



Индивидуальные домашние задания класса

Домашка для test5

Домашнее задание для test5

Привет! Не расстраивайся из-за ошибок — они помогают учиться и становиться лучше. Сегодня мы разберём, как правильно вычислять произведение выражений, чтобы в следующий раз всё получилось отлично!

Задача 1

Условие:

Вычислите произведение A на B.

Ответ ученика:

Введите числовой ответ (оставлен пустым или неправильный).

Правильный ответ:

Невозможно вычислить без конкретных значений A и B.

В чём ошибка:

Ты пытался(-ась) дать числовой ответ без указания значений переменных. Если значения A и B неизвестны, просто число найти нельзя.

Как решать:

- Если A и B — переменные без значений, ответ — выражение A умножить на B (то есть просто $A \cdot B$).
- Если есть конкретные числа, подставь их и посчитай произведение.
- Если значения неизвестны, нельзя вычислять числовой результат.

Аналогичный пример:

Вычислите произведение x на 5, если x — неизвестно.

Ответ: просто $x \cdot 5$, или $5x$, но нельзя назвать конкретное число.

Новые задания:

- Вычислите: $3 \cdot 7$
- Запишите произведение переменных m и n без числового ответа
- Найдите произведение 4 и 2

Задача 2

Условие:

Вычислите произведение 6 и 9.

Ответ ученика:

Введите числовой ответ (оставлен пустым или неправильный).

Правильный ответ:

54

В чём ошибка:

Ты не выполнил вычисление числового произведения.

Как решать:

1. Перемножь два числа: 6×9 .
2. Запиши полученный результат.

Аналогичный пример:

Вычислите 5×8 .

$$5 \times 8 = 40.$$

Новые задания:

- Вычислите 7×8
- Найдите произведение 10 и 5
- Посчитайте 12×3

Задача 3

Условие:

Вычислите произведение дробей $\frac{3}{4}$ и $\frac{2}{5}$.

Ответ ученика:

Введите числовой ответ (оставлен пустым или неправильный).

Правильный ответ:

$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{5} = \frac{6}{20} = \frac{3}{10}$$

В чём ошибка:

Ты не перемножил числители и знаменатели дробей.

Как решать:

1. Перемножь числители: $3 \times 2 = 6$.
2. Перемножь знаменатели: $4 \times 5 = 20$.
3. Запиши дробь $6/20$ и сократи её до $3/10$.

Аналогичный пример:

Вычислите $\frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$.

$$2 \times 3 = 6, 3 \times 4 = 12, \text{ результат} — \frac{6}{12} = \frac{1}{2}.$$

Новые задания:

- Вычислите $\frac{1}{2} \times \frac{4}{7}$
 - Найдите произведение $\frac{5}{6}$ и $\frac{3}{5}$
 - Посчитайте $\frac{7}{8} \times \frac{2}{3}$
-

Ты уже знаешь, что ошибки — это часть пути к успеху.
Продолжай тренироваться, и всё обязательно получится! Если
что-то непонятно, всегда задавай вопросы.

Удачи и отличного настроения!

Домашка для Абрамова Екатерины А.

Домашнее задание для Абрамова Екатерины А.

Привет, Екатерина!

Ты уже хорошо стараешься, и это здорово. Ошибки — это часть обучения, главное — понять, где именно возникли трудности, и исправить их. Сегодня мы вместе разберём, как правильно умножать большие числа, чтобы избежать подобных ошибок в будущем.

Задача 1

Условие:

Вычислите: 2208×2240

Ответ ученика: 4 935 920

Правильный ответ: 4 945 920

В чём ошибка:

Ошибка допущена при умножении, скорее всего, из-за невнимательности при сложении промежуточных результатов или неправильного переноса разрядов.

Как решать:

1. Разложите одно из чисел на удобные слагаемые (например, $2240 = 2200 + 40$).
2. Умножьте 2208 на 2200.
3. Умножьте 2208 на 40.
4. Сложите оба результата.

Аналогичный пример:

Вычислим 150×230 :

- $150 \times 200 = 30\ 000$
 - $150 \times 30 = 4\ 500$
 - Итог: $30\ 000 + 4\ 500 = 34\ 500$
-

Новые задания:

- Вычислите 3125×2240
 - Вычислите 1987×2230
-

Задача 2

Условие:

Вычислите: 3030×4990

Ответ ученика: не введён

Правильный ответ: 15 119 700

В чём ошибка:

Задача осталась без ответа, возможно, из-за сложности с умножением больших чисел.

Как решать:

1. Разложите число 4990 на 5000 - 10.
2. Умножьте 3030 на 5000.
3. Умножьте 3030 на 10.
4. Вычтите второй результат из первого.

Аналогичный пример:

Вычислим 2000×499 :

- $2000 \times 500 = 1\ 000\ 000$
 - $2000 \times 1 = 2\ 000$
 - Итог: $1\ 000\ 000 - 2\ 000 = 998\ 000$
-

Новые задания:

- Вычислите 4500×3980
 - Вычислите 3200×4995
-

Желаю тебе успехов в практике! Главное — не бояться ошибаться и всегда проверять свои вычисления. Ты справишься!

Если что-то будет непонятно, всегда можешь спросить. Удачи!

Домашка для Ананьев Илья А.

Домашнее задание для Ананьев Илья А.

Привет, Илья! Отлично, что ты стараешься решать сложные примеры с умножением. Ошибки — это часть пути к успеху, и мы вместе разберём, где возникли неточности, чтобы закрепить навыки и двигаться вперёд. Ты справишься!

Задача 1

Условие:

Вычислите: 73×91

Ответ ученика: 6154

Правильный ответ: 6643

В чём ошибка:

Ошибка возникла из-за неправильного умножения или ошибки в сложении промежуточных результатов при традиционном способе умножения.

Как решать:

1. Разбей число 91 на 90 + 1.
2. Умножь 73 на 90: $73 \times 90 = 6570$.
3. Умножь 73 на 1: $73 \times 1 = 73$.
4. Сложи оба результата: $6570 + 73 = 6643$.

Аналогичный пример:

Вычислим 52×21 :

$$\begin{aligned} - 52 \times 20 &= 1040 \\ - 52 \times 1 &= 52 \\ - 1040 + 52 &= 1092 \end{aligned}$$

Новые задания:

- Вычислите: 84×76

- Вычислите: 67×89

Задача 2

Условие:

Вычислите: 6380×902

Ответ ученика: 5854760

Правильный ответ: 5754760

В чём ошибка:

Ошибка возникла, скорее всего, при сложении промежуточных результатов или из-за неправильного умножения на разряды (900 и 2).

Как решать:

1. Разбей 902 на 900 + 2.
2. Умножь 6380 на 900: $6380 \times 900 = 5\ 742\ 000$ (учти, что $6380 \times 9 = 57\ 420$, а затем добавь два нуля).
3. Умножь 6380 на 2: $6380 \times 2 = 12\ 760$.
4. Сложи результаты: $5\ 742\ 000 + 12\ 760 = 5\ 754\ 760$.

Аналогичный пример:

Вычислим 450×304 :

- $450 \times 300 = 135\ 000$
- $450 \times 4 = 1\ 800$
- $135\ 000 + 1\ 800 = 136\ 800$

Новые задания:

- Вычислите: 4120×503
 - Вычислите: 7590×804
-

Ты молодец, что не сдаёшься и продолжаешь работать над собой! Продолжай практиковаться, и скоро все вычисления будут даваться легко. Удачи и новых побед!

Домашка для Аржанов Захар Д.

Домашнее задание для Аржанов Захар Д.

Привет, Захар! Ты уже проделал хорошую работу, но в некоторых задачах были ошибки при умножении. Не волнуйся — мы вместе разберёмся, где возникли трудности, и потренируемся, чтобы в следующий раз у тебя всё получилось отлично! Главное — не бояться ошибаться и идти вперёд.

Задача 1

Условие: Вычислите 315×7

Ответ ученика: 2475

Правильный ответ: 2205

В чём ошибка:

Захар перепутал результат умножения, скорее всего, неправильно умножил цифры или ошибся при сложении промежуточных значений.

Как решать:

1. Умножь 315 на 7 по разрядам:
 - $7 \times 5 = 35$, записываем 5, запоминаем 3
 - $7 \times 1 = 7$, плюс 3 = 10, записываем 0, запоминаем 1
 - $7 \times 3 = 21$, плюс 1 = 22
2. Запиши итог: 2205

Аналогичный пример:

Вычислим 214×6 :

- $6 \times 4 = 24$, пишем 4, запоминаем 2
- $6 \times 1 = 6 + 2 = 8$
- $6 \times 2 = 12$

Ответ: 1284

Новые задания:

- 142×7
 - 356×8
-

Задача 2

Условие: Вычислите 70×86

Ответ ученика: 5640

Правильный ответ: 6020

В чём ошибка:

При умножении сотен и десятков возникла ошибка в сложении или умножении промежуточных чисел.

Как решать:

1. Разложи 86 на $80 + 6$
2. Умножь $70 \times 80 = 5600$
3. Умножь $70 \times 6 = 420$
4. Сложи $5600 + 420 = 6020$

Аналогичный пример:

Вычислим 50×24 :

$$- 50 \times 20 = 1000$$

$$- 50 \times 4 = 200$$

Сумма: 1200

Новые задания:

$$- 90 \times 75$$

$$- 65 \times 44$$

Задача 3

Условие: Вычислите 665×16

Ответ ученика: — (нет)

Правильный ответ: 10640

В чём ошибка:

Захар не решил задачу — возможно, не знал, как правильно умножать на двузначное число.

Как решать:

1. Разложи 16 на $10 + 6$
2. Умножь $665 \times 10 = 6650$
3. Умножь $665 \times 6 = 3990$
4. Сложи $6650 + 3990 = 10640$

Аналогичный пример:

Вычислим 432×12 :

$$- 432 \times 10 = 4320$$

$$- 432 \times 2 = 864$$

Сумма: 5184

Новые задания:

- 720×15
 - 580×14
-

Задача 4

Условие: Вычислите 701×29

Ответ ученика: — (нет)

Правильный ответ: 20329

В чём ошибка:

Отсутствие ответа может быть связано с трудностями умножения на двузначное число.

Как решать:

1. Разложи 29 на $20 + 9$
2. Умножь $701 \times 20 = 14020$
3. Умножь $701 \times 9 = 6309$
4. Сложи $14020 + 6309 = 20329$

Аналогичный пример:

Вычислим 500×21 :

$$- 500 \times 20 = 10000$$

$$- 500 \times 1 = 500$$

Сумма: 10500

Новые задания:

$$- 630 \times 28$$

$$- 415 \times 34$$

Задача 5

Условие: Вычислите 719×208

Ответ ученика: — (нет)

Правильный ответ: 149552

В чём ошибка:

Задача с трёхзначными числами требует аккуратного пошагового умножения.

Как решать:

1. Разложи 208 на $200 + 8$
2. Умножь $719 \times 200 = 143800$
3. Умножь $719 \times 8 = 5752$
4. Сложи $143800 + 5752 = 149552$

Аналогичный пример:

Вычислим 500×203 :

$$- 500 \times 200 = 100000$$

- $500 \times 3 = 1500$

Сумма: 101500

Новые задания:

- 825×207

- 630×215

Задача 6

Условие: Вычислите 300×406

Ответ ученика: — (нет)

Правильный ответ: 121800

В чём ошибка:

Захар пропустил задание, возможно, не понял, как работать с умножением на круглые числа.

Как решать:

1. Разложи 406 на $400 + 6$
2. Умножь $300 \times 400 = 120000$
3. Умножь $300 \times 6 = 1800$
4. Сложи $120000 + 1800 = 121800$

Аналогичный пример:

Вычислим 200×405 :

- $200 \times 400 = 80000$

- $200 \times 5 = 1000$

Сумма: 81000

Новые задания:

- 500×408

- 700×405

Задача 7

Условие: Вычислите 6450×899

Ответ ученика: — (нет)

Правильный ответ: 5798550

В чём ошибка:

Очень большое число, нужно разбивать умножение на удобные части.

