

File Edit Search Help

Умножение числа 3 на однозначные числа

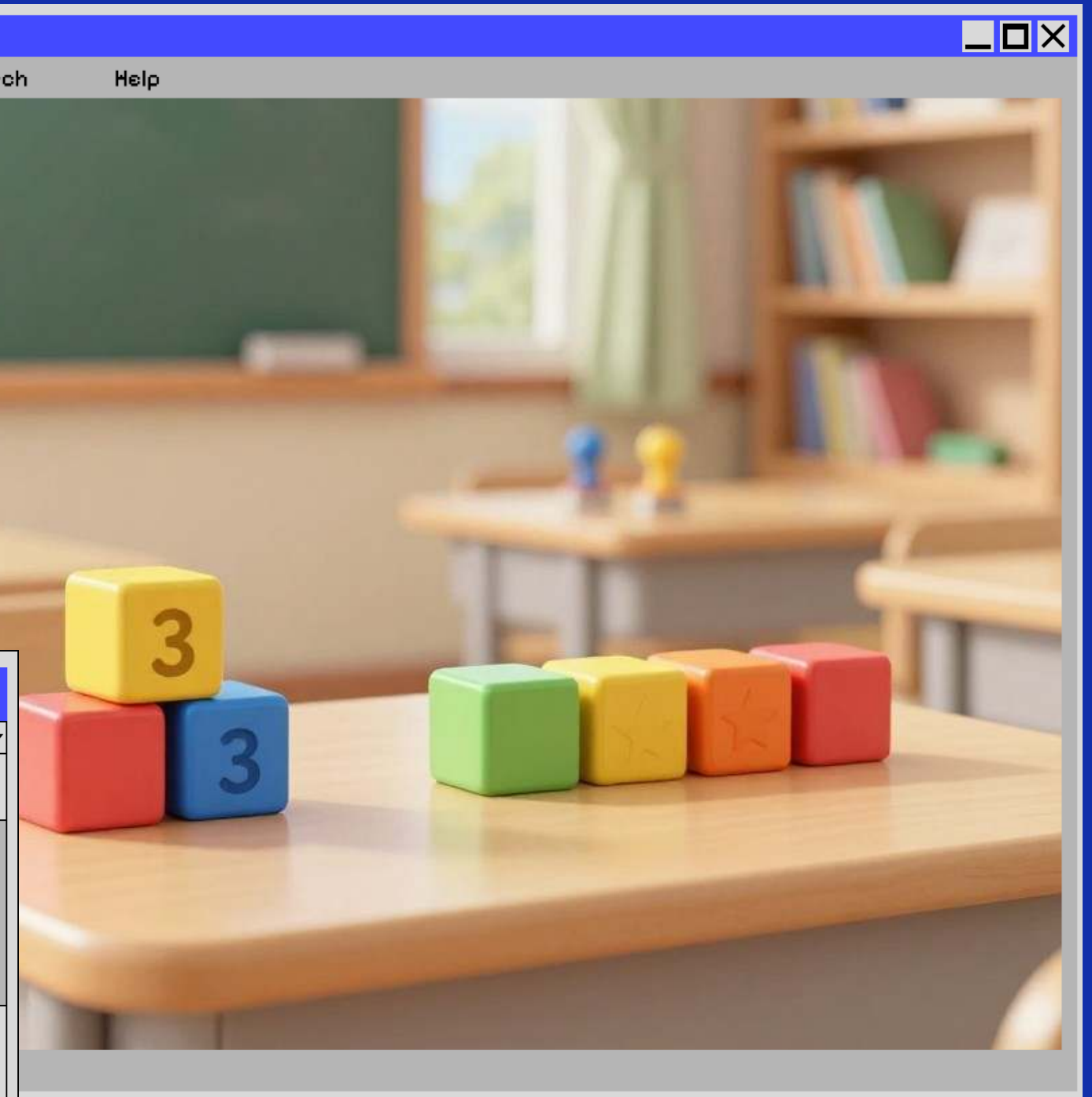
Считаем тройками быстро, ровно и без лишних повторов.

Ok

С чего начинается счёт тройками

Ok

Умножение помогает понять, сколько раз повторяется одно и то же число. Если взять 3 четыре раза, получится $3+3+3+3$. Такие примеры легко увидеть на яблоках, карандашах и кубиках.



