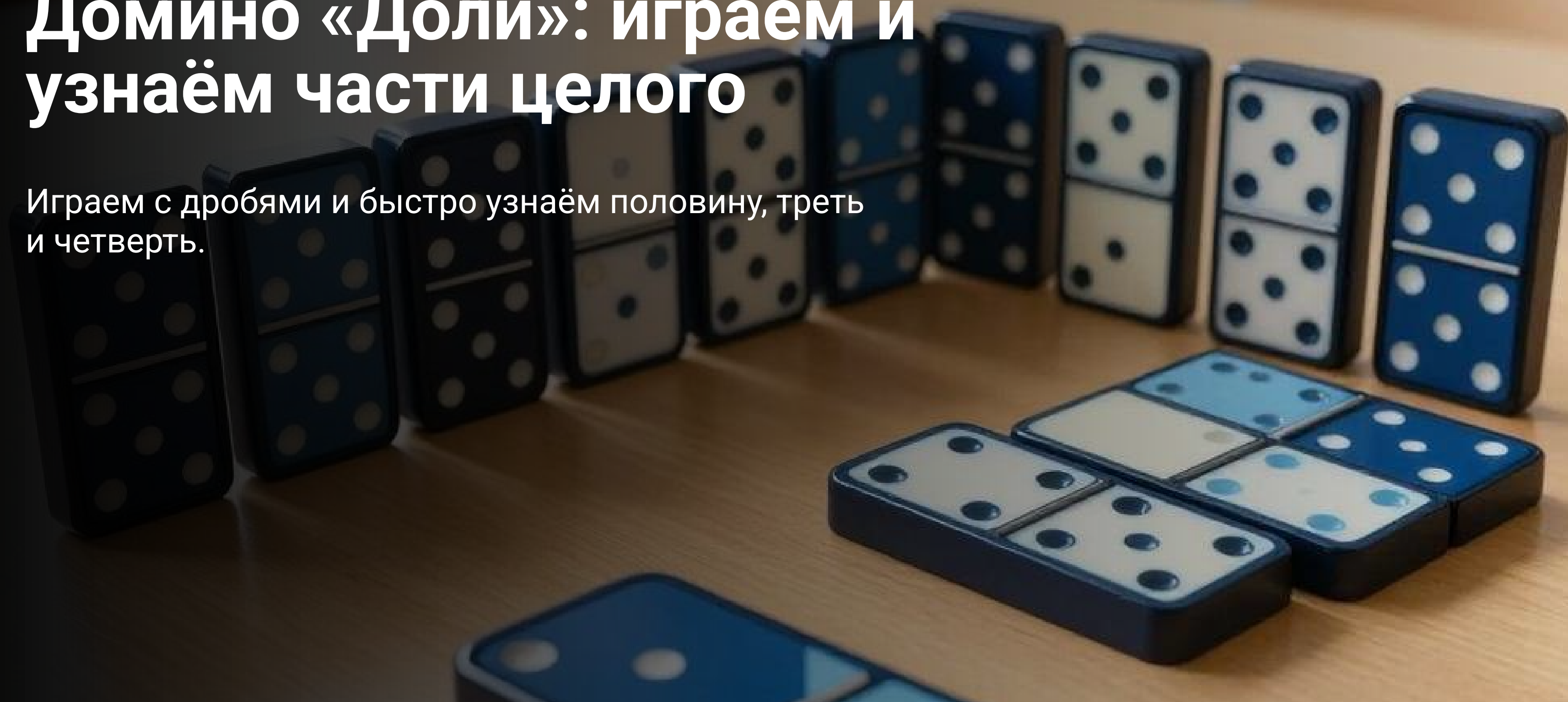


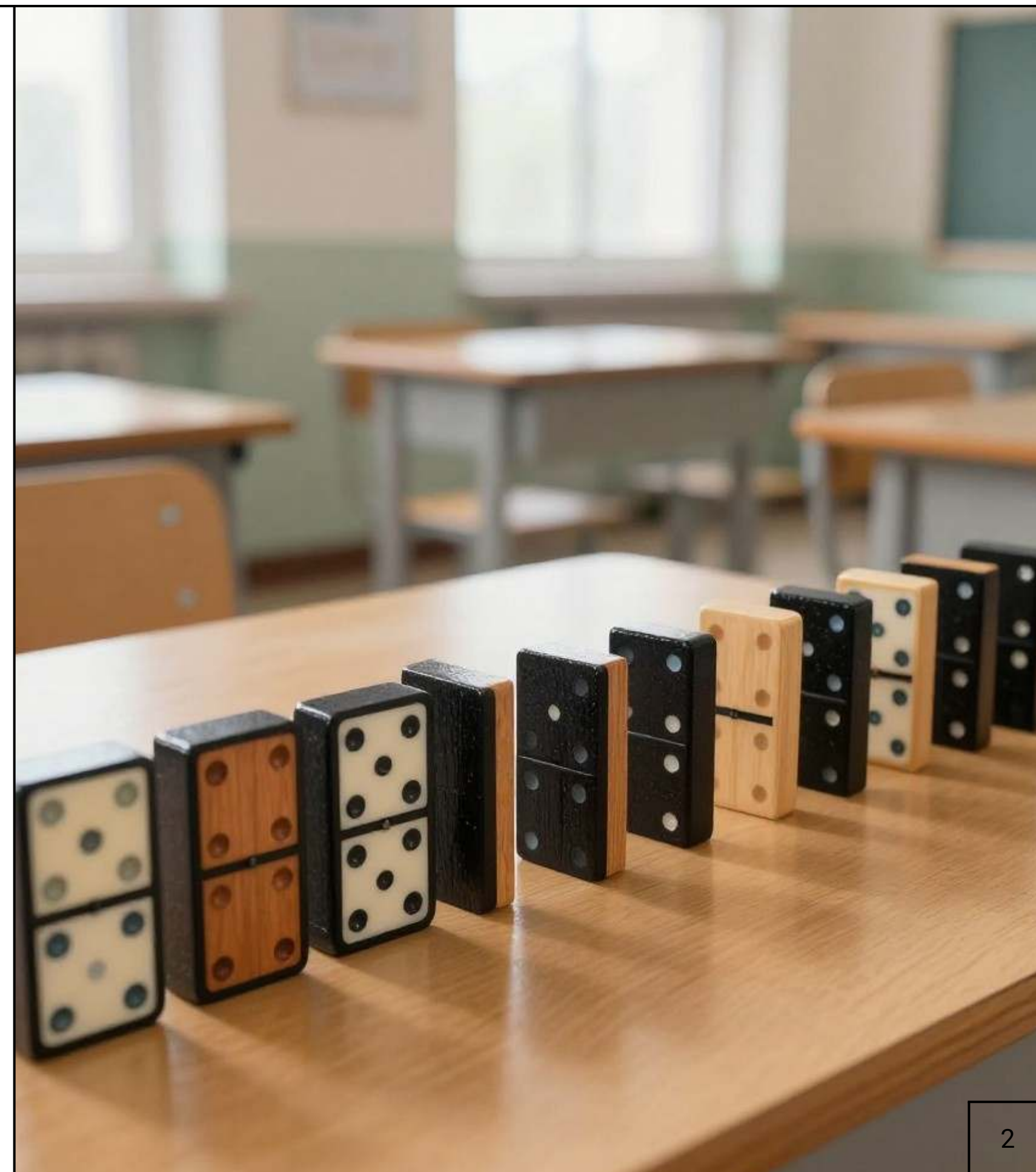
Домино «Доли»: играем и узнаём части целого

Играем с дробями и быстро узнаём половину, треть и четверть.



Зачем в 4 классе нужны дроби

Дроби помогают понять, как одно целое делится на равные части. На уроках математики дети учатся читать $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$ и $\frac{1}{4}$, а затем находят их в задачах про еду, время и деление предметов поровну.



Как выглядит домино «Доли»

Костяшка с двумя историями

Каждая карточка делится на две половины, и на каждой — своё изображение. Иногда слева нарисован предмет, а справа стоит запись дроби. Такая пара сразу подсказывает: речь идёт об одной и той же доле.



Знакомые предметы в новом виде

На карточках легко узнать пиццу, яблоко, шоколадку, круг или полоску. Все они разделены на равные части, чтобы ребёнок видел не только картинку, но и математический смысл. Это делает игру понятной с первого взгляда.



Одинаковая доля — разный рисунок

Одна и та же часть целого может быть показана по-разному: кругом, прямоугольником или полоской. Главное не форма, а то, что целое делят одинаково. Именно это помогает находить верные совпадения в домино.



Целое и равные части

1 Целое — это один предмет или одна фигура без пропусков. Его можно разрезать, закрасить или разделить на части, но сначала оно должно оставаться единым.