Как решать:

1. Разложи 899 на $900 - 1$
2. Умножь $6450 \times 900 = 5805000$
3. Умножь $6450 \times 1 = 6450$
4. Вычти: $5805000 - 6450 = 5798550$

Аналогичный пример:

Вычислим 3000×499 :

- $3000 \times 500 = 1500000$
- $3000 \times 1 = 3000$

$$1500000 - 3000 = 1497000$$

Новые задания:

- 7200×798
- 5300×899

Задача 8

Условие: Вычислите 2245×2200

Ответ ученика: — (нет)

Правильный ответ: 4939000

В чём ошибка:

Большое число, нужно умножать по частям.

Как решать:

1. Разложи 2200 на $2000 + 200$
2. Умножь $2245 \times 2000 = 4\ 490\ 000$
3. Умножь $2245 \times 200 = 449\ 000$
4. Сложи $4\ 490\ 000 + 449\ 000 = 4\ 939\ 000$

Аналогичный пример:

Вычислим 1500×2300 :

- $1500 \times 2000 = 3\ 000\ 000$
- $1500 \times 300 = 450\ 000$

Сумма: $3\ 450\ 000$

Новые задания:

- 3200×2100
- 4100×2200

Задача 9

Условие: Вычислите 2975×5015

Ответ ученика: — (нет)

Правильный ответ: 14 919 625

В чём ошибка:

Очень большое число, нужно умножать по частям и аккуратно складывать.

Как решать:

1. Разложи 5015 на $5000 + 15$
2. Умножь $2975 \times 5000 = 14\ 875\ 000$
3. Умножь 2975×15 :

- $2975 \times 10 = 29\ 750$
- $2975 \times 5 = 14\ 875$
- Сложи: $29\ 750 + 14\ 875 = 44\ 625$
- 4. Сложи $14\ 875\ 000 + 44\ 625 = 14\ 919\ 625$

Аналогичный пример:

Вычислим 1000×5010 :

- $1000 \times 5000 = 5\ 000\ 000$
- $1000 \times 10 = 10\ 000$

Сумма: $5\ 010\ 000$

Новые задания:

- 1800×5020
 - 2500×4995
-

Спасибо за старания, Захар! Продолжай практиковаться, и вскоре эти большие числа не будут вызывать у тебя никаких трудностей. Ты молодец — шагай вперёд и не сдавайся!

Удачи в учёбе!

Твой учитель ☺

Домашка для Арсентьев Егор Е.

Домашнее задание для Арсентьев Егор Е.

Привет, Егор! Отлично, что ты стараешься решать сложные задачи на умножение. Немного внимания к деталям и аккуратности — и результаты точно станут лучше. Давай разберём ошибки и закрепим навык.

Задача 1

Условие:

Вычислите: 158 умножить на 6

Ответ ученика: 1148

Правильный ответ: 948

В чём ошибка:

Возможно, ты умножил неправильно отдельные цифры или допустил ошибку при сложении частичных произведений.

Как решать:

1. Умножь 158 на 6 по разрядам:

- $6 \times 8 = 48$ (записываем 8, переносим 4)
 - $6 \times 5 = 30 + 4 = 34$ (записываем 4, переносим 3)
 - $6 \times 1 = 6 + 3 = 9$
2. Запиши результат: 948

Аналогичный пример:

Вычислим 147×6 :

- $6 \times 7 = 42$ (записываем 2, переносим 4)
- $6 \times 4 = 24 + 4 = 28$ (записываем 8, переносим 2)
- $6 \times 1 = 6 + 2 = 8$

Ответ: 882

Новые задания:

- Вычислите 173×6
 - Вычислите 214×5
-

Задача 2

Условие:

Вычислите: 6510 умножить на 910

Ответ ученика: 6 124 100
Правильный ответ: 5 924 100

В чём ошибка:

Скорее всего, ошибка произошла при умножении больших чисел и суммировании частичных произведений, или неверно учтены нули.

Как решать:

1. Разбей умножение на части:

- 6510×900
- 6510×10

2. Умножь отдельно:

- $6510 \times 900 = 6510 \times 9 \times 100 = 58\ 590 \times 100 = 5\ 859\ 000$
- $6510 \times 10 = 65\ 100$

3. Сложи результаты: $5\ 859\ 000 + 65\ 100 = 5\ 924\ 100$

Аналогичный пример:

Вычислим 4200×300 :

- $4200 \times 3 = 12\ 600$
- Умножаем на 100: $12\ 600 \times 100 = 1\ 260\ 000$

Новые задания:

- Вычислите 4320×250
 - Вычислите 7800×320
-

Задача 3

Условие:

Вычислите: 2196 умножить на 2235

Ответ ученика: 611 520

Правильный ответ: 4 908 060

В чём ошибка:

Здесь, скорее всего, было выполнено неполное умножение или пропущены значимые разряды при сложении.

Как решать:

1. Разбей число 2235 на разряды: $2000 + 200 + 30 + 5$

2. Умножь 2196 на каждую часть:

- $2196 \times 2000 = 4\ 392\ 000$
- $2196 \times 200 = 439\ 200$
- $2196 \times 30 = 65\ 880$
- $2196 \times 5 = 10\ 980$

3. Сложи все результаты:

$$4\ 392\ 000 + 439\ 200 + 65\ 880 + 10\ 980 = 4\ 908\ 060$$

Аналогичный пример:

Вычислим 123×45 :

$$- 123 \times 40 = 4\ 920$$

- $123 \times 5 = 615$
- Сумма: $4\ 920 + 615 = 5\ 535$

Новые задания:

- Вычислите 1345×1256
 - Вычислите 2078×3145
-

Желаю тебе успехов в тренировках! Главное — внимательность и практика. Ты обязательно справишься, если будешь повторять шаги и проверять каждый результат. Удачи, Егор!

Домашка для Атаманчук Глеб М.

Домашнее задание для Атаманчук Глеб М.

Привет, Глеб! Ты молодец, что стараешься решать сложные задачи. Ошибки — это часть пути к успеху, и вместе мы их разберём, чтобы в следующий раз всё получилось идеально. Давай потренируемся и прокачаем навыки умножения больших чисел!

Задача 1

Условие:

Вычислите: 719×209

Ответ ученика: 147726

Правильный ответ: 150271

В чём ошибка:

Ошибка произошла из-за неправильного умножения или пропуска при сложении промежуточных результатов.

Как решать:

1. Разложи 209 на $200 + 9$.
2. Умножь 719 на 200, получишь 143800.
3. Умножь 719 на 9, получишь 6471.
4. Сложи результаты: $143800 + 6471 = 150271$.

Аналогичный пример:

Вычислим 532×204 :

- $532 \times 200 = 106400$
- $532 \times 4 = 2128$
- $106400 + 2128 = 108528$

Новые задания:

- Вычислите 843×207

- Вычислите 615×213

Задача 2

Условие:

Вычислите: 2184×2260

Ответ ученика: (не указан)
Правильный ответ: 4 935 840

В чём ошибка:

Задача не была решена, вероятно, из-за сложности работы с большими числами.

Как решать:

1. Разложи 2260 на 2000 + 260.
2. Умножь 2184 на 2000 = 4 368 000.
3. Умножь 2184 на 260:
 - $2184 \times 200 = 436\ 800$
 - $2184 \times 60 = 131\ 040$
- Сложи: $436\ 800 + 131\ 040 = 567\ 840$
4. Сложи $4\ 368\ 000 + 567\ 840 = 4\ 935\ 840$.

Аналогичный пример:

Вычислим 1200×2300 :
- $1200 \times 2000 = 2\ 400\ 000$
- $1200 \times 300 = 360\ 000$
- Сумма: 2 760 000

Новые задания:

- Вычислите 1520×2150
 - Вычислите 1984×2340
-

Задача 3

Условие:

Вычислите: 3040×4980

Ответ ученика: (не указан)

Правильный ответ: 15 139 200

В чём ошибка:

Задача не была решена, возможно, из-за пропуска этапов умножения или сложности с большими числами.

Как решать:

1. Разложи 4980 на 5000 - 20.
2. Умножь $3040 \times 5000 = 15\ 200\ 000$.
3. Умножь $3040 \times 20 = 60\ 800$.
4. Вычти: $15\ 200\ 000 - 60\ 800 = 15\ 139\ 200$.

Аналогичный пример:

Вычислим 2500×498 :
- $2500 \times 500 = 1\ 250\ 000$
- $2500 \times 2 = 5\ 000$
- Разница: $1\ 250\ 000 - 5\ 000 = 1\ 245\ 000$

Новые задания:

- Вычислите 3200×4970
 - Вычислите 2750×4990
-

Спасибо за старания, Глеб! Продолжай тренироваться, и вскоре такие задачи будут даваться тебе легко. Главное — внимательность и чёткое следование шагам. Удачи и отличного настроения!

Домашка для Васильева Есения С.

Домашнее задание для Васильева Есения С.

Привет, Есений! Ты уже отлично справляешься с задачами, осталось только немного потренироваться в умножении больших чисел и обращать внимание на детали при вычислениях. Уверен, что с новым заданием у тебя всё получится!

Задача 1

Условие: Вычислите: 704×28

Ответ ученика: (неправильный ответ)

Правильный ответ: 19712

В чём ошибка:

Скорее всего, ошибка связана с неправильным умножением или пропуском переноса при вычислении.

Как решать:

1. Разбей число 28 на 20 и 8.
2. Умножь 704 на 20: $704 \times 20 = 14080$.
3. Умножь 704 на 8: $704 \times 8 = 5632$.
4. Сложи результаты: $14080 + 5632 = 19712$.

Аналогичный пример:

Вычислим 500×24 :

- $500 \times 20 = 10000$
- $500 \times 4 = 2000$
- $10000 + 2000 = 12000$

Новые задания:

- Вычислите 312×36
 - Вычислите 415×27
-

Задача 2

Условие: Вычислите: 6450×899

Ответ ученика: (неправильный ответ)

Правильный ответ: 5798550

В чём ошибка:

Вероятно, ошибка при умножении на 900 и вычитании 6450

(поскольку $899 = 900 - 1$), или при сложении промежуточных результатов.

Как решать:

1. Представь 899 как $900 - 1$.
2. Умножь 6450 на 900: $6450 \times 900 = 5\ 805\ 000$.
3. Умножь 6450 на 1: $6450 \times 1 = 6450$.
4. Вычти 6450 из 5 805 000: $5\ 805\ 000 - 6450 = 5\ 798\ 550$.

Аналогичный пример:

Вычислим 700×499 :

- $700 \times 500 = 350\ 000$
- $700 \times 1 = 700$
- $350\ 000 - 700 = 349\ 300$

Новые задания:

- Вычислите 7320×498
 - Вычислите 5230×799
-

Задача 3

Условие: Вычислите: 6475×915

Ответ ученика: (неправильный ответ)

Правильный ответ: 5 924 625

В чём ошибка:

Возможно, путаница при умножении на 900 и 15 и неверное сложение промежуточных результатов.

Как решать:

1. Разбей 915 как $900 + 15$.
2. Умножь $6475 \times 900 = 5\ 827\ 500$.
3. Умножь 6475×15 :
 - $6475 \times 10 = 64\ 750$
 - $6475 \times 5 = 32\ 375$
 - Сложи: $64\ 750 + 32\ 375 = 97\ 125$
4. Сложи два результата: $5\ 827\ 500 + 97\ 125 = 5\ 924\ 625$.

Аналогичный пример:

Вычислим 3000×915 :

- $3000 \times 900 = 2\ 700\ 000$
- $3000 \times 15 = 45\ 000$
- $2\ 700\ 000 + 45\ 000 = 2\ 745\ 000$

Новые задания:

- Вычислите 8230×915
 - Вычислите 4320×925
-

Задача 4

Условие: Вычислите: 2215×2250

Ответ ученика: (неправильный ответ)

Правильный ответ: 4 983 750

В чём ошибка:

Возможна ошибка при умножении на 2000 и 250 или при сложении результатов.