Что означает число 3 в примерах

- 1 Число 3 в записи умножения показывает размер одной одинаковой группы. В примере 3×5 каждая группа содержит по три предмета, а таких групп всего пять.
- 2 Если поменять числа местами, получится 5×3 . Тогда уже три группы по пять предметов, но общий результат остаётся тем же — 15. Это показывает связь умножения с группами.
- 3 Значит, важно не только записать пример, но и представить одинаковые части. Так проще понять, что стоит за ответом, и не путаться в длинном сложении.

Три одинаковые кучки

Корзинки с яблоками

В первой корзинке лежат два яблока, во второй тоже два, и в третьей столько же. Если пересчитать все яблоки вместе, получится шесть. Запись $2+2+2$ помогает увидеть ответ, а 3×2 делает его короче и аккуратнее.

Ok



Когда картинка говорит сама

Три одинаковые группы легко заметить глазами, особенно если предметы стоят рядом. Ребёнок видит не только число, но и сам порядок предметов. Это помогает считать спокойнее: сначала группы, потом ответ, без лишней спешки и волшебства с цифрами.

Ok

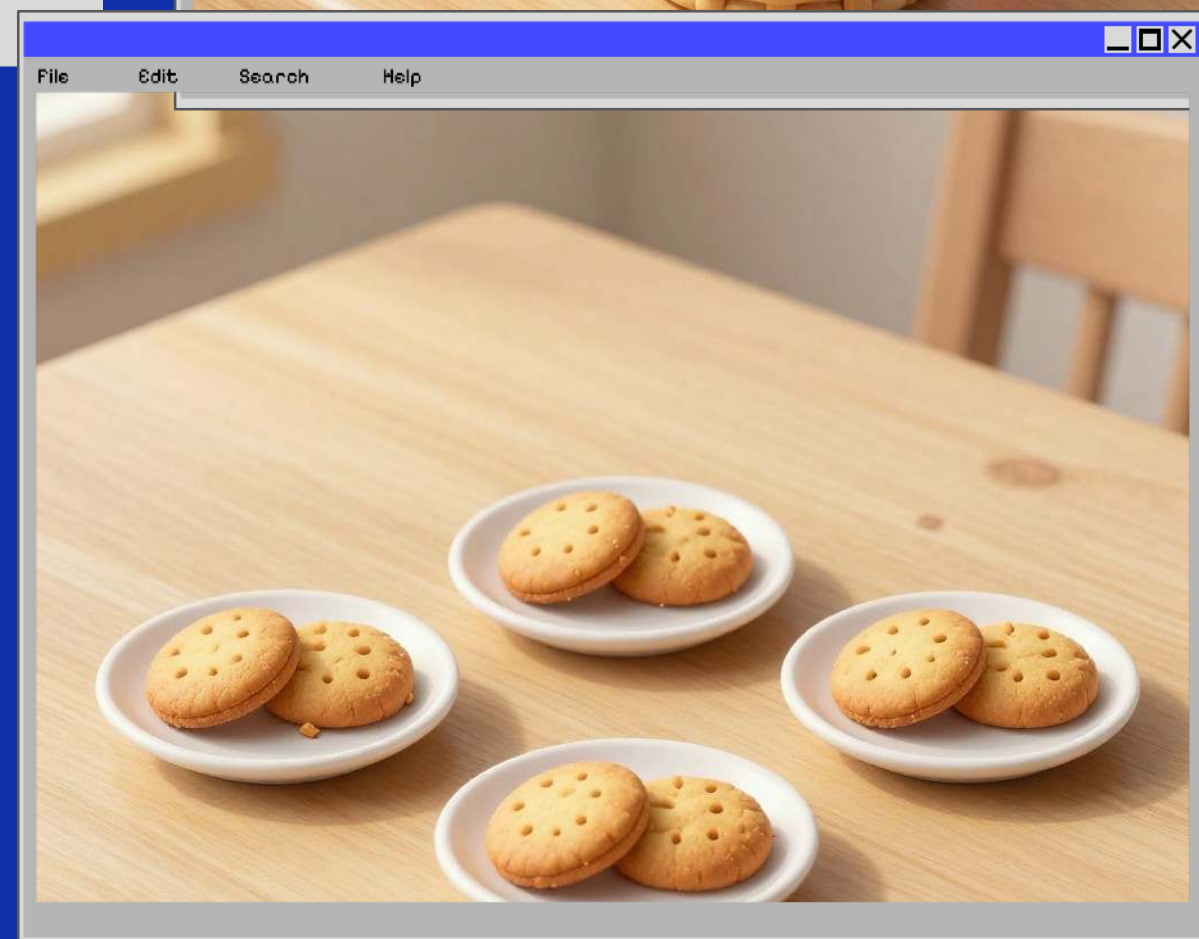


Таблица примеров на 3

1

Начать удобно с простых ответов: $3 \times 1 = 3$, $3 \times 2 = 6$, $3 \times 3 = 9$, $3 \times 4 = 12$. Каждый следующий пример добавляет ещё одну тройку и делает ответ больше на 3.

2

Дальше идут $3 \times 5 = 15$, $3 \times 6 = 18$, $3 \times 7 = 21$ и $3 \times 8 = 24$. Эти числа уже хорошо помогают тренировать память и быстро проверять себя в классе.

3

Завершает ряд $3 \times 9 = 27$. Если идти по таблице ровно, без пропусков, каждый ответ легко найти по следующему шагу тройкой.

Счёт по тройкам

Ok

Старт

Начинаем с тройки: 3.
Это первый шаг, с
которого удобно
запускать весь ряд.

Второй шаг

Добавляем ещё 3 и
получаем 6. Счёт идёт
спокойно и без путаницы.

Третий шаг

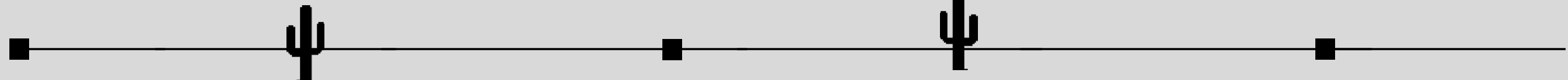
Ещё одна тройка даёт 9.
Уже видно, как ответ
растёт ровно на 3.

Продолжение ряда

Следующие числа тоже
прибавляют по 3: 12, 15,
18. Такой ход легко
запомнить.

Финиш

Ряд продолжается до 27.
Если шаги одинаковые,
ответ находится
уверенно и без спешки.



