

Килограмм. Сколько килограммов?

Разбираемся, как считать массу и не путать граммы с килограммами.



Почему людям нужна мера массы

Если сравнивать предметы только на глаз, легко ошибиться. Килограмм помогает всем понимать массу одинаково — в магазине, дома и на уроке, в любой стране, где используют СИ.



Что показывает масса



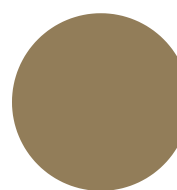
Тяжёлый рюкзак

У рюкзака с книгами масса больше, чем у лёгкой тетради. По массе можно понять, какой предмет удобнее нести и что лучше поднять одной рукой.



Сравнение на весах

Массу предметов сравнивают с помощью весов. Они помогают узнать точный результат, даже если на глаз вещь кажется совсем не такой, как на самом деле.



Размер не решает всё

Большой предмет не всегда тяжёлый. Надутый воздушный шар может быть очень лёгким, а маленький камешек — намного тяжелее. Размер и масса не всегда друзья.



Точный ответ

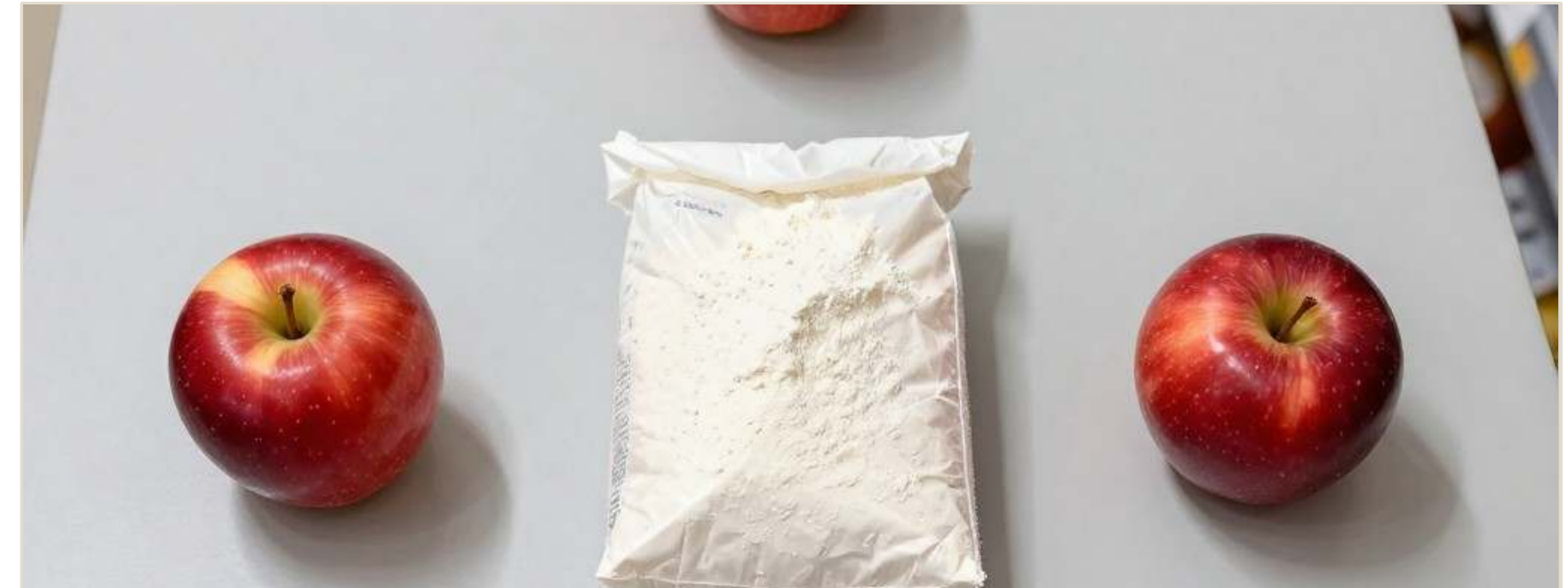
Масса показывает, насколько предмет тяжёлый или лёгкий. Если нужно не гадать, а знать точно, используют измерение, а не догадки и не «примерно так».