Как решать:

1. Разбей 2250 на 2000 + 250.
2. Умножь $2215 \times 2000 = 4\ 430\ 000$.
3. Умножь 2215×250 :
 - $2215 \times 100 = 221\ 500$
 - $221\ 500 \times 2 = 443\ 000$ (для 200)
 - $2215 \times 50 = 110\ 750$
- Сложи: $443\ 000 + 110\ 750 = 553\ 750$
4. Сложи: $4\ 430\ 000 + 553\ 750 = 4\ 983\ 750$.

Аналогичный пример:

Вычислим 1000×1250 :

- $1000 \times 1000 = 1\ 000\ 000$
- $1000 \times 250 = 250\ 000$
- Сумма = 1 250 000

Новые задания:

- Вычислите 3450×2250
 - Вычислите 2780×2150
-

Задача 5

Условие: Вычислите: 3015×5008

Ответ ученика: (неправильный ответ)

Правильный ответ: 15 099 120

В чём ошибка:

Возможно, неправильно умножено на 5000 и 8 или ошибки при сложении.

Как решать:

1. Разбей 5008 как $5000 + 8$.
2. Умножь $3015 \times 5000 = 15\ 075\ 000$.
3. Умножь $3015 \times 8 = 24\ 120$.
4. Сложи $15\ 075\ 000 + 24\ 120 = 15\ 099\ 120$.

Аналогичный пример:

Вычислим 2000×3008 :

- $2000 \times 3000 = 6\ 000\ 000$

- $2000 \times 8 = 16\ 000$
- Сумма = 6 016 000

Новые задания:

- Вычислите 4020×6007
 - Вычислите 3500×5012
-

Желаю тебе успехов, Есений! Помни, что главное — внимательно выполнять каждый шаг и проверять свои вычисления. Ты обязательно справишься!

Если что-то будет непонятно, не стесняйся спрашивать. Удачи!

Домашка для Васильева Надежда А.

Домашнее задание для Васильева Надежда А.

Здравствуйте, Надежда! Отлично, что вы стараетесь решать сложные задачи на умножение. Ошибки бывают у всех, главное — понять, где именно они происходят, и исправить их. В этом задании мы подробно разберём ваши ошибки и потренируемся на похожих примерах. Уверен, у вас всё получится!

Задача 1

Условие:

Вычислите: 716×207

Ответ ученика: 150212

Правильный ответ: 148212

В чём ошибка:

Ошибка скорее всего в поразрядном умножении или в сложении промежуточных результатов. Часто при умножении больших чисел неправильно складывают сотни и тысячи или смещают разряды.

Как решать:

1. Разложите число 207 на 200 + 7.
2. Умножьте 716 на 200.
3. Умножьте 716 на 7.
4. Сложите полученные результаты.

Аналогичный пример:

Вычислим 500×203 :

- $500 \times 200 = 100000$
- $500 \times 3 = 1500$
- Итог: $100000 + 1500 = 101500$

Новые задания:

- 432×215
 - 615×203
-

Задача 2

Условие:

Вычислите: 302×407

Ответ ученика: — (не ответили)

Правильный ответ: 122914

В чём ошибка:

Задача осталась не решённой, возможно, из-за сложности умножения или неуверенности в поразрядном умножении.

Как решать:

1. Разложите 407 на $400 + 7$.
2. Умножьте 302 на 400.
3. Умножьте 302 на 7.
4. Сложите результаты.

Аналогичный пример:

Вычислим 200×405 :

$$\begin{aligned} - 200 \times 400 &= 80000 \\ - 200 \times 5 &= 1000 \\ - \text{Итог: } 80000 + 1000 &= 81000 \end{aligned}$$

Новые задания:

- 215×408
 - 320×419
-

Задача 3

Условие:

Вычислите: 6380×902

Ответ ученика: — (не ответили)

Правильный ответ: 5 754 760

В чём ошибка:

Очень большое число, поэтому важно аккуратно работать с разрядами и не забывать сдвигать цифры при умножении.

Как решать:

1. Разложите 902 на $900 + 2$.
2. Умножьте 6380 на 900.
3. Умножьте 6380 на 2.
4. Сложите результаты.

Аналогичный пример:

Вычислим 5000×903 :

$$\begin{aligned} - 5000 \times 900 &= 4\ 500\ 000 \\ - 5000 \times 3 &= 15\ 000 \\ - \text{Итог: } 4\ 500\ 000 + 15\ 000 &= 4\ 515\ 000 \end{aligned}$$

Новые задания:

- 7200×905
 - 5800×912
-

Задача 4

Условие:

Вычислите: 2250×2218

Ответ ученика: — (не ответили)

Правильный ответ: 4 990 500

В чём ошибка:

Очень возможно, что не было выполнено разложение второго числа, и из-за этого сложно получить правильный результат.

Как решать:

1. Разложите 2218 на $2000 + 200 + 18$.
2. Умножьте 2250 на каждое слагаемое.
3. Сложите все результаты.

Аналогичный пример:

Вычислим 1000×2210 :

- $1000 \times 2000 = 2\ 000\ 000$
- $1000 \times 200 = 200\ 000$
- $1000 \times 10 = 10\ 000$
- Итог: $2\ 000\ 000 + 200\ 000 + 10\ 000 = 2\ 210\ 000$

Новые задания:

- 2300×2200
 - 2100×2250
-

Задача 5

Условие:

Вычислите: 2985×4995

Ответ ученика: — (не ответили)

Правильный ответ: 14 910 075

В чём ошибка:

Очень большое число, здесь важно не путать разряды и аккуратно выполнять умножение.

Как решать:

1. Разложите 4995 на $4000 + 900 + 90 + 5$.
2. Умножьте 2985 на каждое слагаемое.
3. Сложите все результаты.

Аналогичный пример:

Вычислим 3000×4990 :

- $3000 \times 4000 = 12\ 000\ 000$
- $3000 \times 900 = 2\ 700\ 000$
- $3000 \times 90 = 270\ 000$
- Итог: $12\ 000\ 000 + 2\ 700\ 000 + 270\ 000 = 14\ 970\ 000$

Новые задания:

- 3050×4980
 - 2990×5010
-

Спасибо за работу, Надежда! Помните, что умножение больших чисел — это навык, который развивается с практикой. Не бойтесь разбивать числа на части и поэтапно выполнять умножение. Уверен, что с тренировкой вы будете решать такие задачи быстро и правильно!

Удачи и веры в свои силы! 😊

Домашка для Гаврилова Милана Н.

Домашнее задание для Гаврилова Милана Н.

Привет, Милан! Ошибки — это часть пути к успеху. Главное — понять, что именно пошло не так, и потренироваться, чтобы улучшить свои навыки. Ты обязательно справишься!

Задача 1

Условие: Вычислите 707×29

Ответ ученика: — (не введён)

Правильный ответ: 20503

В чём ошибка:

Ты не ввёл ответ, возможно, не был уверен в вычислениях. При умножении больших чисел важно разбивать задачу на части.

Как решать:

1. Разбей 29 на 20 + 9.
2. Сначала умножь 707 на 20, получишь 14140.
3. Потом умножь 707 на 9, получишь 6363.
4. Сложи результаты: $14140 + 6363 = 20503$.

Аналогичный пример:

Вычислим 503×27 :

$$503 \times 20 = 10060$$

$$503 \times 7 = 3521$$

$$\text{Сумма: } 10060 + 3521 = 13581$$

Новые задания:

$$- 615 \times 28$$

$$- 832 \times 31$$

Задача 2

Условие: Вычислите 300×406

Ответ ученика: 1 222 914

Правильный ответ: 121 800

В чём ошибка:

Ответ слишком большой, возможно, была ошибка в расположении цифр или в разряде.

Как решать:

1. Разбей 406 на $400 + 6$.
2. Умножь 300 на $400 = 120\ 000$.
3. Умножь 300 на $6 = 1\ 800$.
4. Сложи: $120\ 000 + 1\ 800 = 121\ 800$.

Аналогичный пример:

Вычислим 250×304 :

$$250 \times 300 = 75\ 000$$

$$250 \times 4 = 1\ 000$$

$$\text{Сумма: } 75\ 000 + 1\ 000 = 76\ 000$$

Новые задания:

- 450×512
 - 600×307
-

Задача 3

Условие: Вычислите 6380×902

Ответ ученика: — (не введён)

Правильный ответ: 5 754 760

В чём ошибка:

Ответ не был дан, возможно, сложно справиться с большими числами.

Как решать:

1. Разбей 902 на $900 + 2$.
2. Умножь $6380 \times 900 = 5\ 742\ 000$ ($6380 \times 9 = 57\ 420$, добавляем два нуля).
3. Умножь $6380 \times 2 = 12\ 760$.
4. Сложи: $5\ 742\ 000 + 12\ 760 = 5\ 754\ 760$.

Аналогичный пример:

Вычислим 4200×803 :

$$4200 \times 800 = 3\ 360\ 000$$

$$4200 \times 3 = 12\ 600$$

$$\text{Сумма: } 3\ 360\ 000 + 12\ 600 = 3\ 372\ 600$$

Новые задания:

- 7250×904
 - 8400×907
-

Задача 4

Условие: Вычислите 2196×2235

Ответ ученика: — (не введён)

Правильный ответ: 4 908 060

В чём ошибка:

Большое число — сложная задача, возможно, не уверены, как разбивать.

Как решать:

1. Разбей 2235 на $2000 + 200 + 30 + 5$.
2. Умножь $2196 \times 2000 = 4\ 392\ 000$
3. $2196 \times 200 = 439\ 200$
4. $2196 \times 30 = 65\ 880$
5. $2196 \times 5 = 10\ 980$
6. Сложи все: $4\ 392\ 000 + 439\ 200 + 65\ 880 + 10\ 980 = 4\ 908\ 060$

Аналогичный пример:

Вычислим 1500×1223 :

$$\begin{aligned}1500 \times 1000 &= 1\ 500\ 000 \\1500 \times 200 &= 300\ 000 \\1500 \times 20 &= 30\ 000 \\1500 \times 3 &= 4\ 500\end{aligned}$$

$$\text{Сумма: } 1\ 500\ 000 + 300\ 000 + 30\ 000 + 4\ 500 = 1\ 834\ 500$$

Новые задания:

- 1345×2150
 - 1780×2245
-

Задача 5

Условие: Вычислите 3020×5010

Ответ ученика: 5 130 200

Правильный ответ: 15 130 200

В чём ошибка:

Ответ меньше правильного в три раза, возможно, забыли умножить на 5000 полностью.

Как решать:

1. Разбей 5010 на $5000 + 10$.
2. Умножь $3020 \times 5000 = 15\ 100\ 000$ ($3020 \times 5 = 15\ 100$, добавляем три нуля).
3. Умножь $3020 \times 10 = 30\ 200$.
4. Сложи: $15\ 100\ 000 + 30\ 200 = 15\ 130\ 200$.

Аналогичный пример:

Вычислим 2800×4030 :

$$\begin{aligned}2800 \times 4000 &= 11\ 200\ 000 \\2800 \times 30 &= 84\ 000\end{aligned}$$

$$\text{Сумма: } 11\ 200\ 000 + 84\ 000 = 11\ 284\ 000$$

Новые задания:

- 4050×6020
 - 3100×5040
-

Ты молодец, что не сдаёшься! Повторяй такие задания, и скоро умножение больших чисел станет для тебя лёгким и приятным.
Удачи в учёбе!

Если что-то будет непонятно — пиши, помогу!

Домашка для Данилова Елизавета В.

Домашнее задание для Данилова Елизавета В.

Привет, Елизавета! Ты уже хорошо справляешься с задачами на умножение, осталось немного потренироваться с большими числами и внимательнее считать нули. Уверен, что с этим заданием у тебя всё получится отлично!