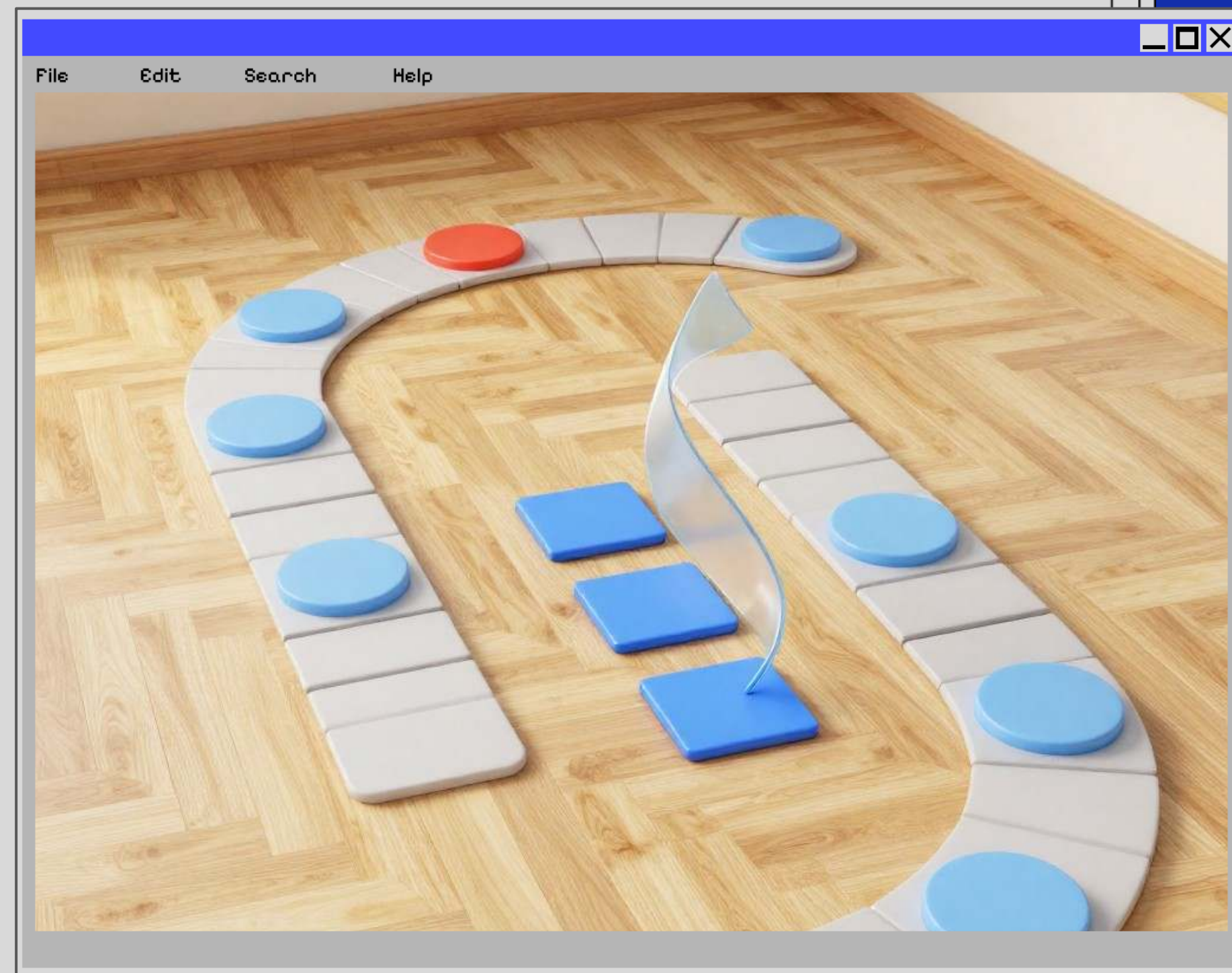
Прыжки по числовой дорожке

Один прыжок — одна тройка

На числовой линии каждый прыжок ведёт на 3 клетки вперёд. Так число 3 становится не просто ответом, а понятным шагом. Считать можно почти как в игре.

Дорожка помогает не сбиться

Когда точки 3, 6, 9 и дальше выделены цветом, шаги сразу видны. Это помогает детям не пропускать числа и уверенно находить следующий ответ.



Умножение как короткая запись сложения

Ok

- 1 Пример 3×4 можно прочесть как $3+3+3+3$. Вместо длинной записи получается короткая и удобная формула.
- 2 Если взять 3×7 , получится семь одинаковых троек подряд. Считать так можно долго, а умножение экономит время и место в тетради.

- 3 Когда предметов много, повторять одно и то же число неудобно. Умножение сразу показывает, сколько раз берётся тройка.
- 4 Связь с сложением помогает понять смысл ответа. Тогда таблица не кажется набором случайных чисел, а становится понятным способом счёта.

Что меняется в примерах на 3

- 1 В примерах 3×2 и 3×8 первое число остаётся одинаковым. Оно всегда показывает, что берём именно тройки, а не двойки или четвёрки.
- 2 Меняется второй множитель. Он сообщает, сколько раз нужно взять тройку: два раза или восемь раз. Поэтому ответы получаются разными.
- 3 Чем больше второй множитель, тем больше результат. Так видно, как числа растут по порядку, и это помогает быстрее замечать закономерность.

Где встречаются группы по 3



Фломастеры в стаканчиках

На парте стоят три стаканчика, и в каждом лежат фломастеры. Такие группы легко пересчитать глазами, потому что предметы одинаковые и стоят отдельно. Это напоминает, что умножение помогает считать не только в примерах, но и в школьных делах.

Ok



Печенье на тарелках

Три тарелки с печеньем выглядят как маленькая математическая загадка. Сначала видишь одну тарелку, потом вторую, потом третью — и сразу понятно, почему удобно считать по группам. Так сладкий пример становится ещё и полезным.

Ok



Наклейки в коробочках

Коробочки с наклейками тоже показывают одинаковые части. Когда в каждой коробочке лежит одно и то же количество, умножение помогает быстро узнать общий результат. Получается аккуратно, без пересчёта каждой наклейки по отдельности.

