



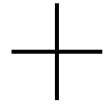
+ Вместимость: сколько помещается внутри

Узнаем, сколько помещается в разных предметах.

Где вместимость встречается каждый день



Вместимость окружает нас дома, в школе и в магазине: в бутылке воды, пакете сока, чайнике, банке с крупой или лейке. Одни сосуды маленькие, другие большие, и это удобно сравнивать.



Это главное соотношение помогает быстро переводить большие и маленькие объёмы без путаницы.

1000

миллилитров составляют один литр.

Школьное правило измерения вместимости

Предметы с разной вместимостью



Стакан и кружка

Стакан кажется небольшим, и это правда: в него помещается меньше жидкости, чем в кружку. Поэтому кружка удобнее для чая, а стакан — для небольшого количества воды или сока.



Кувшин и бутылка

Кувшин обычно вмещает больше, чем стакан, и помогает разливать напиток сразу нескольким людям. Бутылки тоже бывают разными: маленькими, средними и большими, хотя по форме они могут быть очень похожи.



Похожи снаружи, разные внутри

Иногда предметы выглядят почти одинаково, но внутри у них разная вместимость. Один сосуд легко наполняется доверху, а другой требует намного больше воды. Глаз здесь может подвести, поэтому важны числа.

Как сравнивают вместимость



Сначала смотрят, сколько жидкости помещается в один сосуд, а потом — в другой. У того предмета, где число больше, вместимость тоже больше.



Внешний вид часто обманывает: высокий сосуд не всегда вмещает больше, чем широкий. Узкая бутылка может оказаться менее вместительной, чем низкая банка.



Чтобы не ошибиться, сравнивают литры и миллилитры. Числа говорят точнее, чем догадки, а вместимость становится понятной и удобной для проверки.

Как измеряют вместимость

Порядок действий при измерении помогает узнать точный результат, а не гадать на глаз.



Мерные приборы



Мерный стакан

Помогает отмерять воду, молоко и другие жидкости по делениям. На нём видно, сколько миллилитров или литров налито, поэтому легко взять нужное количество без лишнего остатка.



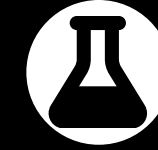
Мерная кружка

Удобна на кухне, когда нужно быстро налить немного жидкости. Деления подсказывают объём, и кружка становится не просто посудой, а настоящим помощником для точного измерения.



Кувшин с делениями

Такой кувшин помогает и наливать, и измерять. По шкале видно, сколько жидкости уже внутри, а это особенно полезно, когда нужно приготовить напиток или суп по рецепту.



Мерный цилиндр

Используется для более точного измерения небольших объёмов. Его узкая форма и чёткая шкала помогают аккуратно отсчитать нужное количество жидкости, не переполнив сосуд.

Почему форма не подсказывает вместимость

- **Снаружи и внутри**

Сосуд может казаться большим только потому, что он высокий или широкий. Но настоящая вместимость видна не сразу: важно, сколько жидкости он удержит без проливания.



- **Полезный объём**

Широкая миска иногда вмещает меньше, чем высокий термос. А небольшая бутылка может удивить своим объёмом, если сравнить её не по виду, а по числу.

Полный, неполный и переполненный сосуд

01.

Неполный сосуд заполнен не до края. Это значит, что внутри ещё есть свободное место, и туда можно добавить жидкость или сыпучее вещество.

02.

Почти полный сосуд выглядит почти одинаково с полным, но немного места сверху ещё остаётся. Это удобно, если нужно не пролить содержимое при переноске.

03.

Переполненный сосуд уже не справляется с содержимым: жидкость выливается через край. Тут начинается настоящее «ой, пролилось!», и уборка не заставляет себя ждать.

04.

В быту часто оставляют небольшой запас сверху. Так безопаснее и аккуратнее, особенно если сосуд будут двигать, наклонять или нагревать.

Почему нельзя мерить только на глаз



- Глаз часто ошибается: две бутылки могут казаться одинаковыми, хотя одна вмещает заметно больше. Без точных делений легко перепутать объёмы.

- Когда нужно налить воду, сок или ингредиенты для блюда, ошибка сразу заметна. Слишком много — прольётся, слишком мало — не хватит.

- Шкала и мерные приборы помогают проверить ответ точно. Тогда числа становятся надёжнее догадок, а задача решается спокойно и без сюрпризов.

Вместимость на кухне

На кухне вместимость помогает не ошибиться с посудой: чашка для чая, банка для крупы и кастрюля для супа нужны для разных объёмов.