Задача 1

Условие:

Вычислите: 6415×900

Ответ ученика:

57735

Правильный ответ:

5773500

В чём ошибка:

Ты посчитала произведение 6415 на 9, но забыла добавить два нуля, так как $900 = 9 \times 100$.

Как решать:

1. Умножь 6415 на 9: $6415 \times 9 = 57735$.
2. Добавь два нуля к результату, потому что умножаешь на 900 (то есть на 9×100): $57735 \times 100 = 5773500$.

Аналогичный пример:

Вычислим 1234×300 :

- Сначала $1234 \times 3 = 3702$
- Затем добавляем два нуля: $3702 \times 100 = 370200$

Новые задания:

- Вычислите 782×600
 - Вычислите 1540×800
-

Задача 2

Условие:

Вычислите: 2235×2190

Ответ ученика:

(не введён)

Правильный ответ:

4894650

В чём ошибка:

Ты пропустила эту задачу, возможно, потому что боишься больших чисел. Не переживай, главное — разбить умножение на части.

Как решать:

1. Разбей 2190 на 2000 + 190.
2. Умножь 2235 на 2000: $2235 \times 2000 = 4\ 470\ 000$
3. Умножь 2235 на 190:
 - $2235 \times 100 = 223\ 500$
 - $2235 \times 90 = 201\ 150$
 - Сложи $223\ 500 + 201\ 150 = 424\ 650$
4. Сложи результаты: $4\ 470\ 000 + 424\ 650 = 4\ 894\ 650$

Аналогичный пример:Вычислим 1500×2300 :

- $1500 \times 2000 = 3\ 000\ 000$
- $1500 \times 300 = 450\ 000$
- Сумма: $3\ 000\ 000 + 450\ 000 = 3\ 450\ 000$

Новые задания:

- Вычислите 1320×2150
 - Вычислите 2450×1980
-

Задача 3

Условие:Вычислите: 3030×4990 **Ответ ученика:**

(не введён)

Правильный ответ:

15 119 700

В чём ошибка:

Ты пропустила задачу, возможно из-за большого числа. Главное — разбивать умножение на удобные части.

Как решать:

1. Разбей 4990 на 5000 - 10.
2. Умножь 3030 на 5000: $3030 \times 5000 = 15\ 150\ 000$
3. Умножь 3030 на 10: $3030 \times 10 = 30\ 300$
4. Вычти 30 300 из 15 150 000: $15\ 150\ 000 - 30\ 300 = 15\ 119\ 700$

Аналогичный пример:

Вычислим 4000×3980 :

- $4000 \times 4000 = 16\ 000\ 000$
- $4000 \times 20 = 80\ 000$
- Разница: $16\ 000\ 000 - 80\ 000 = 15\ 920\ 000$

Новые задания:

- Вычислите 2750×4980
 - Вычислите 3200×4995
-

Желаю тебе удачи и терпения! Повторяй эти шаги, и большие числа перестанут казаться сложными. Ты сможешь!

Если что-то будет непонятно, всегда можешь написать, я помогу.

Важно:

- Помни внимательно считать нули при умножении на круглые числа.
- Разбивай сложные числа на удобные части (десятки, сотни, тысячи).
- Проверяй результат, делая обратное деление.

Домашка для Елкова Варвара А.

Домашнее задание для Елкова Варвара А.

Здравствуйте, Варвара! Отлично, что вы стараетесь решать примеры на умножение больших чисел. Это важный навык, который пригодится во многих задачах. Мы разберём, где возникли ошибки, и потренируемся вместе, чтобы закрепить знания и стать увереннее. Вперёд!

Задача 1

Условие:

Вычислите: 6415×900

Ответ ученика: (не указан)

Правильный ответ: 5 773 500

В чём ошибка:

Ошибка возникает из-за сложности умножения больших чисел и, возможно, путаницы при переносе цифр или с нулями в конце.

Как решать:

1. Разбейте умножение на более простые части, например, $6415 \times 900 = 6415 \times (9 \times 100)$.
2. Сначала умножьте 6415 на 9.
3. Затем умножьте результат на 100 (просто добавьте два нуля).

Аналогичный пример:

Вычислим 532×300 :

$$- 532 \times 3 = 1596$$

$$- 1596 \times 100 = 159\ 600$$

Новые задания:

- Вычислите 7283×800

- Вычислите 4592×700

Задача 2

Условие:

Вычислите: 6390×907

Ответ ученика: (не указан)

Правильный ответ: 5 795 730

В чём ошибка:

Сложность в умножении на трёхзначное число, особенно когда цифры разные и приходится учитывать переносы.

Как решать:

1. Разбейте 907 как $900 + 7$.
2. Посчитайте 6390×900 , затем 6390×7 .
3. Сложите оба результата.

Аналогичный пример:

Вычислим 420×305 :

$$\begin{aligned} - 420 \times 300 &= 126\,000 \\ - 420 \times 5 &= 2\,100 \\ - \text{Сумма} &= 126\,000 + 2\,100 = 128\,100 \end{aligned}$$

Новые задания:

- Вычислите 5120×908
 - Вычислите 3407×913
-

Задача 3

Условие:

Вычислите: 2208×2240

Ответ ученика: (не указан)

Правильный ответ: 4 945 920

В чём ошибка:

Ошибка может быть из-за неправильного умножения или неверного учёта нулей в конце чисел.

Как решать:

1. Разбейте 2240 как 224×10 .
2. Сначала умножьте 2208×224 .
3. Затем умножьте результат на 10 (добавьте один ноль).

Аналогичный пример:

Вычислим 123×340 :

$$\begin{aligned} - 123 \times 34 &= 4182 \\ - 4182 \times 10 &= 41\,820 \end{aligned}$$

Новые задания:

- Вычислите 3115×2230
 - Вычислите 4576×2210
-

Задача 4

Условие:

Вычислите: 3030×4990

Ответ ученика: (не указан)

Правильный ответ: 15 119 700

В чём ошибка:

При умножении близких к круглым чисел могут возникнуть ошибки в переносах и сложении частичных результатов.

Как решать:

1. Разбейте 4990 как 5000 - 10.
2. Вычислите 3030×5000 .
3. Вычислите 3030×10 .
4. Вычтите второй результат из первого.

Аналогичный пример:

Вычислим 200×499 :

$$\begin{aligned} - 200 \times 500 &= 100\,000 \\ - 200 \times 1 &= 200 \\ - 100\,000 - 200 &= 99\,800 \end{aligned}$$

Новые задания:

- Вычислите 4120×4980
 - Вычислите 3250×4975
-

Желаю вам успехов в выполнении заданий! Помните, что важна практика — чем больше вы решаете, тем легче становится. Если что-то не получится, не расстраивайтесь, а попробуйте ещё раз. Вы обязательно справитесь!

Удачи и хорошего настроения!

Домашка для Емельянова Кира Е.

Молодец! Ошибок нет — так держать 

Домашка для Капитонова Кира Д.

Домашнее задание для Капитонова Кира Д.

Привет, Кир! Ты проделал хорошую работу, но в некоторых примерах были ошибки при умножении. Не расстраивайся — вместе разберёмся, как правильно выполнять такие вычисления, чтобы в следующий раз всё получилось отлично. Главное — внимательно выполнять каждый шаг и проверять результаты.

Задача 1

Условие: Вычислить 700×31

Ответ ученика: 21000

Правильный ответ: 21700

В чём ошибка:

Ты умножил 700 на 30, но забыл прибавить результат умножения на 1.

Как решать:

1. Разбей число 31 на $30 + 1$.
2. Умножь 700 на 30 = 21000.
3. Умножь 700 на 1 = 700.
4. Сложи результаты: $21000 + 700 = 21700$.

Аналогичный пример:

Вычислим 500×24 :

$$500 \times 20 = 10000$$

$$500 \times 4 = 2000$$

$$\text{Итог: } 10000 + 2000 = 12000$$

Новые задания:

- Вычислить 800×42

- Вычислить 650×35

Задача 2

Условие: Вычислить 721×205

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 147805

В чём ошибка:

Сложное умножение больших чисел требует разложения на части и аккуратного сложения.

Как решать:

1. Разбей 205 на $200 + 5$.
2. Умножь 721 на $200 = 144200$.
3. Умножь 721 на $5 = 3605$.
4. Сложи: $144200 + 3605 = 147805$.

Аналогичный пример:

Вычислим 630×204 :

$$630 \times 200 = 126000$$

$$630 \times 4 = 2520$$

$$\text{Итог: } 126000 + 2520 = 128520$$

Новые задания:

- Вычислить 812×203
 - Вычислить 945×207
-

Задача 3

Условие: Вычислить 303×405

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 122715

В чём ошибка:

Нужно разбивать числа на удобные части (например, сотни, десятки и единицы) для упрощения умножения.

Как решать:

1. Разбей 405 на $400 + 5$.
2. Умножь $303 \times 400 = 121200$.
3. Умножь $303 \times 5 = 1515$.
4. Сложи: $121200 + 1515 = 122715$.

Аналогичный пример:

Вычислим 250×402 :

$$250 \times 400 = 100000$$

$$250 \times 2 = 500$$

$$\text{Итог: } 100000 + 500 = 100500$$

Новые задания:

- Вычислить 315×408
 - Вычислить 427×405
-

Задача 4

Условие: Вычислить 6415×900

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 5773500

В чём ошибка:

При умножении на круглое число (900) удобно сначала умножить на 9, а потом добавить нули.

Как решать:

1. Умножь $6415 \times 9 = 57735$.

2. Прибавь два нуля (умножение на 100): 5773500.

Аналогичный пример:

Вычислим 432×800 :

$$432 \times 8 = 3456$$

Добавляем два нуля: 345600

Новые задания:

- Вычислить 5234×700

- Вычислить 7612×600

Задача 5

Условие: Вычислить 6390×907

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 5795730

В чём ошибка:

Нужно разбивать 907 на $900 + 7$ и умножать по частям.

Как решать:

1. $6390 \times 900 = 5751000$

2. $6390 \times 7 = 44730$

3. Сложить: $5751000 + 44730 = 5795730$

Аналогичный пример:

Вычислим 5200×903 :

$$5200 \times 900 = 4680000$$

$$5200 \times 3 = 15600$$

$$\text{Итог: } 4680000 + 15600 = 4695600$$

Новые задания:

- Вычислить 7100×908

- Вычислить 6540×905

Задача 6

Условие: Вычислить 2235×2190

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 4894650

В чём ошибка:

Нужно разбивать 2190 на 2000 + 190 и умножать по частям.

Как решать:

1. $2235 \times 2000 = 4\ 470\ 000$
2. $2235 \times 190 = 424\ 650$
3. Сложить: $4\ 470\ 000 + 424\ 650 = 4\ 894\ 650$

Аналогичный пример:

Вычислим 1500×2180 :

$$1500 \times 2000 = 3\ 000\ 000$$

$$1500 \times 180 = 270\ 000$$

$$\text{Итог: } 3\ 000\ 000 + 270\ 000 = 3\ 270\ 000$$

Новые задания:

- Вычислить 2350×2200
 - Вычислить 2100×2150
-

Задача 7

Условие: Вычислить 3005×5002

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 15 031 010

В чём ошибка:

Умножение на число, близкое к круглому, удобно разбивать на $5000 + 2$.

Как решать:

1. $3005 \times 5000 = 15\ 025\ 000$
2. $3005 \times 2 = 6\ 010$
3. Сложить: $15\ 025\ 000 + 6\ 010 = 15\ 031\ 010$

Аналогичный пример:

Вычислим 4000×7003 :

$$4000 \times 7000 = 28\ 000\ 000$$

$$4000 \times 3 = 12\ 000$$

$$\text{Итог: } 28\ 000\ 000 + 12\ 000 = 28\ 012\ 000$$

Новые задания:

- Вычислить 2500×4007
 - Вычислить 3200×6005
-

Ты отлично движешься вперёд, Кир! Попрактикуйся в этих заданиях, и умножение больших чисел станет для тебя лёгким и понятным. Если что-то будет непонятно, всегда можешь спросить. Удачи и верь в себя!