Ok

Особые случаи: 3×1 и 3×0

Ok

- 1 Если взять одну группу из трёх предметов, получится ровно 3: $3 \times 1 = 3$. Здесь умножение просто подтверждает, что одна тройка остаётся тройкой.
- 2 Когда групп нет совсем, результат равен 0: $3 \times 0 = 0$. Ноль групп — это как пустая коробка без предметов внутри.
- 3 Эти примеры помогают понять смысл умножения не только через таблицу, но и через число групп. Так правило становится ясным и спокойным.
- 4 Такие случаи удобно проверять на картинках: есть тройка — есть ответ 3, нет групп — нет предметов. Математика здесь ведёт себя очень честно.

Самые важные примеры для запоминания

Ok

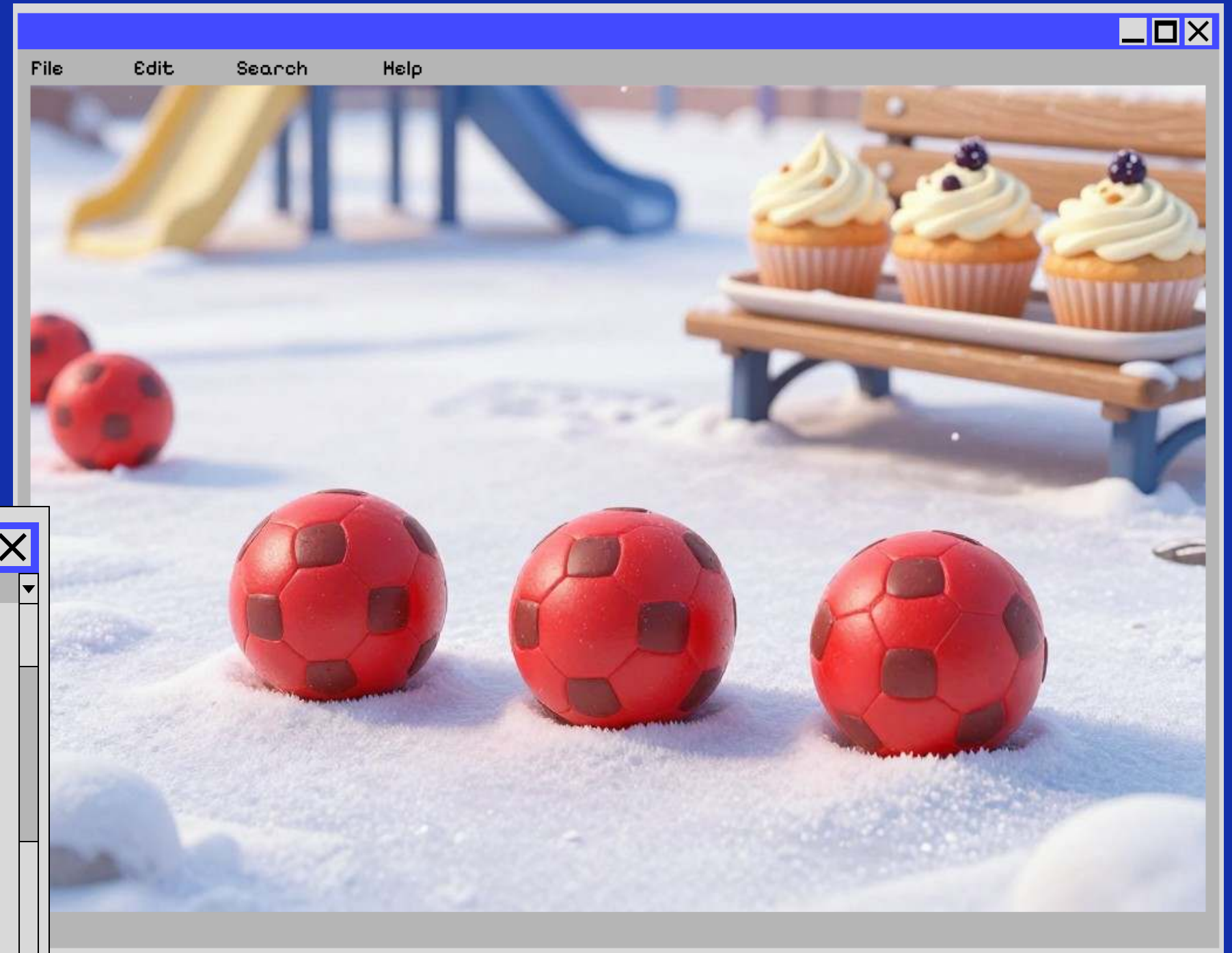
- 1 Пример $3 \times 3 = 9$ удобно запомнить как середину таблицы. Он помогает быстро перейти к следующим ответам и не терять счёт.
- 2 $3 \times 4 = 12$ уже показывает, как тройки складываются дальше. Этот пример часто встречается в заданиях и хорошо закрепляет счёт по 3.

