



Килограмм помогает узнать, что тяжелее, а что легче, каждый день.



Килограмм — мера массы, которую мы встречаем каждый день

Зачем изучать килограмм на уроке математики



Килограмм нужен не только в учебнике. Он помогает сравнивать предметы, читать надписи на упаковках, делать покупки и решать простые задачи точно и без путаницы.

Эта связь помогает понимать упаковки, считать массу и не путать маленькие и большие значения.



1000

граммов составляют один килограмм.

Международная система единиц (SI)

Килограмм в знакомых детских примерах



Яблоки на столе

На кухонных весах можно увидеть, сколько весят яблоки для пирога или перекуса. Когда написано «1 кг», это значит, что фруктов достаточно много, но всё ещё удобно донести домой в пакете.



Рюкзак перед школой

Школьный рюкзак тоже можно оценить в килограммах. Если в него положить учебники и тетради, он станет заметно тяжелее. Так дети понимают, что масса связана не только с продуктами, но и с вещами вокруг нас.



Мука и картошка

Пакет муки, мешок картошки или коробка с крупой — привычные примеры из магазина и дома. Такие предметы помогают увидеть, что килограмм — это не абстрактное слово, а очень полезная мера в повседневной жизни.

Это помогает читать надписи на упаковках и быстро переводить килограммы в граммы и обратно.



1000

раз больше грамма весит один килограмм.

Международная система единиц (SI)

Чем измеряют килограммы



Кухонные весы

На кухне такие весы помогают точно отмерить муку, сахар, крупу и другие продукты. Это особенно удобно, когда важна аккуратность в рецепте.



Магазинные весы

В магазине электронные весы быстро показывают массу фруктов, овощей и других товаров. Покупателю не приходится гадать: число видно сразу.

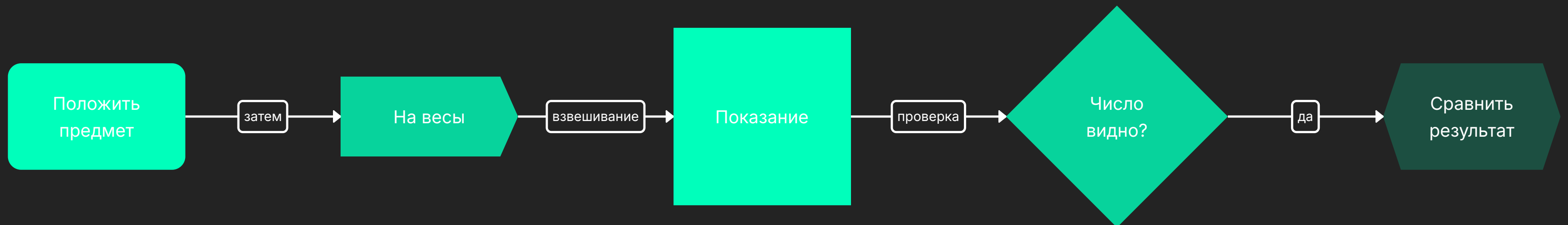


Учебные весы с гирями

В классе дети знакомятся с весами и гирями. Так легче понять, как сравнивают массу предметов и почему результат должен быть точным.

Как происходит взвешивание предмета

Последовательность действий при измерении массы на весах.



01

Граммы выбирают для маленьких масс, которые легко держать в руках: конфет, шоколада, орехов, соли или печенья.

02

Килограммы удобнее, когда предметов много или они тяжёлые: для рюкзака, чемодана, мешка картошки или человека.

03

На упаковках часто встречаются оба варианта, поэтому важно внимательно читать запись и понимать, о какой массе идёт речь.

04

Если рядом написано 250 г, это небольшая масса, а 2 кг уже говорит о более тяжёлом предмете или большом количестве товара.

Когда удобнее говорить в граммах, а когда в килограммах



Сравниваем предметы по массе

Перо, яблоко, книга и гиря имеют разную массу. Чтобы не ошибиться, их сравнивают не на глаз, а с помощью весов, где видно точный результат.