Как выглядит 1 килограмм



Пакет с знакомым весом

На кухне и в магазине 1 килограмм часто прячется в привычных упаковках: сахара, муки, картофеля или яблок. На них нередко пишут «1 кг», и это уже точная масса, а не просто «много».



Предметы для сравнения

Рядом с упаковкой удобно показать несколько маленьких предметов: яблоко, конфету, карточку или кубик. Так видно, что 1 килограмм — это не случайная догадка, а конкретное значение, которое можно измерить и проверить.

Части килограмма

Полкилограмма — это 500 граммов. Такая масса встречается у шоколада, творога или упаковки печенья. Это ровно половина килограмма, и это легко запомнить.

Четверть килограмма — это 250 граммов. Такую массу могут иметь яблоки, конфеты или небольшой кусок сыра. Она в четыре раза меньше одного килограмма.

Если в предмете граммов меньше, он обычно легче. Поэтому граммы помогают точно сказать, сколько весит маленькая покупка, а не только примерно оценить её.

Масса больше одного килограмма

1 Два килограмма картофеля уже тяжелее одного небольшого пакета. Такой вес удобно нести только двумя руками или в крепкой сумке.

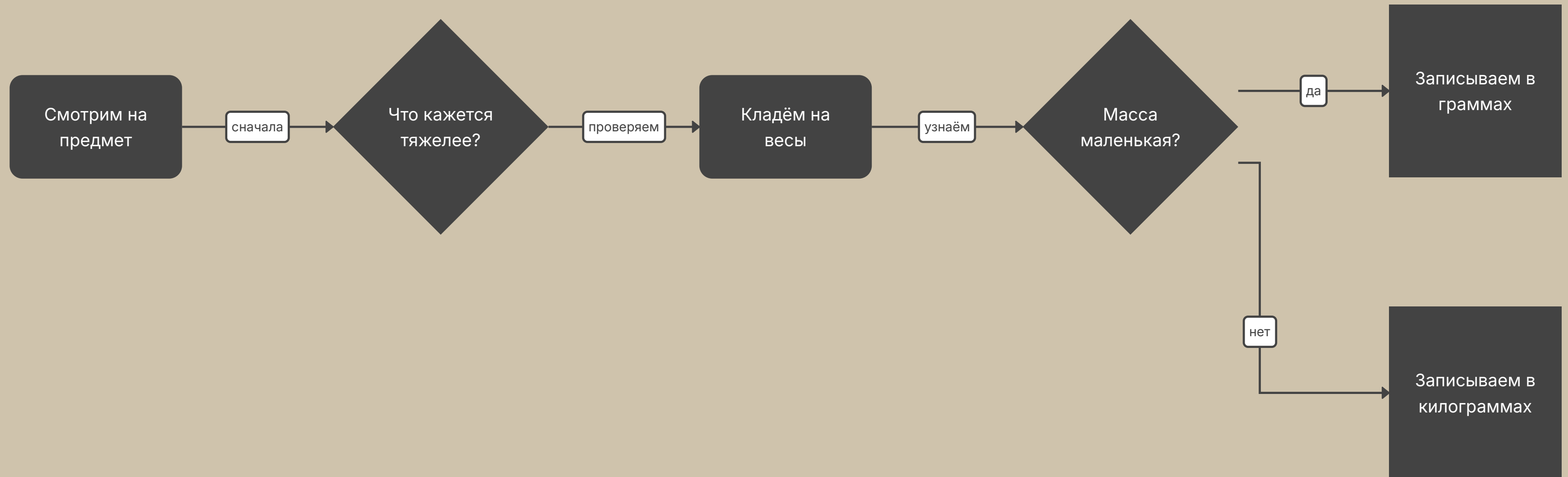
2 Три килограмма арбузов — это уже несколько тяжёлых плодов сразу. Их масса заметно больше одного килограмма, поэтому их трудно держать долго.

3 Пять килограммов муки — это серьёзная покупка. Такой пакет кажется тяжёлым даже взрослому, потому что килограммов становится больше, а значит, возрастает и масса.

4 Когда предметов или продукта больше, масса тоже увеличивается. Чем больше килограммов, тем тяжелее предмет и тем осторожнее его нужно поднимать.

