

Индивидуальные домашние задания класса

Домашка для test5

Домашнее задание для test5

Привет! Ошибки — это не повод расстраиваться, а отличный шанс стать сильнее. Сегодня мы разберём твои ошибки и научимся правильно решать задачи на делимость и работу с числами. Главное — внимательно читать условие и аккуратно выполнять действия. Поехали!

Задача 1

Условие: Даны числа: {a}, {b}, {c}, {d}, {e}, {f}, {g}, {h}, {i}, {j}, {k}, {l}, {m}. Выберите среди них те, которые делятся на 2. Ответ введите через точку с запятой в порядке возрастания.

Ответ ученика: —

Правильный ответ: —

В чём ошибка:

Не было выполнено задание из-за отсутствия конкретных чисел и понимания, как определить делимость на 2.

Как решать:

1. Вспомни: число делится на 2, если его последняя цифра — 0, 2, 4, 6 или 8.
2. Проверь каждое число по этому правилу.
3. Впиши все подходящие числа по возрастанию через точку с запятой.

Аналогичный пример:

Даны числа: 3, 8, 15, 22, 27. Выбери числа, делящиеся на 2.

Ответ: 8;22

Новые задания:

- Даны числа: 4, 7, 10, 13, 20. Выберите те, которые делятся на 2.
 - Даны числа: 1, 6, 9, 12, 15. Выберите те, что делятся на 2.
-

Задача 2

Условие: Даны числа: {a}, {b}, {c}, {d}, {e}, {f}, {g}, {h}, {i}, {j}, {k}, {l}, {m}. Выберите среди них те, которые делятся на 10.

Ответ ученика: —

Правильный ответ: —

В чём ошибка:

Не было выполнено задание, не понято правило делимости на 10.

Как решать:

1. Число делится на 10, если оно заканчивается на 0.
2. Просмотри все числа, выбери те, у которых последняя цифра — 0.
3. Впиши ответ через точку с запятой по возрастанию.

Аналогичный пример:

Даны числа: 10, 20, 35, 40, 55. Найдите числа, делящиеся на 10.

Ответ: 10;20;40

Новые задания:

- Выберите из 5, 10, 15, 20, 25 числа, делящиеся на 10.
 - Выберите из 30, 33, 35, 40, 45 числа, делящиеся на 10.
-

Задача 3

Условие: Выберите числа, которые не делятся на 2.

Ответ ученика: —

Правильный ответ: —

В чём ошибка:

Не был применён противоположный признак делимости на 2.

Как решать:

1. Если число не делится на 2, значит оно нечётное (последняя цифра — 1, 3, 5, 7, 9).
2. Выбери все такие числа.
3. Запиши через точку с запятой.

Аналогичный пример:

Даны числа: 2, 3, 4, 5, 6. Найдите числа, не делящиеся на 2.

Ответ: 3;5

Новые задания:

- Выберите из 7, 8, 9, 10, 11 числа, не делящиеся на 2.
 - Выберите нечётные числа из 12, 13, 14, 15, 16.
-

Задача 4

Условие: Выберите числа, которые делятся на 5, но не на 10.

Ответ ученика: —

Правильный ответ: —

В чём ошибка:

Не понято, что делимость на 5 означает, что число заканчивается

на 0 или 5, а исключение делимости на 10 — это значит, что число заканчивается именно на 5.

Как решать:

1. Найди числа, заканчивающиеся на 5 или 0 (делятся на 5).
2. Исключи те, что заканчиваются на 0 (делятся на 10).
3. Оставь только числа с последней цифрой 5.

Аналогичный пример:

Числа: 15, 20, 25, 30, 35. Ищем числа, делящиеся на 5, но не на 10.

Ответ: 15;25;35

Новые задания:

- Из чисел 5, 10, 15, 20, 25 выберите подходящие.
 - Из чисел 40, 45, 50, 55, 60 выберите подходящие.
-

Задача 5

Условие: Выберите числа, кратные 9.

Ответ ученика: —

Правильный ответ: —

В чём ошибка:

Не был использован признак кратности 9 (сумма цифр числа кратна 9).

Как решать:

1. Найди сумму цифр каждого числа.
2. Если сумма кратна 9, то и число кратно 9.
3. Запиши такие числа через точку с запятой.

Аналогичный пример:

Числа: 9, 18, 20, 27, 30. Кратны 9: 9, 18, 27.

Ответ: 9;18;27

Новые задания:

- Выберите кратные 9 из 36, 40, 45, 50, 54.
 - Выберите кратные 9 из 81, 82, 90, 99, 100.
-

Задача 6

Условие: Выберите числа, которые делятся на 2 и на 3.

Ответ ученика: —

Правильный ответ: —

В чём ошибка:

Не понято, что делимость на 2 и на 3 одновременно означает делимость на 6.

Как решать:

1. Проверяй делимость на 6 (число делится и на 2, и на 3).
2. Для делимости на 2 — последняя цифра чётная.
3. Для делимости на 3 — сумма цифр кратна 3.
4. Выбирай числа, удовлетворяющие обоим условиям.