Даже разница в несколько сотен миллилитров заметна сразу. Слишком маленький сосуд переполняется, а слишком большой оставляет лишнее место и неудобен в использовании.



Примеры из жизни: сколько это бывает



Пакет сока часто рассчитан на 1 литр. Это удобный пример большой вместимости, с которой школьники встречаются почти каждый день.



Бутылка воды нередко бывает на 0,5 литра. Такой объём легко держать в руке и удобно брать с собой на прогулку или в школу.



Чайная ложка вмещает совсем немного — около 5 миллилитров. Для маленьких порций это как раз то, что нужно, без лишних капель.



Эти примеры показывают разницу между литрами и миллилитрами. Литры подходят для бутылок и пакетов, а миллилитры — для точных маленьких объёмов.

Выбираем сосуд по задаче

Последовательность выбора зависит от того, что нужно налить, хранить или подать. Важно учитывать не только форму, но и вместимость.



Частые ошибки при работе с вместимостью

01.

Первая ошибка — путать литры и миллилитры. Из-за этого число может стать в тысячу раз больше или меньше, чем нужно, и ответ сразу теряет смысл.

02.

Вторая ошибка — ориентироваться только на вид сосуда. Высокий предмет не всегда вмещает больше: форма бывает обманчивой, как хитрый фокусник.

03.

Третья ошибка — мерить на глаз вместо шкалы. Точный результат дают только деления и мерные приборы, а не догадки и предположения.

Вместимость и безопасность

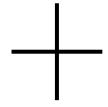
01.

Во многих сосудах оставляют немного свободного места. Так жидкость не выплеснется, если ёмкость случайно наклонится или её нужно будет перенести.

02.

Особенно важно это с горячими блюдами. В кастрюле или чайнике жидкость может подняться выше, поэтому до самого края наливать нельзя.





Если один сосуд вмещает 2 литра, а другой 1 литр, можно быстро понять, насколько они отличаются. Так математика становится наглядной и понятной.

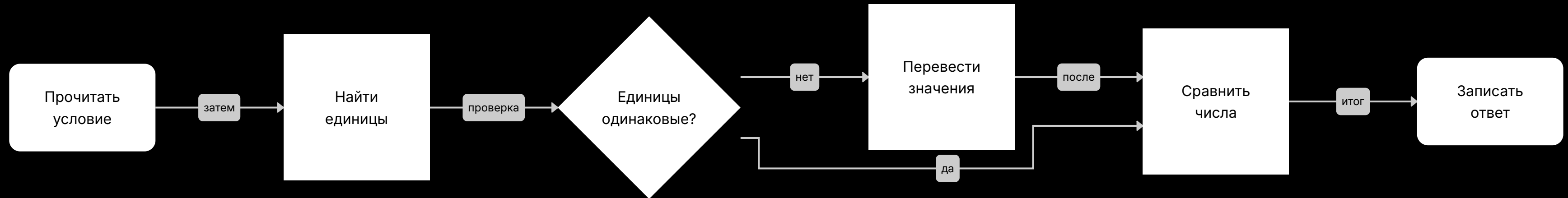
2 раза

больше второго кувшина

Примеры сравнения вместимости из учебного материала

Решаем задачу про вместимость по шагам

Алгоритм помогает не запутаться в единицах измерения и выбрать правильный ответ по условию задачи.



Почему 1000 миллилитров — это удобно



Можно складывать части

Если соединить два раза по 500 миллилитров, получится 1 литр. Такое сложение помогает быстро считать объём без сложных вычислений и лишней путаницы.



Один литр

1000 миллилитров составляют 1 литр. Это удобная единица для бутылок, пакетов сока и других привычных предметов, которые часто встречаются дома и в школе.



Удобно в задачах и на кухне

Миллилитры и литры легко переводить друг в друга. Это помогает точно отмерять воду, сок или ингредиенты по рецепту и не наливать слишком много.

Где ещё встречается вместимость



01.

Большие ёмкости вокруг нас

Вместимость нужна не только у посуды. Она важна у аквариумов, баков для воды, ведёрок и контейнеров, где главное — сколько помещается внутри.

02.

Маленькие и удобные предметы

Термосы, банки и коробки тоже имеют свою вместимость. Внешний вид бывает разным, но для выбора всегда важно точное число внутри.

Вместимость — это просто и полезно!



Вместимость показывает, сколько помещается внутрь предмета. Если помнить про литры, миллилитры и мерные приборы, можно легко решать задачи и выбирать подходящую ёмкость.