Как сравнивают массу предметов

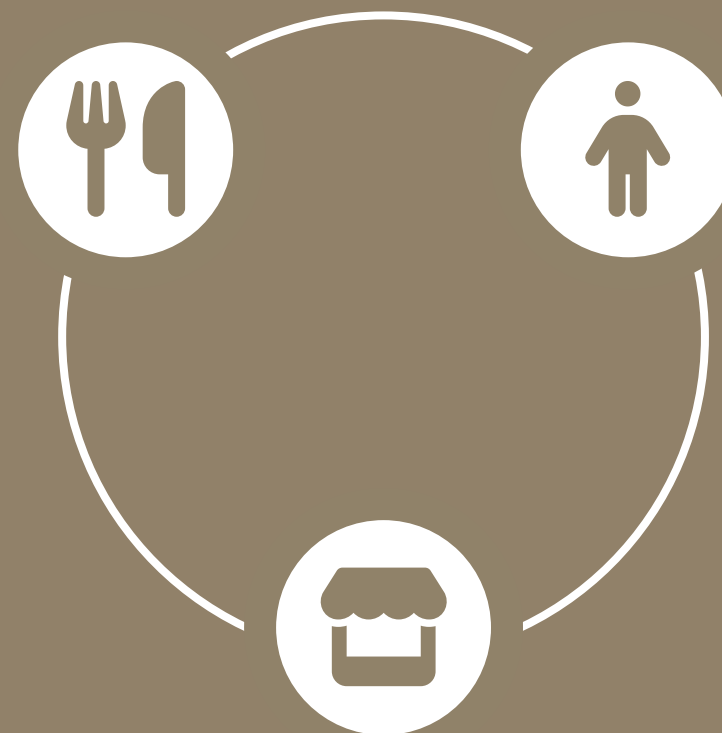
Сначала предметы оценивают на глаз, затем проверяют весами и записывают результат в подходящих единицах.



Весы дома, в школе и в магазине

Кухонные весы

На кухне они помогают точно отмерить муку, ягоды и крупу. Это удобно, когда рецепт требует аккуратности, а лишняя ложка уже может всё испортить.



Напольные весы

Напольные весы показывают массу человека. Их используют дома и в поликлинике, чтобы следить за изменениями и узнавать результат без догадок.