2 Равные части имеют одинаковый размер, даже если выглядят по-разному. Для дробей важно именно это: каждая часть должна быть такой же по величине, как остальные.

3 Если кусочки получились разными, дробь уже не подходит. В игре нужно сравнивать именно равные деления, потому что дробь показывает одну из одинаковых частей целого.

$\frac{1}{2}$

**обозначает половину и
помогает увидеть деление
целого на две равные части.**

Это самая простая дробь для знакомства с темой: её легко показать на яблоке, круге или плитке шоколада.

Четверть и деление на 4 части

Сначала целое

Берём один предмет или фигуру — без лишних кусочков. Пока он не разделён, это просто целое.

Собираем обратно

Четыре четверти вместе снова дают целое, а две четверти образуют половину. Это удобно увидеть в игре.

Делим на четыре

Целое делят на 4 равные части. Каждая из них называется четвертью и записывается как $\frac{1}{4}$.

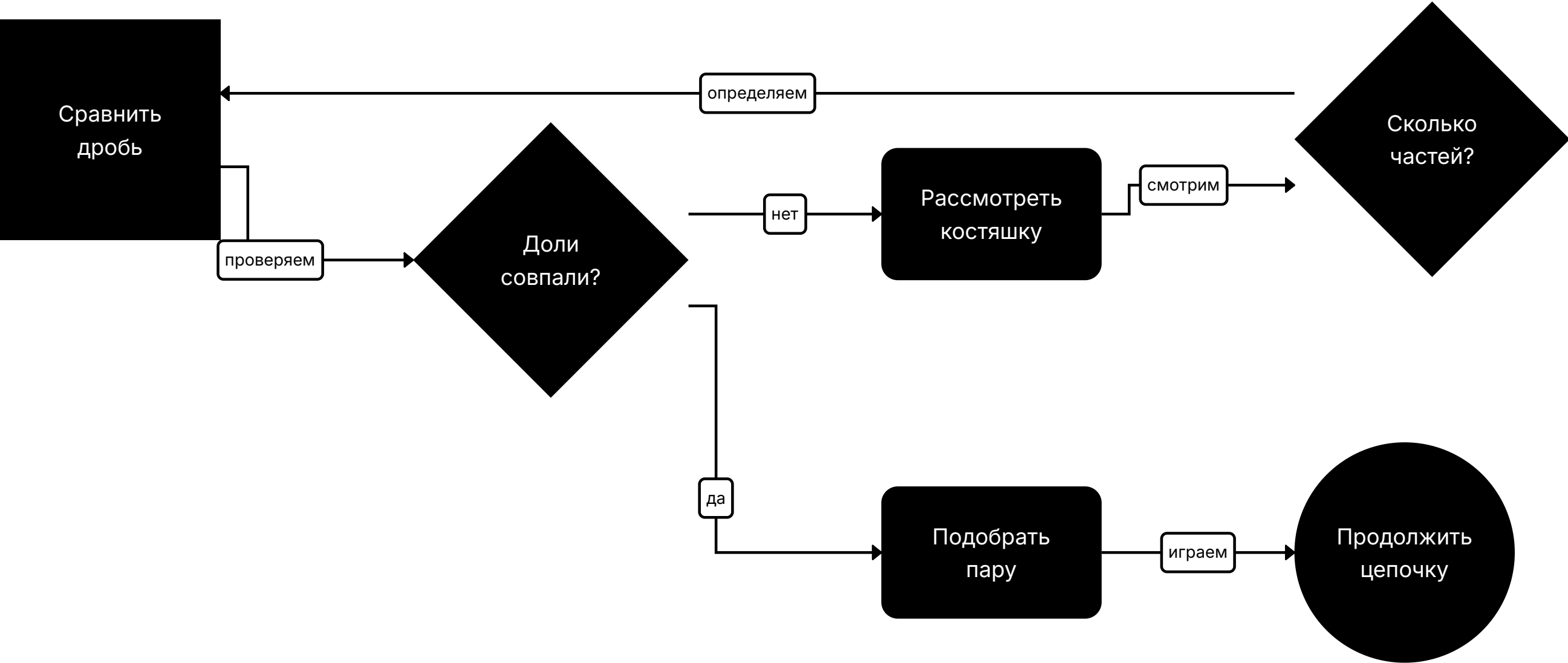


Треть: когда целое делят на 3 равные части

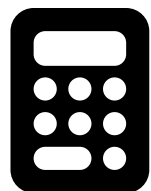
- 1** Треть записывается как $\frac{1}{3}$ и появляется тогда, когда целое делят на три одинаковые части. На рисунке это видно сразу: каждая часть больше четверти, но меньше половины.
- 2** Домино помогает запомнить важное правило без долгих объяснений: чем больше равных частей в одном целом, тем меньше становится каждая отдельная часть. Это легко проверить на круге, полоске или шоколадке.