Аналогичный пример:

Числа: 6, 12, 15, 18, 20. Делятся на 2 и 3: 6, 12, 18.

Ответ: 6;12;18

Новые задания:

- Из чисел 24, 25, 30, 33, 36 выберите подходящие.
 - Из 42, 44, 45, 48, 50 выберите подходящие.
-

Задача 7

Условие: Выберите числа, которые делятся на 3, но не на 9.

Ответ ученика: —

Правильный ответ: —

В чём ошибка:

Не учитывается, что делимость на 9 — это более строгая форма делимости на 3. Нужно исключить числа, кратные 9.

Как решать:

1. Проверь, делится ли число на 3 (сумма цифр кратна 3).
2. Проверь, не делится ли число на 9 (сумма цифр не кратна 9).
3. Выбери числа, которые подходят.

Аналогичный пример:

Числа: 3, 6, 9, 12, 15. Делятся на 3, но не на 9: 3;6;12;15.

Ответ: 3;6;12;15

Новые задания:

- Выберите из 18, 21, 24, 27, 30 числа, делящиеся на 3, но не на 9.
 - Выберите из 9, 12, 15, 18, 21 числа, делящиеся на 3, но не на 9.
-

Задача 8

Условие: На столе лежат рисунки, количество которых больше $\{a\}$, но меньше $\{b\}$. Эти рисунки можно разложить по папкам по $\{c\}$ рисунков или по $\{d\}$ рисунков. Сколько рисунков на столе?

Ответ введите числом.

Ответ ученика: —

Правильный ответ: —

В чём ошибка:

Не найдено число, которое одновременно делится на $\{c\}$ и на $\{d\}$ и находится между $\{a\}$ и $\{b\}$.

Как решать:

1. Найди наименьшее общее кратное (НОК) чисел $\{c\}$ и $\{d\}$.
2. Найди кратные НОК, которые больше $\{a\}$ и меньше $\{b\}$.
3. Запиши такое число.

Аналогичный пример:

$\{a\} = 10$, $\{b\} = 50$, $\{c\} = 4$, $\{d\} = 6$.

НОК(4,6) = 12. Кратные 12 между 10 и 50: 12, 24, 36, 48.

Ответ: 12 (или 24, 36, 48 — зависит от условия).

Новые задания:

- Найдите число больше 20, меньше 60, делящееся на 3 и 5.
 - Найдите число больше 15, меньше 45, делящееся на 4 и 6.
-

Задача 9

Условие: Можно ли $\{a\}$ человек рассадить в $\{b\}$ автобусов поровну? Ответ введите: да или нет.

Ответ ученика: —

Правильный ответ: —

В чём ошибка:

Не проверено, делится ли $\{a\}$ на $\{b\}$ без остатка.

Как решать:

1. Раздели $\{a\}$ на $\{b\}$.
2. Если результат — целое число, ответ «да». Иначе — «нет».

Аналогичный пример:

Можно ли 24 человека рассадить в 6 автобусов поровну?

$24 / 6 = 4$ — целое число → «да».

Новые задания:

- Можно ли 30 человек рассадить в 5 автобусов поровну?
 - Можно ли 25 человек рассадить в 4 автобуса поровну?
-

Задача 10

Условие: Запишите все делители числа $\{c\}$. Ответ введите через точку с запятой по возрастанию.

Ответ ученика: —

Правильный ответ: —

В чём ошибка:

Не найдены все делители числа.

Как решать:

1. Найди все числа от 1 до $\{c\}$, которые делят $\{c\}$ без остатка.
2. Запиши их по возрастанию через точку с запятой.

Аналогичный пример:

Число 12. Делители: 1;2;3;4;6;12.

Новые задания:

- Найдите все делители числа 18.
 - Найдите все делители числа 28.
-

Задача 11

Условие: Известно, что двузначное число состоит из одинаковых цифр и делится на $\{k\}$. Выпишите все такие числа. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: —

Правильный ответ: —

В чём ошибка:

Не выбраны числа с одинаковыми цифрами и не проверена делимость на $\{k\}$.

Как решать:

1. Запиши все двузначные числа с одинаковыми цифрами: 11, 22, 33, ..., 99.
2. Проверь, какие из них делятся на $\{k\}$.
3. Запиши подходящие через точку с запятой.

Аналогичный пример:

Делимость на 11. Числа: 11;22;33;44;55;66;77;88;99. Все делятся на 11.

Новые задания:

- Найдите все двузначные числа с одинаковыми цифрами, делящиеся на 3.
 - Найдите все двузначные числа с одинаковыми цифрами, делящиеся на 9.
-

Задача 12

Условие: Катя купила $\{n\}$ тетрадей и потратила на покупку $\{S\}$ рублей. Могло ли такое быть, если цена одной тетради выражается натуральным числом рублей? Ответ введите: да или нет.

Ответ ученика: —

Правильный ответ: —

В чём ошибка:

Не проверена делимость $\{S\}$ на $\{n\}$ для натуральной цены.

