

ВОЛШЕБНОЕ ЗАКЛИНАНИЕ

Волшебник Множиус



Я, к чему ни прикоснусь, всё приумножаю! Всего становится больше! Захочу — умножу и увеличу всё что угодно!

Не стоит хвастаться, Множиус! Число ноль тебе неподвластно! От него всё исчезает!

Сфинкс Пирамиды



Котёнок Плюш



Куда исчезает? Как увеличивается? Что это за заклинание?

Это великая ТАЙНА! Раскрась всех нас и листай дальше! Сам всё узнаешь!



ТАЙНА УМНОЖЕНИЯ



Чтобы сумму одинаковых слагаемых записывать короче и удобнее, люди давно придумали арифметическое действие — умножение. Его записывают знаками \cdot или \times между двумя числами. Первое число показывает, какое слагаемое повторяется, а второе число показывает, сколько раз это слагаемое повторится. Сейчас объясню на грушах!



Ура, давай устроим грушепад!



Повторяй за мной! Это часть успешного заклинания!

Повтори с волшебником!



$$2 + 2$$

По 2 груши взяли 2 раза. 2 повторили 2 раза.

$$2 + 2 = 2 \times 2 = 4$$



$$2 + 2 + 2$$

По 2 груши взяли 3 раза. 2 повторили 3 раза.

$$2 + 2 + 2 = 2 \times 3 = 6$$



Раскрась груши! Какого цвета они бывают?

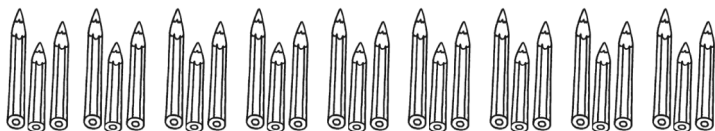
ЗАКЛИНАНИЕ УМНОЖЕНИЯ



Настоящий волшебник никогда не будет утруждать себя счётом! У него всегда наготове ответ из волшебной таблицы умножения! Маги записали главные примеры для ускорения! Взмахнул палочкой — ответ уже готов! Это намного легче, чем считать суммы одинаковых чисел! Вот попробуй!

Замени сложение умножением!

3 карандаша взяли 9 раз. 3 повторили 9 раз.



$$3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 3 \times 9 = 27$$

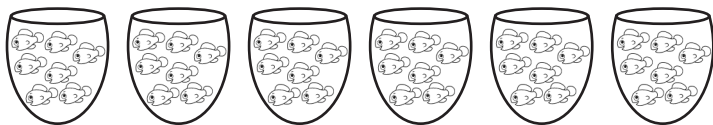


И ты сразу знал ответ?!
Не считал? Вот это волшебство!
Я тоже так хочу!



Ты обязательно научишься!

Прокомментируй рисунок по такому же принципу.



$$7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 7 \times 6 = 42$$



Не забудь всё раскрасить!

КОНФЕТНОЕ УМНОЖЕНИЕ

А если мы возьмём конфеты?



Легко! **Умножение** — это повторение, складывание одинаковых чисел (умножение заменяет неоднократно повторённое сложение).

Как решить?

На каждом блюде по 2 конфеты. Сколько всего конфет на 3 блюдах?



$$2 + 2 + 2$$
$$2 + 2 + 2 = 2 \times 3 = 6 \text{ (к.)}$$

Давай подумаем!

Нам надо узнать, сколько всего **конфет**, поэтому количество **конфет** на одном блюде умножаем на количество блюдец.

Чтобы волшебство сработало, проговори объяснение вслух громко и чётко и осознай, что 2 повторили 3 раза **слагаемым**. Так сложение заменили умножением.



$$2 \times 3 = 6 \text{ (к.)}$$

Посмотри, как удобно! Так гораздо быстрее, чем прибавлять по одному.



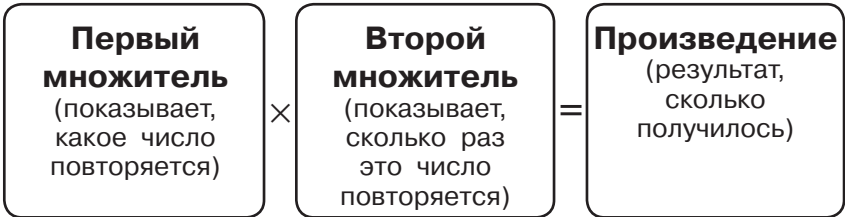
А конфеты не хочешь раскрасить, чтобы они вкуснее были?

КРУЧУ, ВЕРЧУ, ЗАПУТАТЬ ХОЧУ!



Чтобы не запутаться в заклинании, запомни названия его частей!

$$2 \times 5 = 10$$

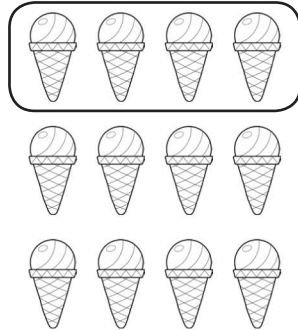
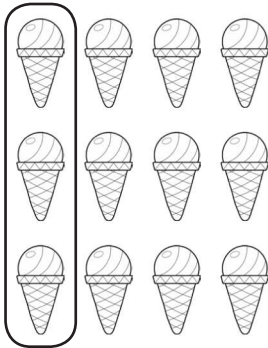


А если поменять множители местами?



Подумаешь, первый, второй, разве это важно?

Конечно, важно! Вот давай проверим с мороженым!



$$3 + 3 + 3 + 3 = 12 \text{ (м.)}$$

3 по 4 раза — это 12
 $3 \times 4 = 12 \text{ (м.)}$

$$4 + 4 + 4 = 12 \text{ (м.)}$$

4 по 3 раза — это 12
 $4 \times 3 = 12 \text{ (м.)}$

Ого, и правда, важно не перепутать!
И всё раскрасить!