Как работает игра с домино «Доли»

Цепочка совпадений строится по значению доли, а не только по внешнему виду карточек.



Какие умения развивает игра



Счёт и сравнение

Ребёнок считает части, сравнивает их размер и замечает, что дробь зависит от того, на сколько равных кусочков разделили целое.



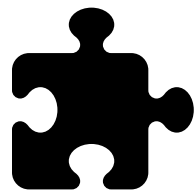
Внимательность

Чтобы найти правильную пару, нужно рассмотреть рисунок до конца. Это тренирует аккуратность и помогает не путать похожие карточки.



Память

Повторение $1/2$, $1/3$ и $1/4$ помогает быстро запоминать записи дробей и узнавать их без подсказки.



Поиск пары

Игра учит сопоставлять две половины костяшки и находить совпадение по смыслу. Это полезное упражнение на логику и терпение.



Правила игры

Школьник учится соблюдать очередность ходов и проверять свой выбор. Такой спокойный игровой формат хорошо подходит для 4 класса.

Какие предметы удобно показывать на карточках



Пицца, торт и шоколадка

Эти предметы особенно удобны, потому что их легко делить на одинаковые кусочки. Ребёнок сразу видит половину, треть или четверть и понимает, что математика может быть очень вкусной. Главное — рисовать аккуратные и понятные деления.



Фрукты и круглые формы

Яблоко, апельсин или круг хорошо подходят для карточек, потому что на них легко показать равные части. Один и тот же предмет можно разделить по-разному, и тогда наглядно видны разные доли. Это делает сравнение простым и живым.



Лента, полоска и прямоугольник

Длинные фигуры помогают рассмотреть дроби особенно чётко. Их удобно закрашивать, делить на части и сравнивать между собой. Чем проще рисунок, тем быстрее ребёнок замечает, какая доля показана на карточке.

Как сравнивать доли без сложных вычислений

- | | | |
|---|---|--|
| <p>1 Если целое одинаковое, полезно смотреть, на сколько равных частей оно разделено. Чем частей больше, тем меньше каждая доля, и это сразу видно на рисунке.</p> | <p>2 Поэтому одна вторая больше, чем одна треть, а одна треть больше, чем одна четверть. Достаточно сравнить деление предмета, а не считать длинные примеры.</p> | <p>3 Такой способ особенно удобен в 4 классе. Он помогает понять порядок дробей спокойно и наглядно, без трудных вычислений и лишних записей.</p> |
|---|---|--|

Ошибки, которые помогают заметить карточки домино

1 Нельзя считать равными кусочки, если они заметно отличаются по размеру. Для дроби важны именно одинаковые части, а не просто похожая картинка.

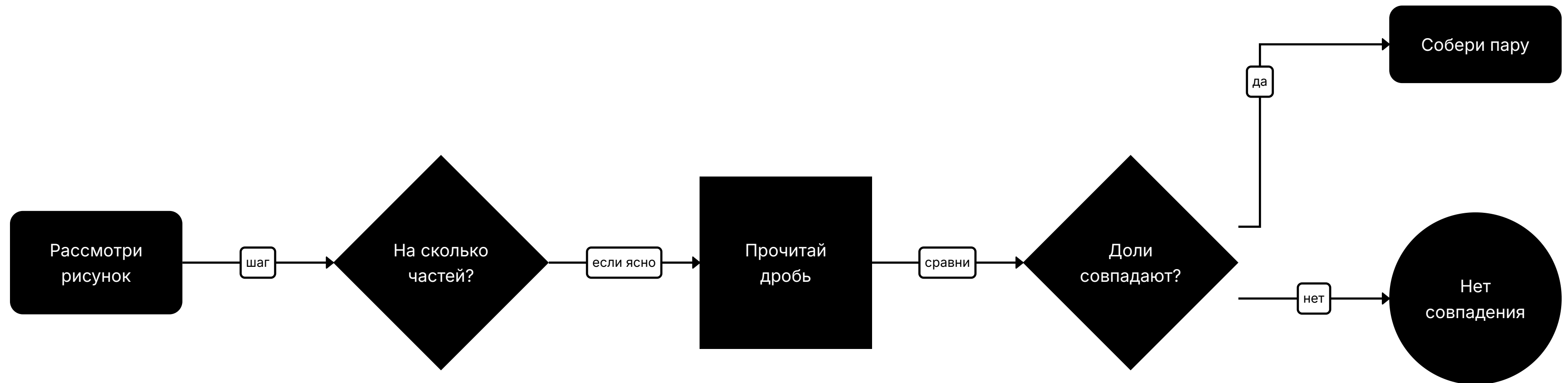
2 Иногда дети путают число частей и величину одной части. Если целое разделили на три части, каждая из них — треть, а не четверть.