Важно:

- Пиши решения по шагам, разбивая числа на удобные части.
- Проверяй результаты, складывая части.
- Пользуйся аналогиями, чтобы лучше понять процесс.

Домашка для Копеева Жанна В.

Домашнее задание для Копеева Жанна В.

Здравствуйте, Жанна! Отлично, что вы стараетесь работать с большими числами — это непросто. Ошибки — это часть обучения, и вместе мы разберём, как их избежать. Главное — не бояться и идти вперёд!

Задача 1

Условие:

Вычислите: 73×91

Ответ ученика: 6443

Правильный ответ: 6643

В чём ошибка:

Вы допустили ошибку при умножении, скорее всего, при сложении промежуточных результатов.

Как решать:

1. Разложите число 91 на 90 + 1.
2. Умножьте 73 на 90, получите 6570.
3. Умножьте 73 на 1, получите 73.
4. Сложите $6570 + 73 = 6643$.

Аналогичный пример:

Вычислим 65×92 :

$$65 \times 90 = 5850$$

$$65 \times 2 = 130$$

$5850 + 130 = 5980$ — вот так правильно складываем частичные произведения.

Новые задания:

- 54×87

- 68×93

Задача 2

Условие:

Вычислите: 2235×2190

Ответ ученика: не дан
Правильный ответ: 4 894 650

В чём ошибка:

Вы не выполнили вычисление. Возможно, задача показалась слишком большой.

Как решать:

1. Разложите 2190 на 2000 + 190.
2. Умножьте 2235 на 2000 — просто допишите три нуля к 2235 и умножьте на 2: $2235 \times 2 = 4470$, значит $2235 \times 2000 = 4\,470\,000$.
3. Умножьте 2235 на 190: сначала на 100 (223 500), потом на 90 (201 150), сложите — $223\,500 + 201\,150 = 424\,650$.
4. Сложите $4\,470\,000 + 424\,650 = 4\,894\,650$.

Аналогичный пример:

Вычислим 1200×2500 :
 $1200 \times 2000 = 2\,400\,000$
 $1200 \times 500 = 600\,000$
Сумма: 3 000 000

Новые задания:

- 1360×1980
 - 2450×1250
-

Задача 3

Условие:

Вычислите: 3005×5002

Ответ ученика: не дан
Правильный ответ: 15 031 010

В чём ошибка:

Задача не выполнена, вероятно из-за большого количества цифр.

Как решать:

1. Разложите 5002 на 5000 + 2.
2. Умножьте 3005 на 5000: $3005 \times 5 = 15\,025$, дополните тремя нулями — 15 025 000.
3. Умножьте 3005 на 2 = 6 010.
4. Сложите $15\,025\,000 + 6\,010 = 15\,031\,010$.

Аналогичный пример:

Вычислим 2500×4003 :
 $2500 \times 4000 = 10\,000\,000$
 $2500 \times 3 = 7\,500$
Сумма: 10 007 500

Новые задания:

- 4102×3005
 - 5250×4001
-

Жанна, вы уже сделали важный шаг — начали решать сложные умножения. Продолжайте практиковаться, и с каждым разом будет получаться всё лучше! Помните, что большие числа надо разбивать на части и умножать поэтапно. Удачи и верьте в свои силы!

Домашка для Косарева Милана Д.

Молодец! Ошибок нет — так держать 

Домашка для Костин Александр А.

Домашнее задание для Костин Александр А.

Привет, Александр! Отлично, что ты стараешься решать примеры на умножение. Ошибки — это часть пути к успеху, главное — понимать, где именно возникают трудности и работать над ними. Давай вместе разберём твои ошибки и закрепим навыки, чтобы в следующий раз всё получилось верно!

Задача 1

Условие:

Вычислите: 149×9

Ответ ученика: 1321

Правильный ответ: 1341

В чём ошибка:

Ты, скорее всего, ошибся при умножении или сложении промежуточных результатов.

Как решать:

1. Умножаем 149 на 9 по разрядам:

$9 \times 9 = 81$, пишем 1, 8 запоминаем.

$9 \times 4 = 36$, плюс 8 = 44, пишем 4, 4 запоминаем.

$9 \times 1 = 9$, плюс 4 = 13.

2. Записываем полученный результат: 1341.

Аналогичный пример:

Вычислим 152×9 :

$9 \times 2 = 18$, пишем 8, 1 запоминаем.

$9 \times 5 = 45$, плюс 1 = 46, пишем 6, 4 запоминаем.

$9 \times 1 = 9$, плюс 4 = 13.

Ответ: 1368.

Новые задания:

- 123×9

- 175×8

Задача 2

Условие:

Вычислите: 56×32

Ответ ученика: 1520**Правильный ответ:** 1792**В чём ошибка:**

Возможно, ты сделал ошибку при умножении на каждый разряд или при сложении промежуточных результатов.

Как решать:

1. Умножаем 56 на 2 (единицы): $56 \times 2 = 112$.
2. Умножаем 56 на 3 (десятки), но так как 3 это десятки, умножаем на 30: $56 \times 30 = 1680$.
3. Складываем $112 + 1680 = 1792$.

Аналогичный пример:

Вычислим 47×21 :

$$47 \times 1 = 47$$

$$47 \times 20 = 940$$

$$\text{Сумма: } 47 + 940 = 987.$$

Новые задания:

- 43×25

- 68×31

Задача 3

Условие:

Вычислите: 670×13

Ответ ученика: 9600**Правильный ответ:** 8710**В чём ошибка:**

Ты, возможно, округлил или неправильно сложил промежуточные результаты.

Как решать:

1. $670 \times 3 = 2010$
2. $670 \times 10 = 6700$
3. Складываем $2010 + 6700 = 8710$

Аналогичный пример:

Вычислим 520×12 :

$$520 \times 2 = 1040$$

$$520 \times 10 = 5200$$

$$\text{Сумма: } 1040 + 5200 = 6240$$

Новые задания:

- 580×14
 - 720×15
-

Задача 4

Условие:

Вычислите: 704×28

Ответ ученика: 2109

Правильный ответ: 19712

В чём ошибка:

Ответ слишком мал, возможно, ты неправильно умножил или забыл учесть разрядность второго множителя.

Как решать:

1. $704 \times 8 = 5632$
2. $704 \times 20 = 14080$
3. Складываем $5632 + 14080 = 19712$

Аналогичный пример:

Вычислим 650×31 :

$$650 \times 1 = 650$$

$$650 \times 30 = 19500$$

$$\text{Сумма: } 650 + 19500 = 20150$$

Новые задания:

- 430×27
 - 510×19
-

Задача 5

Условие:

Вычислите: 714×207

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 147798

В чём ошибка:

Задача сложная, возможно, затруднения при умножении многозначных чисел.

Как решать:

1. $714 \times 7 = 4998$
2. $714 \times 0 = 0$ (для десятков)
3. $714 \times 200 = 142800$
4. Складываем: $4998 + 0 + 142800 = 147798$

Аналогичный пример:

Вычислим 520×203 :

$$520 \times 3 = 1560$$

$$520 \times 0 = 0$$

$$520 \times 200 = 104000$$

$$\text{Сумма: } 1560 + 0 + 104000 = 105560$$

Новые задания:

- 625×215

- 830×204

Задача 6

Условие:

Вычислите: 302×405

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 122310

В чём ошибка:

Вероятно, забываешь правильно умножать на нули в разрядах второго множителя.

Как решать:

1. $302 \times 5 = 1510$

2. $302 \times 0 = 0$ (для десятков)

3. $302 \times 400 = 120800$

4. Складываем: $1510 + 0 + 120800 = 122310$

Аналогичный пример:

Вычислим 215×405 :

$$215 \times 5 = 1075$$

$$215 \times 0 = 0$$

$$215 \times 400 = 86000$$

$$\text{Сумма: } 1075 + 0 + 86000 = 87075$$

Новые задания:

- 410×305

- 520×406

Задача 7

Условие:

Вычислите: 6450×899

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 5798550

В чём ошибка:

Сложное умножение с большим числом, возможно, была ошибка при умножении или сложении.

Как решать:

1. Раздели 899 как 900 - 1.
2. $6450 \times 900 = 5\ 805\ 000$
3. $6450 \times 1 = 6\ 450$
4. Вычти: $5\ 805\ 000 - 6\ 450 = 5\ 798\ 550$

Аналогичный пример:

Вычислим 3200×499 :

$$3200 \times 500 = 1\ 600\ 000$$

$$3200 \times 1 = 3\ 200$$

$$\text{Вычитаем: } 1\ 600\ 000 - 3\ 200 = 1\ 596\ 800$$

Новые задания:

- 5800×798
 - 7200×899
-

Задача 8

Условие:

Вычислите: 2215×2250

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 4 983 750

В чём ошибка:

Очень большое число, важно правильно умножать на каждую часть второго множителя.

Как решать:

1. $2215 \times 2000 = 4\ 430\ 000$
2. $2215 \times 200 = 443\ 000$
3. $2215 \times 50 = 110\ 750$
4. Складываем: $4\ 430\ 000 + 443\ 000 + 110\ 750 = 4\ 983\ 750$

Аналогичный пример:

Вычислим 1500×2300 :

$$1500 \times 2000 = 3\ 000\ 000$$

$$1500 \times 300 = 450\ 000$$

$$\text{Сумма: } 3\ 000\ 000 + 450\ 000 = 3\ 450\ 000$$

Новые задания:

- 1320×2150
 - 1780×2250
-

Задача 9

Условие:

Вычислите: 2975×5015

Ответ ученика: —

Правильный ответ: $14\ 919\ 625$

В чём ошибка:

Очень большое число, важно разбивать умножение на удобные части.

Как решать:

1. $2975 \times 5000 = 14\ 875\ 000$
2. $2975 \times 15 = 44\ 625$
3. Складываем: $14\ 875\ 000 + 44\ 625 = 14\ 919\ 625$

Аналогичный пример:

Вычислим 2000×5020 :

$$2000 \times 5000 = 10\ 000\ 000$$

$$2000 \times 20 = 40\ 000$$

$$\text{Сумма: } 10\ 000\ 000 + 40\ 000 = 10\ 040\ 000$$

Новые задания:

- 3100×5005
 - 2750×5020
-

Желаю тебе успехов в решении этих заданий! Не бойся делать ошибки — они помогают учиться и становиться лучше. Уверен, с таким подходом ты быстро освоишь умножение любых чисел!

Если что-то останется непонятным, всегда рад помочь!

Удачи!

Домашка для Костины Анна А.

Молодец! Ошибок нет — так держать 

Домашка для Кристина

Домашнее задание для Кристина

Привет, Кристина! Ты отлично стараешься, и ошибки — это нормально на пути к успеху. Главное — понять, где возникли трудности, и повторить материал. Сейчас мы вместе разберём ошибки в умножении и потренируемся, чтобы в следующий раз всё получилось на отлично!

Задача 1

Условие: Вычислите $60 * 31$

Ответ ученика: 162

Правильный ответ: 1860

В чём ошибка:

Ты, скорее всего, перепутала порядок вычислений или посчитала только часть произведения (например, $60 * 3 = 180$, но дальше не учла $60 * 30 = 1800$).

Как решать:

1. Разбей число 31 на 30 и 1.
2. Посчитай $60 * 30 = 1800$.
3. Посчитай $60 * 1 = 60$.
4. Сложи результаты: $1800 + 60 = 1860$.

Аналогичный пример:

Вычислим $50 * 24$:

- $50 * 20 = 1000$
- $50 * 4 = 200$
- Сумма: $1000 + 200 = 1200$

Новые задания:

- Вычислите $45 * 22$
 - Вычислите $80 * 15$
-

Задача 2

Условие: Вычислите $70 * 86$

Ответ ученика: 554

Правильный ответ: 6020

В чём ошибка:

Ответ очень маленький, значит, возможно, ты посчитала только часть произведения или сделала ошибку с разрядом.