- 3 $3 \times 5 = 15$ и $3 \times 6 = 18$ продолжают ровный ряд без пропусков. После них таблица начинает запоминаться почти сама, если считать шагами.
- 4 Если эти четыре примера известны уверенно, остальные ответы на 3 восстановить намного легче. Они работают как крепкие ступеньки для памяти.

Подсказки для запоминания

Ok

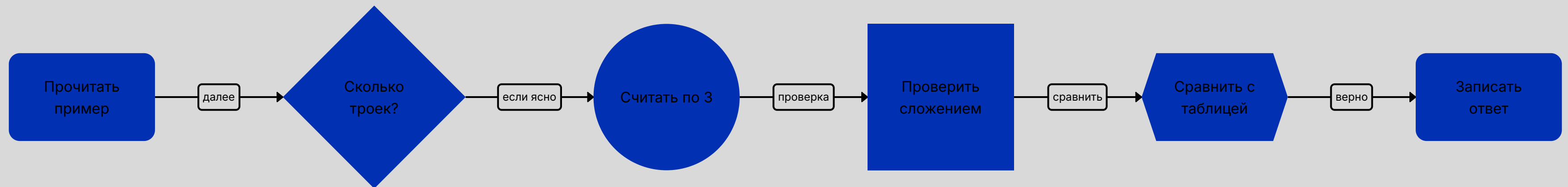
- Помогают простые образы: три мяча, три кекса, три шага. Когда предметы можно представить глазами, ответ вспоминается быстрее и веселее, почти как маленькая игра.
- Короткая фраза «считай по тройкам и проверяй сложением» напоминает, что таблицу не нужно угадывать. Её можно спокойно построить из знакомых шагов и проверить самому.



Как проверить ответ в примере на 3

Пошаговый способ проверки помогает не торопиться и находить ответ без путаницы.

Ok



Типичные ошибки при умножении на 3

Пропустить шаг

Иногда в счёте забывают один переход и получают 3, 6, 10 вместо 3, 6, 9. Чтобы не ошибиться, полезно проговаривать каждое число вслух и двигаться медленно.

Ok

Перепутать порядок множителей

В примерах 3×4 и 4×3 ответ одинаковый, но смысл записи разный. Один раз мы берём тройку несколько раз, а в другом примере — четвёрку несколько раз.

Ok

Мини-задача про машинки

Три коробки с сюрпризом

На столе стоят три коробки, и в каждой лежит по четыре машинки. Если посчитать все коробки вместе, получится двенадцать машинок. Запись $3 \times 4 = 12$ помогает увидеть это сразу, без долгого пересчёта.