3 Ещё одна ошибка — смотреть только на рисунок и не проверять деление. В игре нужно всегда спрашивать: сколько равных частей получилось у целого?

4 Домино помогает замечать неточности быстро и без скучной проверки. Подходящая пара возможна только тогда, когда доля совпадает по смыслу, а не по случайному виду.

Как найти подходящую пару

Последовательность действий при сравнении рисунка и записи дроби на карточках домино.



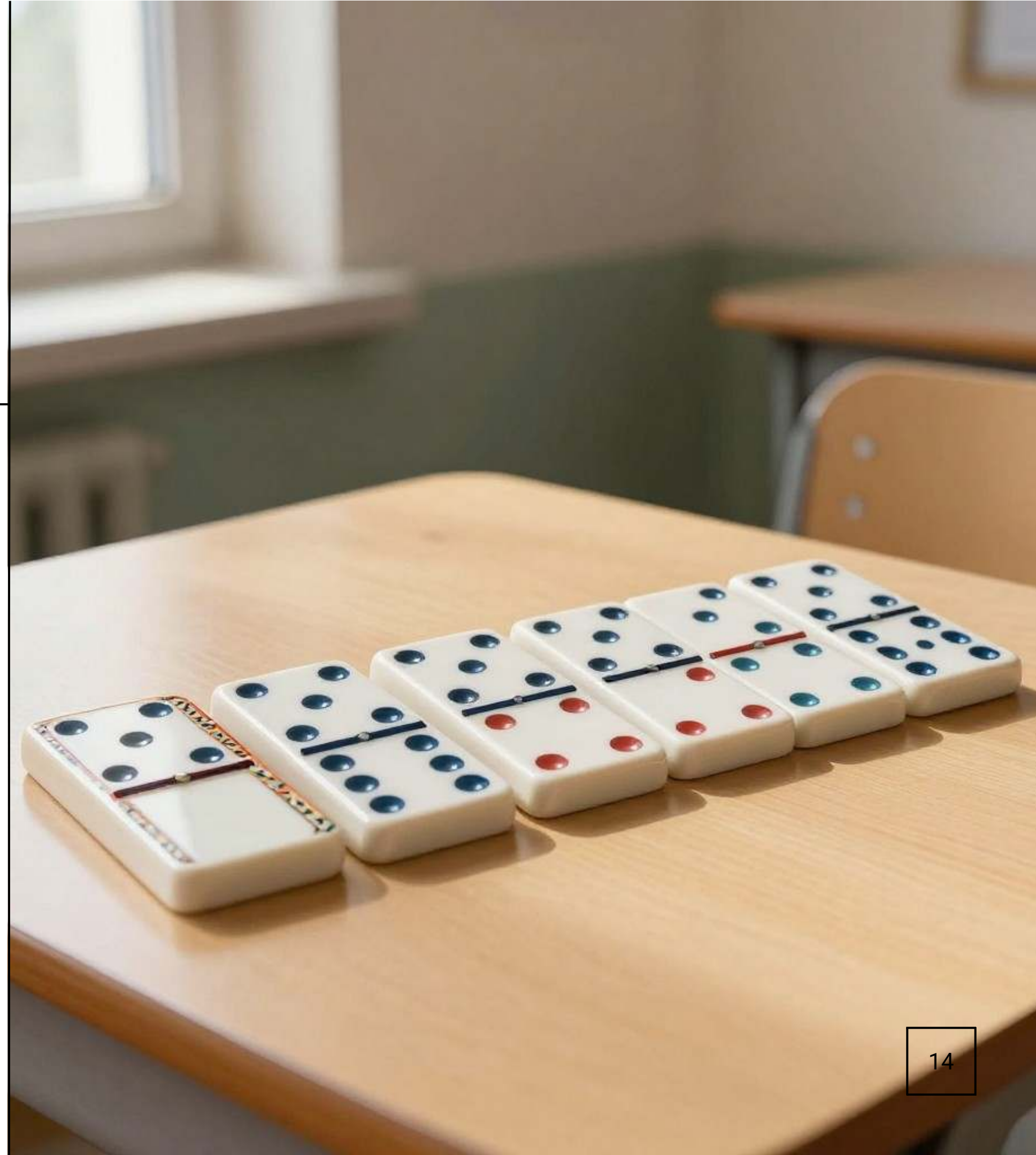
Примеры пар в игре

Половина, треть и четверть

К половине круга легко подобрать запись $1/2$, а к предмету, разделённому на три равные части, — $1/3$. Так ребёнок видит связь между рисунком и знаком.

Когда на карточке бывает $3/4$

К одной из четырёх частей подходит $1/4$, а к трём из четырёх — $3/4$, если такая карточка есть в наборе. Разные предметы могут обозначать одну и ту же долю.



Почему домино удобно для учеников 4 класса

1 Правила игры короткие и понятные, поэтому школьник быстро включается в работу. Не нужно долго объяснять ход, и внимание остаётся на дробях, а не на сложной инструкции.

2 Яркие карточки поддерживают интерес и помогают запомнить половину, треть и четверть. Повторение одних и тех же долей делает запоминание естественным и прочным.

3 Домино подходит для возраста 8–10 лет, потому что соединяет игру и учёбу. Ребёнок сравнивает, ищет пару и незаметно повторяет важные математические понятия.

Где дроби встречаются в жизни



Половина яблока, кусок пиццы или треть плитки шоколада помогают увидеть дробь в знакомом и очень вкусном виде. Так математика становится почти съедобной.