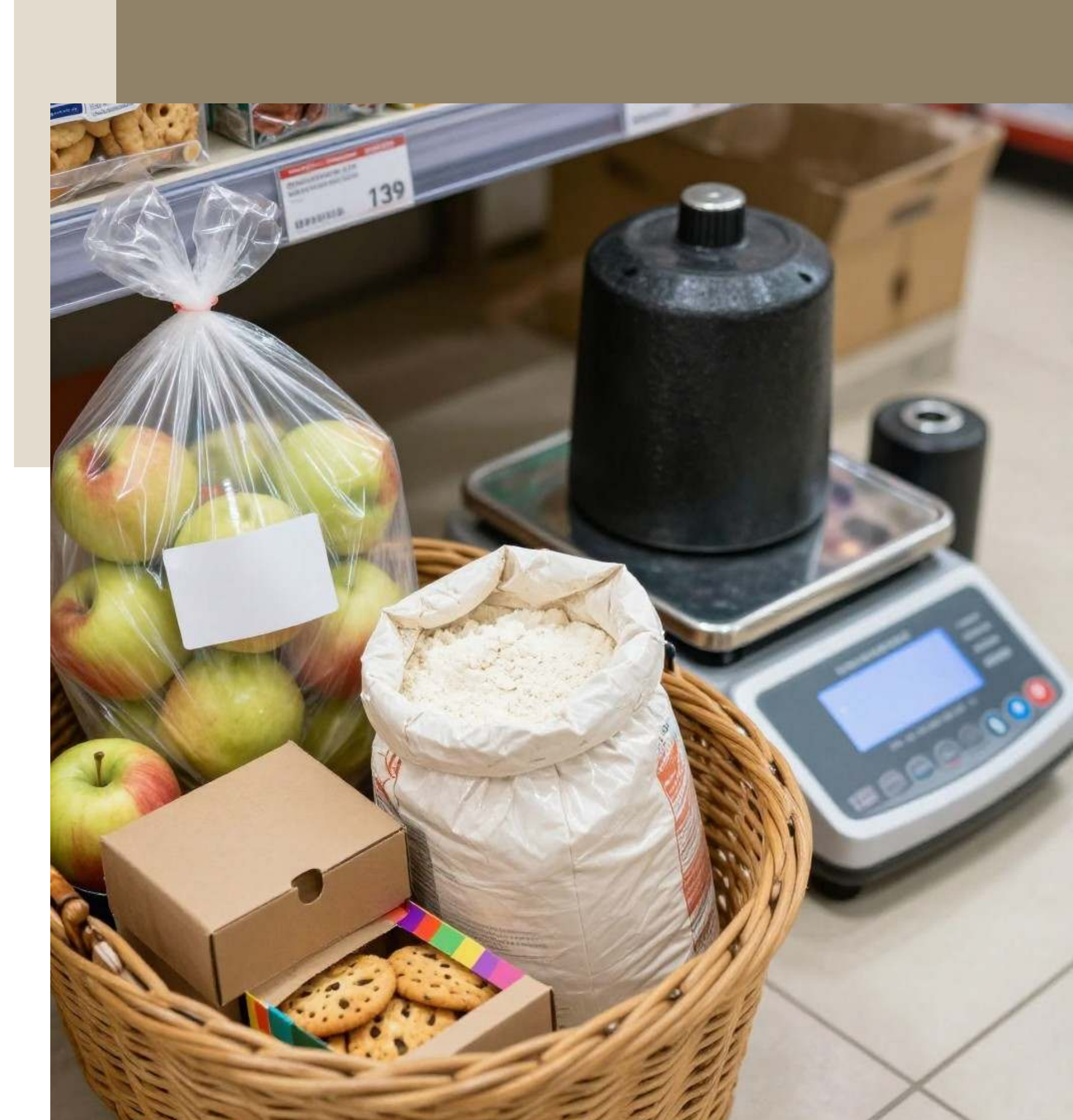
Торговые весы

В магазине такие весы нужны для продуктов. Они быстро показывают, сколько весит товар, и помогают продавцу и покупателю не ошибиться.

Килограмм в магазине

На ценниках и упаковках часто указывают массу товара: 1 кг яблок, 900 г печенья, 2 кг муки. Это помогает сразу понять, сколько именно покупают и сравнивают.

В магазине масса делает покупку понятной и честной. Корзина с продуктами и яркие надписи на упаковках подсказывают, где килограммы, а где граммы.



1000 г

это один килограмм.

Система СИ; 1 килограмм = 1000 граммов

Запомни главное правило:
килограмм и граммы связаны. Если
знаешь это, легко считать массу
покупок, игрушек и школьных
вещей.

Ошибки при сравнении предметов

01

Большой предмет не всегда тяжелее маленького: воздушный шар может занимать много места, но почти ничего не весить, если внутри у него только воздух.

02

Маленький предмет тоже не обязан быть лёгким. Камешек, металлическая гайка или плотная игрушка могут оказаться тяжелее, чем кажется с первого взгляда.

03

Поэтому массу нельзя угадывать только глазами. Чтобы не ошибиться, предметы сравнивают на весах, а не по размеру или внешнему виду.

Как природа показывает разную массу



Огурец и тыква

На грядке рядом могут лежать совсем разные овощи. Огурец обычно лёгкий и его удобно держать одной рукой, а тыква может оказаться такой тяжёлой, что её поднимают обеими руками. Здесь хорошо видно, как масса меняется без спешки.



Грибы, ягоды и камни

В природе встречаются и очень лёгкие, и более тяжёлые предметы. Горсть ягод почти не ощущается в ладони, а небольшой камень может быть заметно тяжелее. Даже грибы одного вида бывают разными по массе, если они маленькие или крупные.

Простые действия с килограммами

1

Если к 1 кг яблок добавить ещё 1 кг груш, получится 2 кг фруктов. Сложение одинаковых масс помогает быстро понимать общий результат.

2

1 кг картофеля и 1 кг моркови вместе тоже дают 2 кг. Здесь важно не путать название продукта с его массой: считаем именно килограммы.