Как решать:

1. Раздели 86 на 80 и 6.
2. Посчитай $70 * 80 = 5600$.
3. Посчитай $70 * 6 = 420$.
4. Сложи: $5600 + 420 = 6020$.

Аналогичный пример:

Вычислим $60 * 37$:

- $60 * 30 = 1800$
- $60 * 7 = 420$
- Сумма: $1800 + 420 = 2220$

Новые задания:

- Вычислите $90 * 47$
 - Вычислите $55 * 68$
-

Задача 3

Условие: Вычислите $665 * 16$

Ответ ученика: 2478

Правильный ответ: 10640

В чём ошибка:

Скорее всего, ты перемножила 665 на 4 (или на другую цифру), но не учла весь множитель 16, который состоит из 10 и 6.

Как решать:

1. Разбей 16 на 10 и 6.
2. Посчитай $665 * 10 = 6650$.
3. Посчитай $665 * 6 = 3990$.
4. Сложи: $6650 + 3990 = 10640$.

Аналогичный пример:

Вычислим $420 * 15$:

- $420 * 10 = 4200$
- $420 * 5 = 2100$
- Сумма: $4200 + 2100 = 6300$

Новые задания:

- Вычислите $720 * 14$
 - Вычислите $530 * 12$
-

Задача 4

Условие: Вычислите $705 * 28$

Ответ ученика: 6656

Правильный ответ: 19740

В чём ошибка:

Ответ сильно меньше правильного, значит, ты могла посчитать только часть произведения, например $700 * 9$ или $700 * 8$, но не учла весь множитель.

Как решать:

1. Разбей 28 на 20 и 8.
2. Посчитай $705 * 20 = 14100$.
3. Посчитай $705 * 8 = 5640$.
4. Сложи: $14100 + 5640 = 19740$.

Аналогичный пример:

Вычислим $600 * 25$:

- $600 * 20 = 12000$
- $600 * 5 = 3000$
- Сумма: $12000 + 3000 = 15000$

Новые задания:

- Вычислите $820 * 36$

- Вычислите $910 * 27$

Задача 5

Условие: Вычислите $714 * 207$

Ответ ученика: 143809

Правильный ответ: 147798

В чём ошибка:

Ответ близок, но неправильный. Вероятно, ошибка в сложении или при умножении на сотни.

Как решать:

1. Разбей 207 на 200, 0, и 7.
2. Посчитай $714 * 200 = 142800$.
3. Посчитай $714 * 7 = 4998$.
4. Сложи: $142800 + 4998 = 147798$.

Аналогичный пример:

Вычислим $305 * 204$:

- $305 * 200 = 61000$
- $305 * 4 = 1220$
- Сумма: $61000 + 1220 = 62220$

Новые задания:

- Вычислите $635 * 215$
 - Вычислите $712 * 309$
-

Задача 6

Условие: Вычислите $6425 * 895$

Ответ ученика: 56700

Правильный ответ: 5750375

В чём ошибка:

Ответ очень маленький, скорее всего, ты посчитала только часть произведения (например, $6425 * 8$ или $6425 * 9$), не учитывая все разряды.

Как решать:

1. Разбей 895 на 800, 90 и 5.
2. Посчитай $6425 * 800 = 5\ 140\ 000$.
3. Посчитай $6425 * 90 = 578\ 250$.
4. Посчитай $6425 * 5 = 32\ 125$.
5. Сложи: $5\ 140\ 000 + 578\ 250 + 32\ 125 = 5\ 750\ 375$.

Аналогичный пример:

Вычислим $1200 * 305$:

- $1200 * 300 = 360000$
- $1200 * 5 = 6000$
- Сумма: $360000 + 6000 = 366000$

Новые задания:

- Вычислите $4300 * 715$
 - Вычислите $5250 * 885$
-

Задача 7

Условие: Вычислите $2184 * 2260$

Ответ ученика: 49380

Правильный ответ: 4935840

В чём ошибка:

Ответ слишком мал, вероятно, ты посчитала $2184 * 22$ или $2184 * 2$, а не весь множитель 2260.

Как решать:

1. Разбей 2260 на 2000, 200 и 60.
2. Посчитай $2184 * 2000 = 4\ 368\ 000$.
3. Посчитай $2184 * 200 = 436\ 800$.
4. Посчитай $2184 * 60 = 131\ 040$.
5. Сложи: $4\ 368\ 000 + 436\ 800 + 131\ 040 = 4\ 935\ 840$.

Аналогичный пример:

Вычислим $1500 * 2300$:

- $1500 * 2000 = 3\ 000\ 000$
- $1500 * 300 = 450\ 000$
- Сумма: $3\ 000\ 000 + 450\ 000 = 3\ 450\ 000$

Новые задания:

- Вычислите $3250 * 1240$
 - Вычислите $4100 * 2150$
-

Задача 8

Условие: Вычислите $3030 * 4990$

Ответ ученика: 34495

Правильный ответ: 15119700

В чём ошибка:

Ответ в 34495 слишком мал — скорее всего, посчитано только умножение на 10 или 100, а не на 4990.

Как решать:

1. Разбей 4990 на 4000, 900 и 90.
2. Посчитай $3030 * 4000 = 12\ 120\ 000$.
3. Посчитай $3030 * 900 = 2\ 727\ 000$.
4. Посчитай $3030 * 90 = 272\ 700$.
5. Сложи: $12\ 120\ 000 + 2\ 727\ 000 + 272\ 700 = 15\ 197\ 700$.

Аналогичный пример:

Вычислим $2000 * 3500$:

- $2000 * 3000 = 6\ 000\ 000$
- $2000 * 500 = 1\ 000\ 000$
- Сумма: $6\ 000\ 000 + 1\ 000\ 000 = 7\ 000\ 000$

Новые задания:

- Вычислите $4120 * 3980$
 - Вычислите $5200 * 4670$
-

Ты молодец, что проделала работу и разобралась с ошибками!

Повторяй эти шаги, и скоро умножение станет для тебя лёгким и быстрым. Верь в себя, и всё обязательно получится!

Удачи и хорошего настроения! ☺

Домашка для Можаев Михаил Ю.

Домашнее задание для Можаев Михаил Ю.

Привет, Михаил! Отлично, что ты стараешься выполнять задания. Ошибки — это часть процесса обучения, и вместе мы их исправим. Главное — не бояться и учиться на них. Давай разберём твои ошибки и закрепим навык умножения больших чисел.

Задача 1

Условие:

Вычислите: 6510×910

Ответ ученика: 5775730

Правильный ответ: 5924100

В чём ошибка:

Вероятно, ошибка в вычислениях при умножении, возможно, была допущена опечатка или ошибка в сложении промежуточных результатов.

Как решать:

1. Разложи одно из чисел, например, $910 = 900 + 10$.
2. Умножь 6510 на 900, затем на 10.
3. Сложи полученные результаты.

Аналогичный пример:

$$651 \times 90 = ?$$

$$651 \times 90 = 651 \times (80 + 10) = 651 \times 80 + 651 \times 10 = 52080 + 6510 = 58590$$

Новые задания:

- 4320×250

- 7890×120

Задача 2

Условие:

Вычислите: 2235×2190

Ответ ученика: — (ответ не введён)

Правильный ответ: 4894650

В чём ошибка:

Не был дан ответ. Возможно, затруднения вызвало умножение больших чисел.

Как решать:

1. Разбить 2190 на 2000 + 190.
2. Умножить 2235 на каждое слагаемое.
3. Сложить результаты.

Аналогичный пример:

$$345 \times 210 = 345 \times (200 + 10) = 69000 + 3450 = 72450$$

Новые задания:

- 1540×360
 - 2750×410
-

Задача 3

Условие:

Вычислите: 3030×4990

Ответ ученика: — (ответ не введён)

Правильный ответ: 15119700

В чём ошибка:

Ответ не был записан, вероятно, из-за сложности вычислений.

Как решать:

1. Разложи 4990 на 5000 - 10.
2. Умножь 3030 на 5000 и на 10.
3. Вычти из первого результата второй.

Аналогичный пример:

$$200 \times 490 = 200 \times (500 - 10) = 100000 - 2000 = 98000$$

Новые задания:

- 4120×2990
 - 5300×4010
-

Желаю тебе успехов, Михаил! Помни, что упорство и практика помогут тебе стать лучше в математике. Если что-то не получается — не стесняйся спрашивать и повторять. Ты справишься!

Домашка для Павлов Артем А.

Домашнее задание для Павлов Артем А.

Привет, Артем! Отлично, что ты стараешься решать примеры самостоятельно. Ошибки — это часть пути к успеху, и мы их вместе исправим. Главное — понять, где была трудность, и потренироваться немного больше. Поехали!

Задача 1

Условие:

Вычислите: 147×9

Ответ ученика: 1416

Правильный ответ: 1323

В чём ошибка:

Ты, скорее всего, ошибся при умножении цифр или при сложении промежуточных результатов.

Как решать:

1. Разбей число 147 на разряды: $100 + 40 + 7$.
2. Умножь каждую часть на 9:
 - $100 \times 9 = 900$
 - $40 \times 9 = 360$
 - $7 \times 9 = 63$
3. Сложи полученные результаты: $900 + 360 + 63 = 1323$.

Аналогичный пример:

Вычислим 153×9 :

- $100 \times 9 = 900$
- $50 \times 9 = 450$
- $3 \times 9 = 27$

Складываем: $900 + 450 + 27 = 1377$.

Новые задания:

- Вычислите 128×9
- Вычислите 165×9

Если что-то осталось непонятным, не стесняйся спрашивать! Ты на правильном пути, продолжай в том же духе. Удачи и новых побед!

**Домашка для Павлова Виктория
Сергеевна**

Домашнее задание для Павловой Виктории Сергеевны

Здравствуйте, Виктория! Отлично, что вы стараетесь решать примеры с большими числами. Такие задания развивают внимательность и умение работать с умножением в столбик. Давайте разберём ошибки и закрепим навык, чтобы в следующий раз всё получалось правильно!

Задача 1

Условие:

Вычислите: 2184×2260

Ответ ученика: (не указан) — неверно

Правильный ответ: $4\ 935\ 840$

В чём ошибка:

Ошибка, скорее всего, связана с неправильным умножением или пропуском переноса при вычислениях в столбик.

Как решать:

1. Разложите 2260 на $2000 + 200 + 60$.
2. Умножьте 2184 на каждое слагаемое по отдельности:
 - $2184 \times 2000 = 4\ 368\ 000$
 - $2184 \times 200 = 436\ 800$
 - $2184 \times 60 = 131\ 040$
3. Сложите полученные результаты: $4\ 368\ 000 + 436\ 800 + 131\ 040 = 4\ 935\ 840$

Аналогичный пример:

Вычислите 1350×2400 :

- $1350 \times 2000 = 2\ 700\ 000$
- $1350 \times 400 = 540\ 000$
- Итог: $2\ 700\ 000 + 540\ 000 = 3\ 240\ 000$

Новые задания:

- Вычислите 3125×2040
 - Вычислите 1478×2260
-

Задача 2

Условие:

Вычислите: 2990×5020

Ответ ученика: (не указан) — неверно

Правильный ответ: 15 009 800

В чём ошибка:

Возможно, ошибка при умножении больших чисел или при сложении промежуточных результатов.

Как решать:

1. Разложите 5020 на $5000 + 20$.
2. Умножьте 2990 на каждое слагаемое:
 - $2990 \times 5000 = 14\ 950\ 000$
 - $2990 \times 20 = 59\ 800$
3. Сложите результаты: $14\ 950\ 000 + 59\ 800 = 15\ 009\ 800$

Аналогичный пример:

Вычислите 2500×3040 :

- $2500 \times 3000 = 7\ 500\ 000$
- $2500 \times 40 = 100\ 000$
- Итог: 7 600 000

Новые задания:

- Вычислите 4270×5030
 - Вычислите 3890×2040
-

Желаю вам успехов в упражнениях! Поверьте, регулярная практика и внимательное выполнение каждого шага помогут вам легко справляться даже с большими числами. Удачи и терпения в обучении!