Четверть часа и половина часа часто встречаются в расписании и повседневных делах. Ребёнок быстро понимает, что дроби нужны не только в тетради.



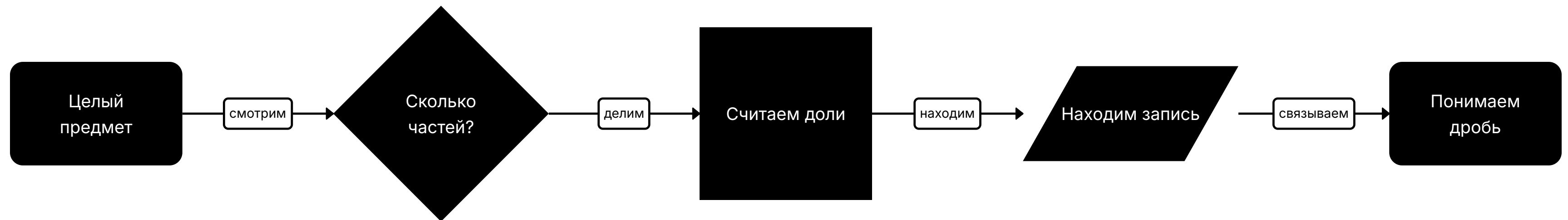
Ленту, полоску бумаги или шоколадку можно разделить на равные части. Тогда становится видно, как одна и та же вещь превращается в доли.



В настольных играх, разрезанных картинках и карточках дети часто сравнивают части целого. Домино связывает такие ситуации с записью дроби и делает правило понятным.

От картинки к записи дроби

Переход от наглядного изображения к математической записи на карточках домино.





Как сделать карточки особенно интересными

- 1** Для карточек подойдут фрукты, игрушки, торт, мяч, лента или пазл. Знакомые предметы помогают ребёнку быстрее узнавать дробь и не теряться среди картинок.
- 2** Небольшие весёлые детали, например улыбающийся кусочек пиццы или долька апельсина, делают игру дружелюбной. Главное — сохранить чёткий рисунок и понятное деление на части.

Что важно запомнить о долях

1 Доля — это часть целого, а целое нужно делить только на равные кусочки. Если части разного размера, дробь уже нельзя считать правильной.

2 Записи $1/2$, $1/3$ и $1/4$ показывают, как одно и то же целое можно разделить по-разному. Чем больше частей, тем меньше одна доля.

3 Домино «Доли» учит видеть математику в игре и находить подходящие пары. Это помогает уверенно работать с дробями и не бояться новых заданий.

Домино «Доли» как шаг к уверенной математике

Домино «Доли» делает дроби понятными, потому что показывает их на знакомых предметах и в простой игре. После таких карточек половина, треть и четверть уже не пугают.