3

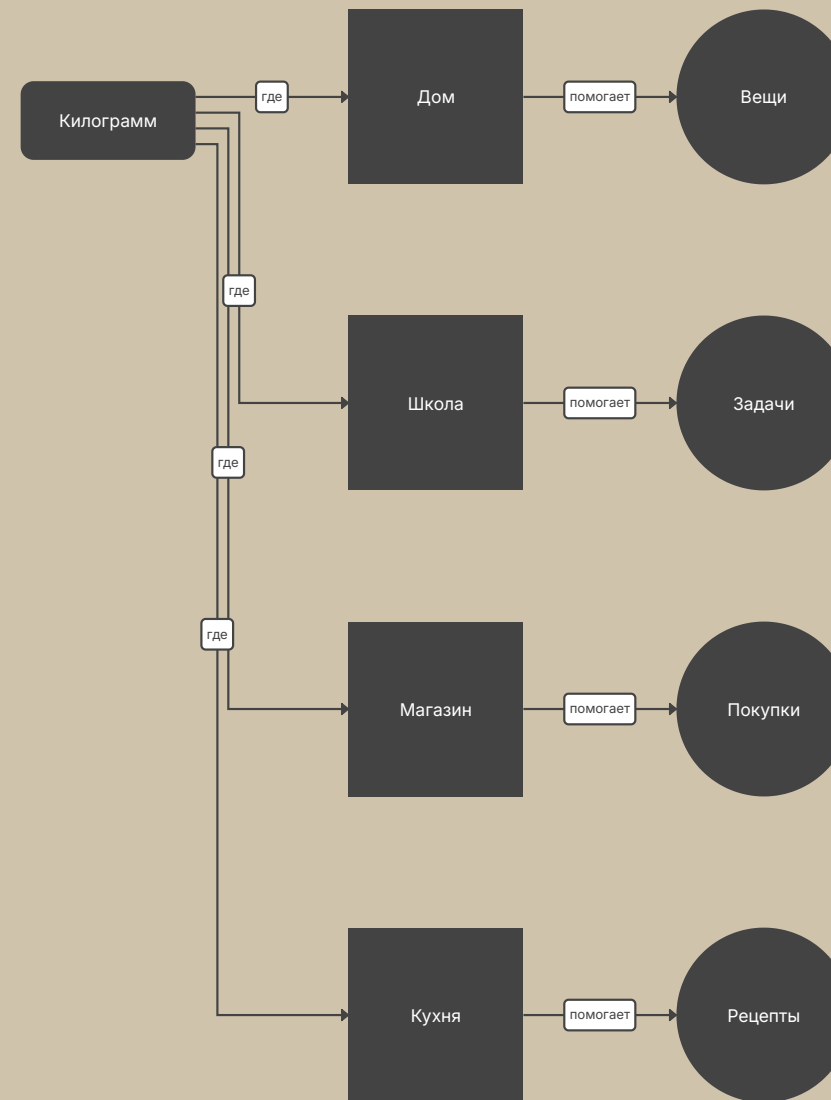
Если взять 500 г творога и ещё 500 г, получится 1 кг. Так видно, как граммы складываются в целый килограмм.

4

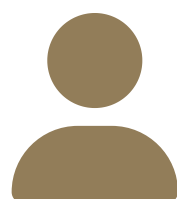
Такие задачи учат считать спокойно и внимательно. Чем ровнее сравниваем массы, тем легче решать примеры без лишней путаницы.

Где нужен килограмм

Килограмм помогает в разных жизненных ситуациях: дома, в магазине, на кухне и на уроках математики.



Килограмм и масса человека



Измерение на весах

Массу человека обычно измеряют в килограммах. Так удобно сравнивать результаты в разное время и понимать, как они меняются по мере роста.



Рост и развитие

У детей цифра на весах может постепенно увеличиваться. Это не повод для тревоги: тело растёт, становится крепче и меняется вместе с ребёнком.



Проверка без догадок

Весы помогают получить точный результат, а не угадывать на глаз. Так проще следить за изменениями и говорить о массе спокойно и понятно.

Смешные ловушки килограмма

Иногда самый большой предмет выглядит главным тяжеловесом, но это обманчиво. Большой воздушный шар может быть почти невесомым, если в нём только воздух и немного хорошего настроения.

И наоборот, маленький предмет способен удивить своей массой. Камешек или металлическая деталь кажутся крошечными, а в руке сразу чувствуется: вот это уже настоящий тяжеловес!



Что нужно запомнить

1 Килограмм — это единица массы. Её используют, когда хотят узнать, насколько предмет тяжёлый или лёгкий.

2 1 кг равен 1000 г. Это главное правило темы, и его нужно помнить особенно внимательно.