Домашка для Сивова Юлия Е.

Молодец! Ошибок нет — так держать 

Домашка для Ситухин Данила С.

Домашнее задание для Ситухин Данила С.

Привет, Данила! Ошибки — это отличный способ понять, где можно стать лучше. Сегодня мы разберём, как правильно умножать большие числа, чтобы уверенно справляться с такими примерами. Давай вместе разберём твои ошибки и потренируемся!

Задача 1

Условие:

Вычислите: 720×210

Ответ ученика: 149062

Правильный ответ: 151200

В чём ошибка:

Возможно, при умножении была допущена ошибка в вычислениях или неправильное распределение множителей.

Как решать:

1. Разбей число 210 на удобные части: $200 + 10$.
2. Умножь 720 на 200: $720 \times 200 = 144000$.
3. Умножь 720 на 10: $720 \times 10 = 7200$.
4. Сложи результаты: $144000 + 7200 = 151200$.

Аналогичный пример:

Вычислите 350×120 .

- 1) $350 \times 100 = 35000$
- 2) $350 \times 20 = 7000$
- 3) $35000 + 7000 = 42000$ — правильный ответ.

Новые задания:

- Вычислите 630×230
- Вычислите 480×150

Задача 2

Условие:

Вычислите: 3040×4980

Ответ ученика: 14919525

Правильный ответ: 15139200

В чём ошибка:

Ошибка могла возникнуть из-за неправильного умножения или неверного сложения промежуточных результатов.

Как решать:

1. Разбей 4980 на 5000 - 20 для удобства.
2. Умножь 3040 на 5000: $3040 \times 5000 = 15\ 200\ 000$.
3. Умножь 3040 на 20: $3040 \times 20 = 60\ 800$.
4. Вычти 60 800 из 15 200 000: $15\ 200\ 000 - 60\ 800 = 15\ 139\ 200$.

Аналогичный пример:

Вычислите 2000×4990 :

- 1) $2000 \times 5000 = 10\ 000\ 000$
- 2) $2000 \times 10 = 20\ 000$
- 3) $10\ 000\ 000 - 20\ 000 = 9\ 980\ 000$ — правильный ответ.

Новые задания:

- Вычислите 2500×4970
 - Вычислите 3600×4930
-

Ты отлично справляешься, главное — внимательно проверять каждый шаг и разбивать сложные числа на удобные части.

Продолжай в том же духе, и скоро такие примеры будут даваться тебе легко!

Удачи и хорошего настроения!

Домашка для Смирнова Саша

Домашнее задание для Смирнова Саша

Привет, Саша! Отлично, что ты стараешься решать сложные примеры. Ошибки — это часть обучения, и вместе мы разберёмся, как избежать их в будущем. Давай повторим умножение больших чисел и закрепим навык.

Задача 1

Условие: Вычислите: 6415×900

Ответ ученика: 5 778 550

Правильный ответ: 5 773 500

В чём ошибка:

Ты неправильно умножил число 6415 на 900. Скорее всего, переставил цифры или ошибся при умножении на 9 и добавлении двух нулей.

Как решать:

1. Умножь 6415 на 9 (без нулей).
2. Полученный результат умножь на 100 (то есть просто добавь два нуля в конце).
3. Запиши окончательный ответ.

Аналогичный пример:

Вычислим 235×900 :

1. $235 \times 9 = 2\ 115$
2. Добавляем два нуля: $2\ 115\ 00 = 211\ 500$

Ответ: 211 500

Новые задания:

- Вычислите 7324×900
 - Вычислите 5487×700
-

Желаю тебе успехов, Саша! Помни, что практика — лучший помощник, и с каждым разом будет получаться всё лучше. Если что-то непонятно, обязательно спрашивай!

Домашка для Терентьев Максим А.

Домашнее задание для Терентьев Максим А.

Привет, Максим! Отлично, что ты стараешься решать сложные задачи на умножение. Ошибки — это часть обучения, и мы обязательно разберём их, чтобы в следующий раз всё получалось легко и быстро. Давай вместе потренируемся и закрепим навык умножения больших чисел.

Задача 1

Условие:

Вычислите 671×12

Ответ ученика: — (неправильно)

Правильный ответ: 8052

В чём ошибка:

Возможно, была допущена ошибка при поэтапном умножении или сложении промежуточных результатов.

Как решать:

- Умножаем 671 на 2 (единицы): $671 \times 2 = 1342$
- Умножаем 671 на 10 (десятки): $671 \times 10 = 6710$
- Складываем оба результата: $1342 + 6710 = 8052$

Аналогичный пример:

Вычислите 432×11

- $432 \times 1 = 432$
- $432 \times 10 = 4320$
- Сумма: $432 + 4320 = 4752$

Новые задания:

- 523×14
 - 384×13
-

Задача 2

Условие:

Вычислите 710×25

Ответ ученика: — (неправильно)

Правильный ответ: 17750

В чём ошибка:

Возможно, не учтено, что $25 = 20 + 5$, и нужно умножать по частям с последующим сложением.

Как решать:

1. Умножаем 710 на 5: $710 \times 5 = 3550$
2. Умножаем 710 на 20: $710 \times 20 = 14200$
3. Складываем: $3550 + 14200 = 17750$

Аналогичный пример:

Вычислите 120×15

- $120 \times 5 = 600$
- $120 \times 10 = 1200$
- Сумма: $600 + 1200 = 1800$

Новые задания:

- 850×35

- 620×45

Задача 3

Условие:

Вычислите 717×205

Ответ ученика: — (неправильно)

Правильный ответ: 146985

В чём ошибка:

При умножении на число с двумя нулями важно учитывать нули и правильно складывать промежуточные результаты.

Как решать:

1. Умножаем 717 на 5: $717 \times 5 = 3585$
2. Умножаем 717 на 200 (так как $205 = 200 + 5$): $717 \times 200 = 143400$
3. Складываем: $3585 + 143400 = 146985$

Аналогичный пример:

Вычислите 450×305

- $450 \times 5 = 2250$
- $450 \times 300 = 135000$
- Сумма: $2250 + 135000 = 137250$

Новые задания:

- 532×210

- 415×305

Задача 4

Условие:

Вычислите 304×406

Ответ ученика: — (неправильно)

Правильный ответ: 123424

В чём ошибка:

Ошибка могла быть при разложении второго множителя на сотни, десятки и единицы и сложении результатов.

Как решать:

1. Умножаем 304 на 6: $304 \times 6 = 1824$
2. Умножаем 304 на 400 (т.к. $406 = 400 + 6$): $304 \times 400 = 121600$
3. Складываем: $1824 + 121600 = 123424$

Аналогичный пример:

Вычислите 210×305

- $210 \times 5 = 1050$
- $210 \times 300 = 63000$
- Сумма: $1050 + 63000 = 64050$

Новые задания:

- 415×308
 - 523×407
-

Задача 5

Условие:

Вычислите 6510×910

Ответ ученика: — (неправильно)

Правильный ответ: 5924100

В чём ошибка:

Возможно, не учтено умножение на круглое число 910 ($900 + 10$) с последующим сложением.

Как решать:

1. Умножаем 6510 на 10: $6510 \times 10 = 65100$
2. Умножаем 6510 на 900: $6510 \times 900 = 5859000$
3. Складываем: $65100 + 5859000 = 5924100$

Аналогичный пример:

Вычислите 4200×930

- $4200 \times 30 = 126000$
- $4200 \times 900 = 3780000$
- Сумма: $126000 + 3780000 = 3906000$

Новые задания:

- 7200×820
 - 5300×910
-

Задача 6

Условие:

Вычислите 6330×905

Ответ ученика: — (неправильно)

Правильный ответ: 5728650

В чём ошибка:

Проблема в правильном разложении числа 905 и аккуратном складывании промежуточных результатов.

Как решать:

1. Умножаем 6330 на 5: $6330 \times 5 = 31650$
2. Умножаем 6330 на 900: $6330 \times 900 = 5697000$
3. Складываем: $31650 + 5697000 = 5728650$

Аналогичный пример:

Вычислите 4500×905

- $4500 \times 5 = 22500$

- $4500 \times 900 = 4050000$

- Сумма: $22500 + 4050000 = 4072500$

Новые задания:

- 7120×905

- 6350×910

Задача 7

Условие:

Вычислите 2230×2225

Ответ ученика: — (неправильно)

Правильный ответ: 4961750

В чём ошибка:

Ошибка могла быть в неправильном разложении числа 2225 на $2000 + 200 + 25$ и сложении всех частей.

Как решать:

1. $2230 \times 25 = 55750$
2. $2230 \times 200 = 446000$
3. $2230 \times 2000 = 4460000$
4. Складываем: $55750 + 446000 + 4460000 = 4961750$

Аналогичный пример:

Вычислите 1500×1225

- $1500 \times 25 = 37500$
- $1500 \times 200 = 300000$
- $1500 \times 1000 = 1500000$
- Сумма: $37500 + 300000 + 1500000 = 1837500$

Новые задания:

- 2100×2235
 - 2300×2215
-

Задача 8

Условие:

Вычислите 3040×4980

Ответ ученика: — (неправильно)

Правильный ответ: 15139200

В чём ошибка:

Ошибка в расчетах при умножении на число близкое к 5000 и сложении результатов.

Как решать:

1. $3040 \times 80 = 243200$
2. $3040 \times 4000 = 12160000$
3. Складываем: $243200 + 12160000 = 15139200$

Аналогичный пример:

Вычислите 2000×4900

- $2000 \times 900 = 1800000$
- $2000 \times 4000 = 8000000$
- Сумма: $1800000 + 8000000 = 9800000$

Новые задания:

- 3050×4970
 - 3100×4950
-

Желаю тебе успехов, Максим! Ты отлично справляешься, просто немного потренируйся в разложении чисел и сложении промежуточных результатов — и умножение больших чисел будет даваться легко. Продолжай в том же духе, и у тебя всё получится!

Если что-то непонятно — всегда рад помочь! Удачи!

Домашка для Федорова Злата

Домашнее задание для Федорова Злата

Привет, Злата! Ты уже проделала большую работу, и я уверен, что с небольшой практикой ты сможешь отлично справиться с умножением больших чисел. Главное — внимательно считать и проверять результаты. Давай разберём ошибки и потренируемся вместе!

Задача 1

Условие: Вычислите 295×9

Ответ ученика: 9855

Правильный ответ: 2655

В чём ошибка:

Ты, возможно, перепутала порядок действий или неправильно умножила цифры, получив слишком большое число.

Как решать:

1. Умножь 295 на 10 — это 2950.
2. Отними 295 (то есть 295×1) от 2950, так как $9 = 10 - 1$.
3. Получишь $2950 - 295 = 2655$.

Аналогичный пример:

Например, 123×9 :

$$\begin{aligned} - 123 \times 10 &= 1230 \\ - 1230 - 123 &= 1107 \end{aligned}$$

Новые задания:

- Вычислите 147×9
 - Вычислите 382×9
-

Задача 2

Условие: Вычислите 710×25

Ответ ученика: 1775

Правильный ответ: 17750

В чём ошибка:

Ты, вероятно, неправильно учла количество нулей или неправильно умножила на 25, воспринимая это как 1.75.

Как решать:

1. Разбей 25 как $20 + 5$.
2. Сначала умножь 710 на 20: $710 \times 20 = 14\ 200$
3. Затем умножь 710 на 5: $710 \times 5 = 3\ 550$
4. Сложи результаты: $14\ 200 + 3\ 550 = 17\ 750$

Аналогичный пример:

Вычислим 430×25 :

- $430 \times 20 = 8\ 600$
- $430 \times 5 = 2\ 150$
- Сумма = 10 750

Новые задания:

- Вычислите 620×25
 - Вычислите 150×25
-

Задача 3

Условие: Вычислите 715×208

Ответ ученика: — (нет ответа)

Правильный ответ: 148 720

В чём ошибка:

Сложное умножение больших чисел требует разбивки на части.
Возможно, ты не знаешь, как поэтапно умножать большие числа.