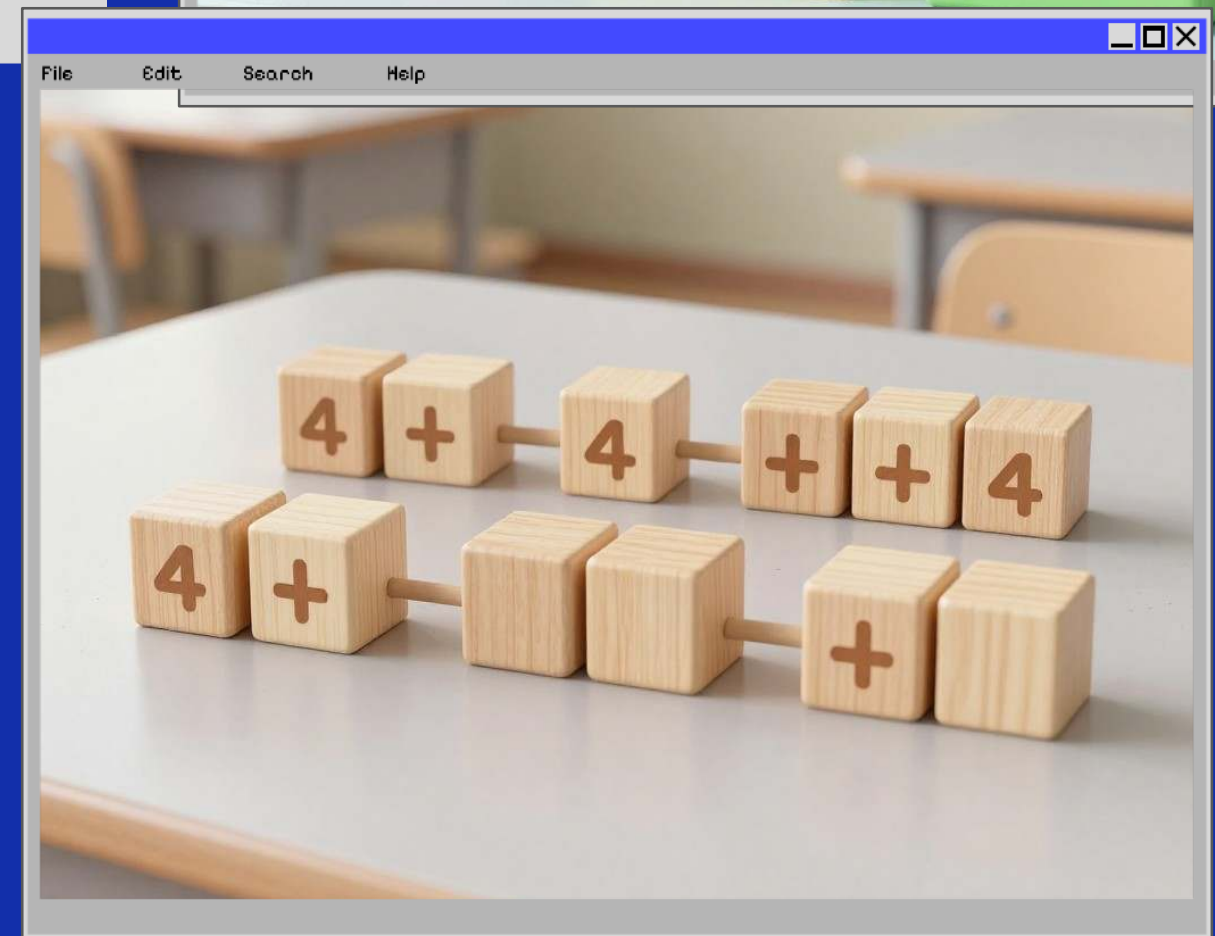
Ok



Считаем без лишних повторов

Ту же задачу можно записать как $4 + 4 + 4 = 12$. Так видно, что умножение — это короткий способ собрать одинаковые группы в один ответ. Для младших школьников это почти как фокус, только честный и математический.

Ok



12

получается, когда тройка умножается на четыре и оказывается между ответами для двух и четырёх.

Это число помогает заметить, что ответы растут вместе с множителем. Сравнение тройки с соседними примерами делает таблицу понятнее и спокойнее.

Ок

Пары для тренировки

- **3×2 и 3×3**
В этой паре второй множитель увеличивается на 1, а ответ вырастает на 3: 6 и 9. Разница маленькая, поэтому закономерность легко заметить.
- **3×5 и 3×6**
Здесь хорошо видно, как счёт двигается ровно вперёд: 15, потом 18. Если тройки идут без пропусков, таблица запоминается намного увереннее.
- **3×8 и 3×9**
Эта пара показывает конец ряда: 24 и 27. Даже большие ответы остаются понятными, если считать по тройкам и не торопиться.

