнить его рядом нельзя.



Длина в линиях, отрезках и рисунках



Линии

Если линия тянется дальше, её длина больше. Когда она заканчивается раньше, длина меньше. Это видно сразу, если внимательно посмотреть на лист.



Отрезки

Отрезок можно сравнить с другим отрезком по тому, как далеко он протянулся. Для математики это удобный и очень понятный признак.



Дорожки

На рисунках дорожка может быть длинной или короткой. Если путь для героя длиннее, ему нужно пройти больше, и это легко заметить.



Следы на листе

Следы, штрихи и линии в тетради тоже имеют длину. Это помогает аккуратно писать и замечать, где знак заканчивается раньше или позже.

Работа в паре

Первый ученик раскладывает

Один ребёнок аккуратно раскладывает два или несколько предметов, чтобы их было удобно сравнивать. Он следит, чтобы начала лежали ровно.

Второй называет результат

Партнёр смотрит на предметы и говорит, какой длиннее, короче или одинаковый по длине. Ответ нужно произносить полным и точным предложением.

Дети меняются ролями

После проверки ученики меняются местами и повторяют задание. Так каждый учится и сравнивать, и слушать, и исправлять себя без спешки.

Весёлые образы для запоминания

Короткий карандаш можно представить как шустрого малыша-бегуна, который быстро пробежал и остановился раньше других. Такой образ помогает сразу вспомнить слово «короче».

Длинная лента похожа на дорожку для зайчика: по ней хочется бежать дальше и дальше. Весёлый образ подсказывает, что предмет тянется больше остальных.



Главное правило урока

01

Сначала предметы кладут рядом и совмещают начало. Только так можно увидеть, какой из них тянется дальше и не запутаться в ответе.

02

Потом смотрят на конец предметов и сравнивают его положение. Если один выступает дальше, он длиннее; если концы совпали, длина одинаковая.

03

В конце называют результат точными словами: длиннее, короче или одинаковые. Эти три шага делают сравнение простым, аккуратным и понятным каждому.

Проверка понимания



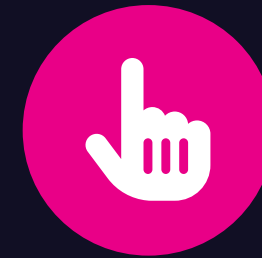
Найди более длинный

Ученик смотрит на два предмета и уверенно показывает тот, который тянется дальше. Важно не угадывать, а проверять глазами и по правилу.



Определи самый короткий

В группе предметов ребёнок находит самый короткий и объясняет выбор спокойным, точным ответом. Так видно, что сравнение длины уже понятно.



Покажи способ сравнения

Если ученик может положить предметы рядом, совместить начало и назвать результат, значит он понимает правило. Аккуратность в работе тоже очень помогает.

Урок длины: всё получилось!

Теперь дети умеют сравнивать предметы по длине, говорить точно и проверять себя по самому предмету. Эти умения пригодятся на уроках, в играх и в обычных делах.