Как решать:

1. Разбей 208 на $200 + 8$.
2. Умножь $715 \times 200 = 143\ 000$
3. Умножь $715 \times 8 = 5\ 720$
4. Сложи: $143\ 000 + 5\ 720 = 148\ 720$

Аналогичный пример:

Вычислим 320×105 :

- $320 \times 100 = 32\ 000$
- $320 \times 5 = 1\ 600$
- Сумма = 33 600

Новые задания:

- Вычислите 530×204
 - Вычислите 415×307
-

Задача 4

Условие: Вычислите 306×409

Ответ ученика: — (нет ответа)

Правильный ответ: 125 154

В чём ошибка:

Тебе нужно разбивать сложное умножение и учитывать каждую часть числа.

Как решать:

1. Разбей 409 как $400 + 9$.
2. Умножь $306 \times 400 = 122\ 400$
3. Умножь $306 \times 9 = 2\ 754$
4. Сложи: $122\ 400 + 2\ 754 = 125\ 154$

Аналогичный пример:

Вычислим 215×307 :

- $215 \times 300 = 64\ 500$
- $215 \times 7 = 1\ 505$
- Сумма = 66 005

Новые задания:

- Вычислите 215×409
 - Вычислите 420×312
-

Задача 5

Условие: Вычислите $6\ 510 \times 910$

Ответ ученика: — (нет ответа)

Правильный ответ: 5 924 100

В чём ошибка:

Большие числа умножать страшно, но если разбивать на части, становится проще.

Как решать:

1. Разбей 910 на $900 + 10$.
2. Умножь $6\ 510 \times 900 = 5\ 859\ 000$
3. Умножь $6\ 510 \times 10 = 65\ 100$
4. Сложи: $5\ 859\ 000 + 65\ 100 = 5\ 924\ 100$

Аналогичный пример:

Вычислим $4\ 200 \times 805$:

- $4\ 200 \times 800 = 3\ 360\ 000$
- $4\ 200 \times 5 = 21\ 000$
- Сумма = 3 381 000

Новые задания:

- Вычислите $4\ 320 \times 910$
 - Вычислите $5\ 100 \times 805$
-

Задача 6

Условие: Вычислите $2\ 184 \times 2\ 260$

Ответ ученика: — (нет ответа)

Правильный ответ: 4 935 840

В чём ошибка:

Очень большое умножение требует разбивки.

Как решать:

1. Разбей 2 260 на 2 000 + 200 + 60.
2. Умножь $2\ 184 \times 2\ 000 = 4\ 368\ 000$
3. Умножь $2\ 184 \times 200 = 436\ 800$
4. Умножь $2\ 184 \times 60 = 131\ 040$
5. Сложи: $4\ 368\ 000 + 436\ 800 + 131\ 040 = 4\ 935\ 840$

Аналогичный пример:

Вычислим $1\ 500 \times 2\ 350$:

- $1\ 500 \times 2\ 000 = 3\ 000\ 000$
- $1\ 500 \times 300 = 450\ 000$
- $1\ 500 \times 50 = 75\ 000$
- Сумма = 3 525 000

Новые задания:

- Вычислите $1\ 800 \times 2\ 240$
 - Вычислите $2\ 300 \times 2\ 150$
-

Задача 7

Условие: Вычислите $3\ 040 \times 4\ 980$

Ответ ученика: — (нет ответа)

Правильный ответ: 15 139 200

В чём ошибка:

Здесь нужно внимательно разбивать числа и аккуратно складывать.

Как решать:

1. Разбей 4 980 на 4 000 + 900 + 80.
2. Умножь $3\ 040 \times 4\ 000 = 12\ 160\ 000$
3. Умножь $3\ 040 \times 900 = 2\ 736\ 000$
4. Умножь $3\ 040 \times 80 = 243\ 200$
5. Сложи: $12\ 160\ 000 + 2\ 736\ 000 + 243\ 200 = 15\ 139\ 200$

Аналогичный пример:

Вычислим $2\ 500 \times 3\ 600$:

- $2\ 500 \times 3\ 000 = 7\ 500\ 000$
- $2\ 500 \times 600 = 1\ 500\ 000$
- Сумма = 9 000 000

Новые задания:

- Вычислите $2\ 900 \times 5\ 100$
 - Вычислите $3\ 200 \times 4\ 700$
-

Желаю тебе удачи и терпения! Не бойся разбивать сложные задачи на простые шаги — так решать всегда легче. Уверен, что у тебя всё получится!

Если что-то непонятно — пиши, я всегда помогу. Вперёд к новым знаниям!

Домашка для Хохлов Ярослав А.

Домашнее задание для Хохлов Ярослав А.

Привет, Ярослав! Отлично, что ты работаешь над умножением больших чисел — это важный навык. Ошибки бывают у всех, главное — понять, где именно возникла сложность, и потренироваться. Давай разберём твои ошибки вместе и закрепим материал.

Задача 1

Условие:

Вычислите: 158×6

Ответ ученика: 908

Правильный ответ: 948

В чём ошибка:

Ошибка в умножении 158 на 6 — возможно, ты неправильно умножил цифры или неправильно сложил промежуточные результаты.

Как решать:

1. Умножь 6 на 8 — получишь 48, записываешь 8, 4 в уме.
2. Умножь 6 на 5 — 30, плюс 4 — 34, записываешь 4, 3 в уме.
3. Умножь 6 на 1 — 6, плюс 3 — 9.
4. Записываешь результат: 948.

Аналогичный пример:

Вычислим 143×6 :

- $6 \times 3 = 18$, записываем 8, 1 в уме.
- $6 \times 4 = 24$, плюс 1 = 25, записываем 5, 2 в уме.
- $6 \times 1 = 6$, плюс 2 = 8.

Ответ: 858.

Новые задания:

- Вычислите 172×6
 - Вычислите 219×6
-

Задача 2

Условие:

Вычислите: 671×12

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 8052

В чём ошибка:

Отсутствует ответ, возможно, затруднения с умножением на двузначное число.

Как решать:

1. Разложи 12 на $10 + 2$.
2. Умножь 671 на 10 — получится 6710.
3. Умножь 671 на 2 — получится 1342.
4. Сложи $6710 + 1342 = 8052$.

Аналогичный пример:

Вычислим 423×14 :

- $423 \times 10 = 4230$
- $423 \times 4 = 1692$
- Сложим $4230 + 1692 = 5922$.

Новые задания:

- Вычислите 512×13

- Вычислите 398×15

Задача 3

Условие:

Вычислите: 710×25

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 17750

В чём ошибка:

Отсутствие ответа, возможно непонимание умножения на круглое число 25.

Как решать:

1. Замени 25 на $100 / 4$ (потому что $25 \times 4 = 100$).
2. Умножь 710 на 100 = 71000.
3. Раздели 71000 на 4 = 17750.

Или:

1. Умножь 710 на 20 = 14200
2. Умножь 710 на 5 = 3550
3. Сложи $14200 + 3550 = 17750$

Аналогичный пример:

Вычислим 480×25 :

- $480 \times 20 = 9600$
- $480 \times 5 = 2400$
- $9600 + 2400 = 12000$

Новые задания:

- Вычислите 630×25
 - Вычислите 850×25
-

Задача 4

Условие:

Вычислите: 722×206

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 148732

В чём ошибка:

Отсутствие ответа, возможно сложность в умножении на трёхзначное число.

Как решать:

1. Разложи 206 на $200 + 6$.
2. Умножь 722 на 200: $722 \times 2 = 1444$, прибавь два нуля — 144400.
3. Умножь 722 на 6 = 4332.
4. Сложи $144400 + 4332 = 148732$.

Аналогичный пример:

Вычислим 315×204 :

- $315 \times 200 = 63000$
- $315 \times 4 = 1260$
- $63000 + 1260 = 64260$

Новые задания:

- Вычислите 540×203
 - Вычислите 615×208
-

Задача 5

Условие:

Вычислите: 306×409

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 125154

В чём ошибка:

Отсутствие ответа, возможно затруднения с умножением на число, содержащие 400.

Как решать:

1. Разложи 409 на $400 + 9$.

- Умножь 306 на 400: $306 \times 4 = 1224$, добавь два нуля — 122400.
- Умножь 306 на 9 = 2754.
- Сложи $122400 + 2754 = 125154$.

Аналогичный пример:

Вычислим 120×305 :

- $120 \times 300 = 36000$
- $120 \times 5 = 600$
- $36000 + 600 = 36600$

Новые задания:

- Вычислите 415×407
 - Вычислите 520×403
-

Задача 6

Условие:

Вычислите: 6510×910

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 5924100

В чём ошибка:

Отсутствие ответа, возможно сложности с умножением больших чисел.

Как решать:

- Разложи 910 на $900 + 10$.
- Умножь 6510 на 900: сначала $6510 \times 9 = 58590$, добавь два нуля — 5 859 000.
- Умножь 6510 на 10 = 65 100.
- Сложи $5\ 859\ 000 + 65\ 100 = 5\ 924\ 100$.

Аналогичный пример:

Вычислим 4300×920 :

- $4300 \times 900 = 3\ 870\ 000$
- $4300 \times 20 = 86\ 000$
- Итог: 3 956 000

Новые задания:

- Вычислите 4800×930
 - Вычислите 7200×915
-

Задача 7

Условие:

Вычислите: 6330×905

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 5728650

В чём ошибка:

Отсутствие ответа, возможно трудности с умножением на число, близкое к 900.

Как решать:

1. Разложи 905 на $900 + 5$.
2. Умножь 6330 на 900: $6330 \times 9 = 56\ 970$, добавь два нуля — 5 697 000.
3. Умножь 6330 на 5 = 31 650.
4. Сложи $5\ 697\ 000 + 31\ 650 = 5\ 728\ 650$.

Аналогичный пример:

Вычислим 5200×908 :

- $5200 \times 900 = 4\ 680\ 000$
- $5200 \times 8 = 41\ 600$
- Сумма: 4 721 600

Новые задания:

- Вычислите 6100×907
 - Вычислите 5400×903
-

Задача 8

Условие:

Вычислите: 2230×2225

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 4 961 750

В чём ошибка:

Отсутствие ответа, сложность с умножением больших чисел.

Как решать:

1. Разложи 2225 на $2000 + 200 + 25$.
2. Умножь 2230 на 2000 = 4 460 000.
3. Умножь 2230 на 200 = 446 000.
4. Умножь 2230 на 25 = 55 750 (можно через 100/4).
5. Сложи: $4\ 460\ 000 + 446\ 000 + 55\ 750 = 4\ 961\ 750$.

Аналогичный пример:

Вычислим 1500×2300 :

- $1500 \times 2000 = 3\ 000\ 000$
- $1500 \times 300 = 450\ 000$
- Сумма: 3 450 000

Новые задания:

- Вычислите 2100×2210
 - Вычислите 2400×2235
-

Задача 9

Условие:

Вычислите: 2990×5020

Ответ ученика:

Правильный ответ: $15\ 009\ 800$

В чём ошибка:

Отсутствие ответа, сложность с умножением больших чисел.

Как решать:

1. Разложи 5020 на $5000 + 20$.
2. Умножь 2990 на 5000 : $2990 \times 5 = 14\ 950$, добавь три нуля — $14\ 950\ 000$.
3. Умножь 2990 на $20 = 59\ 800$.
4. Сложи $14\ 950\ 000 + 59\ 800 = 15\ 009\ 800$.

Аналогичный пример:

Вычислим 3100×5040 :

- $3100 \times 5000 = 15\ 500\ 000$
- $3100 \times 40 = 124\ 000$
- Сумма: $15\ 624\ 000$

Новые задания:

- Вычислите 2800×5030
- Вычислите 3500×5015

Ты хорошо начал, осталось лишь потренироваться в разложении чисел и аккуратном выполнении умножения по частям. Повторяй алгоритмы, и скоро большие числа перестанут казаться сложными!

Удачи тебе, Ярослав! Ты справишься!

Если будут вопросы — всегда рад помочь!