Главная опора для памяти

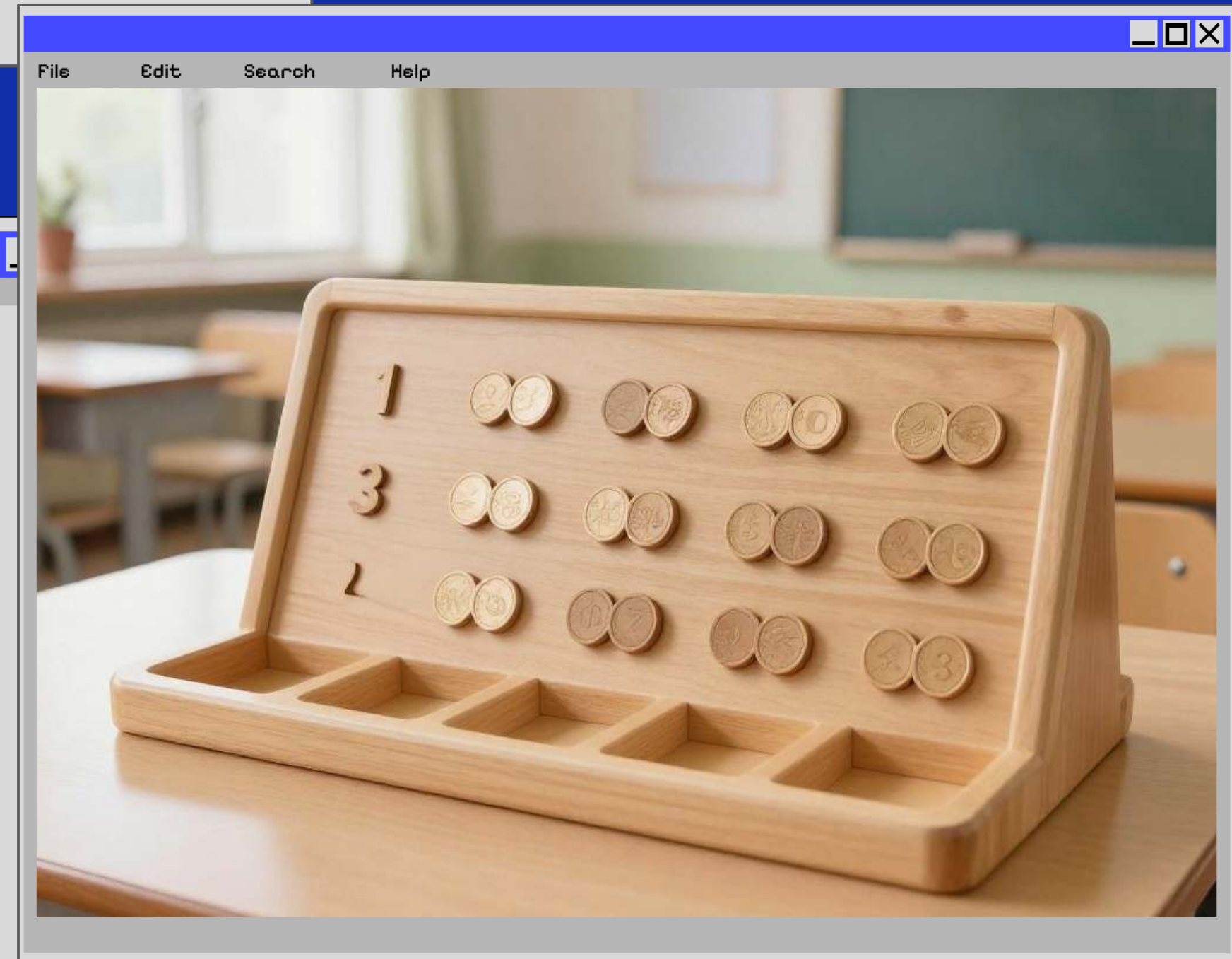
Ok

Ряд ответов

Запомнить ряд 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27 очень полезно. Он подсказывает следующий ответ почти без усилий. Достаточно просто прибавлять по 3.

Тройка в предметах

Когда рядом стоят три маленькие группы предметов, числа легче связываются с одинаковыми частями. Так таблица перестаёт быть набором сухих ответов и становится понятной картинкой.



Что важно помнить про умножение на 3

Ok

Умножение на 3 опирается на повторяющееся сложение, счёт по тройкам и одинаковые группы. Если помнить таблицу и проверять себя спокойно, ответы находятся быстро и без лишней путаницы.