Такое сравнение учит замечать разницу между лёгким и тяжёлым. Ребёнок понимает, что маленький предмет может быть тяжелее большого, если его масса больше.



01

На прилавках килограмм особенно важен для фруктов, овощей, сыра, круп и сладостей. Масса помогает понять, сколько товара получится купить за нужную сумму.

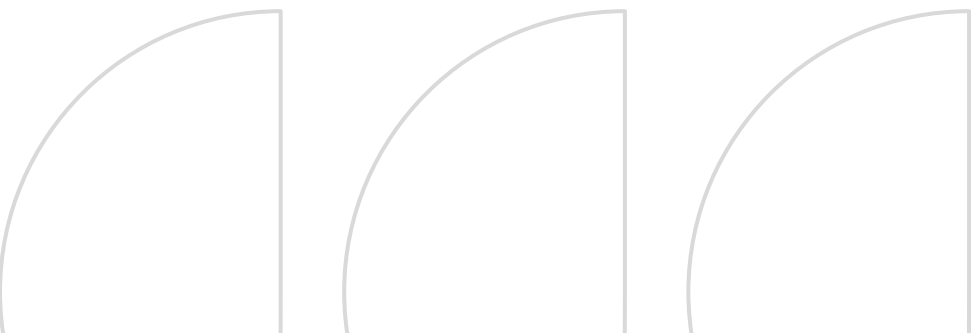
02

Если цена указана за 1 килограмм, нужно смотреть не только на число, но и на массу выбранного товара. Тогда покупка будет точной и без лишних расходов.

03

Килограммы помогают сравнивать разные варианты: взять чуть больше или чуть меньше, выбрать выгодную упаковку и посчитать, сколько денег понадобится у кассы.

Где килограмм нужен в магазине



Килограмм в домашних предметах

Молоко и сахар

Пакет молока или сахара тоже может весить около 1 килограмма. Такие знакомые товары помогают детям запомнить, как выглядит эта мера в обычной жизни.

Школьный рюкзак

Рюкзак школьника тоже можно оценить в килограммах. Когда он собран, вес становится заметнее, и килограмм помогает понять, тяжело ли нести вещи.

Пачка муки

На кухне килограмм часто встречается в пачке муки. Это удобно для выпечки: не нужно гадать, сколько муки взять, — на упаковке уже указана понятная масса.

Небольшой арбуз

Арбуз уже не помещается в граммы — его удобнее считать в килограммах. Небольшой арбуз может весить 3–5 килограммов, и это легко представить.

Масса и вес — не совсем одно и то же

01

Килограмм измеряет массу предмета — то есть сколько вещества в нём содержится. Для математики и окружающего мира важно называть эту величину точно и без путаницы.

02

В разговоре люди часто говорят «вес», хотя имеют в виду массу. Это привычно в речи, но в науке слова не всегда означают одно и то же.

03

Килограмм не показывает рост, длину или размер коробки. Большой предмет может быть лёгким, а маленький — тяжёлым, поэтому смотреть нужно именно на массу.



Как выглядел килограмм раньше и как выглядит теперь

Раньше килограмм связывали с особой металлической гирей-эталоном. Её берегли очень внимательно, чтобы мера оставалась одинаковой и точной для всех измерений.

Теперь килограмм определяют по более точному научному правилу, связанному с физической константой. Для школьников главное знать: сегодня эта мера ещё надёжнее и одинакова во всём мире.



earlier



today
13

Что важно уметь с килограммами



Покупки в магазине

Килограммы помогают понимать, сколько фруктов, овощей или круп нужно купить. Это удобно, когда цена указана за 1 килограмм и важно не взять лишнего.



Задачи в школе

На уроках килограммы встречаются в примерах и задачах. Если внимательно читать условие, легче сложить массы, сравнить предметы и получить правильный ответ.



Рецепты дома

В рецептах масса продуктов часто указана в килограммах и граммах. Это помогает не перепутать количество и приготовить блюдо так, как задумано.