3 Массу измеряют весами. Они помогают не гадать и получать точный ответ, даже если предмет кажется необычным.

4 Размер и масса — не одно и то же. Большой предмет может быть лёгким, а маленький — тяжёлым.

Килограммы в обычной покупке



Яблоки и груши в двух сумках

Мама купила одну сумку яблок и одну сумку груш. В каждой оказалось по 1 кг, поэтому вместе получилось 2 кг фруктов. Такие покупки легко представить: две одинаковые сумки сразу подсказывают, что массы тоже одинаковые.

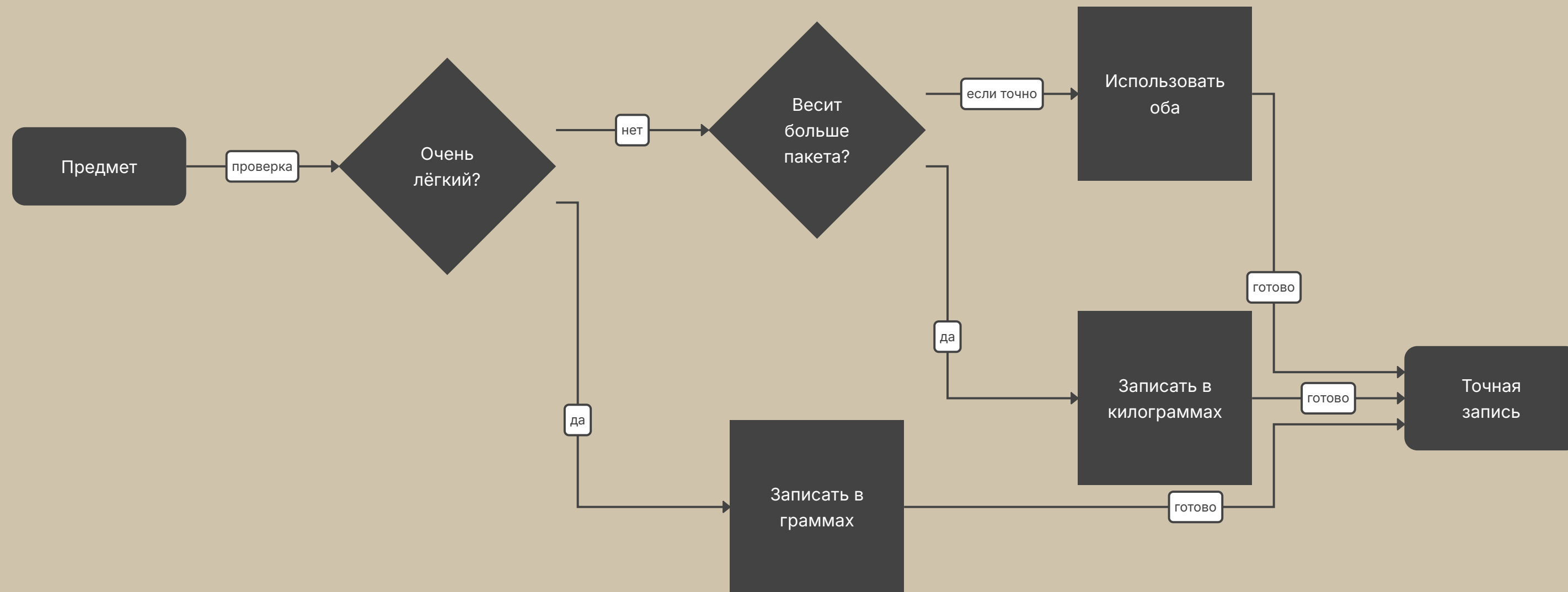


Что покажет ценник

В магазине на упаковках часто пишут массу товара: 1 кг, 900 г или 2 кг. Покупателю так проще понять, сколько продукта он берёт домой. Цифры на этикетке помогают сравнивать покупки без лишних догадок.

Как выбрать единицу измерения

Выбор зависит от того, насколько предмет лёгкий или тяжёлый, и нужна ли точность записи.



Килограмм рядом с нами каждый день

Килограмм помогает считать массу дома, в школе и в магазине. Если помнить правило $1 \text{ кг} = 1000 \text{ г}$ и пользоваться весами, измерения становятся простыми, точными и совсем не страшными.