Точные измерения

Когда масса измерена правильно, меньше ошибок в покупке и в расчётах. Весы помогают узнать результат без догадок — почти как маленькие помощники.

Простые задачи с килограммами

01

Два пакета

Если один пакет весит 1 килограмм, то два таких пакета вместе весят 2 килограмма. Здесь нужно просто сложить одинаковые числа.

02

Яблоки по 200 граммов

Три яблока по 200 граммов весят 600 граммов. Такие задачи учат считать массу по частям и видеть, как граммы складываются в одно число.

03

Книга и рюкзак

Если книга весит 1 килограмм, а рюкзак — 4 килограмма, вместе получается 5 килограммов. Это уже похоже на маленькую математическую победу.

Килограмм и здоровье человека

01

Массу тела тоже измеряют в килограммах. По этим данным врач или медсестра могут следить, как ребёнок растёт и развивается, без лишних догадок.

02

Для детей число на весах — это просто показатель, а не оценка. Оно помогает замечать изменения со временем, как на маленьком личном «термометре роста».

03

Важно помнить: килограммы нужны для наблюдения за здоровьем, а не для сравнения с другими ребятами. У каждого ребёнка свой темп роста, и это нормально.



Килограмм на улице и в дороге

В поездке килограммы встречаются очень часто: чемодан, дорожная сумка, посылка или коробка с вещами имеют свою массу. Так легче понять, что можно нести самому, а что лучше везти.

Килограммы помогают и при отправке, и при покупке. Если масса известна заранее, проще выбрать подходящий размер сумки, не перегрузить её и не удивиться в дороге.



Частые ошибки при работе с килограммами

01

Иногда дети путают килограммы и граммы. Чтобы не ошибиться, полезно сначала посмотреть на запись: если стоит «кг», значит речь идёт о килограммах.

02

Ещё одна ошибка — забыть, что 1000 граммов составляют 1 килограмм. Эта связь очень важна, потому что помогает переводить большие и маленькие массы без путаницы.

03

Бывает, что число на весах читают невнимательно: пропускают запятую или смотрят не туда. Тогда 0,5 кг легко превращается в выдуманные 5 кг — а это уже совсем не смешно.

04

Чтобы не ошибаться, нужно читать условие медленно и проверять ответ. Аккуратность в килограммах помогает и на уроке, и в магазине, и дома.

01

Килограмм — это единица измерения массы. Он помогает точно узнать, сколько весит предмет, и сравнить, что легче, а что тяжелее.

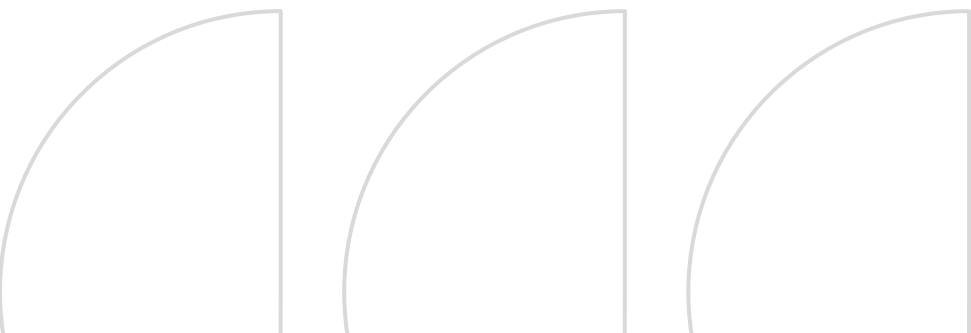
02

В одном килограмме 1000 граммов. Эта простая связь нужна каждый раз, когда на упаковке написаны граммы, а считать удобнее в килограммах.

03

Весы помогают измерять массу дома, в магазине и в школе. Если помнить эти правила, килограмм станет понятным помощником, а не страшным взрослым словом.

Что важно запомнить о килограмме



Килограмм — полезная мера на каждый день

Килограмм помогает считать, сравнивать и не путаться в массе предметов. Он нужен в школе, дома и в магазине, а значит, делает жизнь чуть точнее и намного понятнее.