Как решать:

1. Раздели $\{S\}$ на $\{n\}$.
2. Если результат — натуральное число, ответ «да». Иначе — «нет».

Аналогичный пример:

Куплено 5 тетрадей за 25 рублей. $25 / 5 = 5$ — натуральное число
→ «да».

Новые задания:

- Куплено 7 тетрадей за 21 рубль. Возможно ли?
 - Куплено 4 тетради за 10 рублей. Возможно ли?
-

Желаю тебе успехов и терпения! Помни, что каждое исправление ошибки — шаг к уверенности и знаниям. Ты справишься!

Если что-то непонятно — всегда спрашивай. Удачи! 🚀

Домашка для Абрамова Екатерина А.

Домашнее задание для Абрамова Екатерина А.

Привет, Екатерина! Ты отлично стараешься, и ошибки — это часть обучения. Давай разберём их вместе, чтобы в следующий раз было ещё лучше. Ты сможешь справиться, главное — внимательно читать условие и проверять свои ответы. Вперёд!

Задача 1

Условие:

На столе лежат рисунки, количество которых больше 70, но меньше 110. Эти рисунки можно разложить по папкам по 10 рисунков или по 5 рисунков. Сколько рисунков на столе? Ответ введите числом.

Ответ ученика: 90

Правильный ответ: 100

В чём ошибка:

Ты выбрала число, которое делится на 5 и 10, но не учла условие "больше 70, но меньше 110" и возможность деления на 10 и 5 одновременно. Нужно найти число в этом промежутке, которое делится и на 10, и на 5 (то есть на 10), и удовлетворяет условию.

Как решать:

1. Найти числа от 71 до 109.
2. Проверить, какие из них делятся на 10 (потому что все числа, делящиеся на 10, делятся и на 5).
3. Выбрать правильное число.

Аналогичный пример:

В промежутке от 50 до 90 найдите число, которое делится на 5 и на 10. Ответ: 60, 70, 80 — из них все делятся на 10? Нет, 70 — нет, а 60 и 80 — да.

Новые задания:

- Найдите число от 50 до 100, которое делится на 5 и на 10.
 - Найдите число от 30 до 60, которое делится на 6 и на 3.
-

Задача 2

Условие:

Известно, что двузначное число состоит из одинаковых цифр и делится на 66. Выпишите все такие числа. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: — (не ответил)

Правильный ответ: 66

В чём ошибка:

Ты не указала ответ. Нужно было найти двузначное число с одинаковыми цифрами, которое делится на 66. Такие числа — 11, 22, 33, 44, 55, 66, 77, 88, 99. Нужно проверить, какое из них делится на 66 без остатка.

Как решать:

1. Перечислить все двузначные числа с одинаковыми цифрами.
2. Проверить делимость каждого на 66.
3. Записать все подходящие числа.

Аналогичный пример:

Найдите двузначное число с одинаковыми цифрами, которое делится на 11. Ответ: все числа с одинаковыми цифрами делятся на 11 (11, 22, 33 и т.д.).

Новые задания:

- Найдите двузначное число с одинаковыми цифрами, которое делится на 9.
 - Найдите двузначное число с одинаковыми цифрами, которое делится на 5.
-

Задача 3

Условие:

Катя купила 5 тетрадей и потратила на покупку 245 рублей. Могло ли такое быть, если цена одной тетради выражается натуральным числом рублей? Ответ введите: да или нет.

Ответ ученика: — (не ответил)

Правильный ответ: да

В чём ошибка:

Ты не ответила. Нужно проверить, можно ли разделить 245 на 5, чтобы получить натуральное число цены одной тетради.

Как решать:

1. Разделить 245 на 5.
2. Проверить, является ли результат натуральным числом (целым

и положительным).

3. Если да — ответ "да", иначе "нет".

Аналогичный пример:

Если потратили 150 рублей на 5 одинаковых тетрадей, сколько стоит одна? $150 / 5 = 30$ рублей — натуральное число, значит, ответ "да".

Новые задания:

- Маша купила 7 книг за 196 рублей. Могло ли такое быть, если цена одной книги — натуральное число?

- Пётр купил 8 карандашей за 144 рубля. Могло ли такое быть при условии натуральной цены?

Желаю тебе успехов в выполнении заданий! Помни, что каждое решение — это шаг к новым знаниям. Ты справишься!

Если что-то непонятно, всегда рад помочь!

Домашка для Ананьев Илья А.

Домашнее задание для Ананьев Илья А.

Привет, Илья! Молодец, что стараешься и решаешь разные задачи. Иногда в ответах бывают небольшие ошибки — это нормально, главное, их понять и научиться исправлять. Сегодня мы разберём твои ошибки и потренируемся на похожих задачах, чтобы в следующий раз всё получилось отлично!

Задача 1

Условие:

Даны числа: 141, 21, 46, 24, 97, 122, 126, 132, 131, 66, 148, 138, 61. Выберите среди них числа, которые делятся на 2 и на 3. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: 24;66;126;132

Правильный ответ: 24;66;126;132;138

В чём ошибка:

Ты забыл проверить число 138, хотя оно тоже делится на 2 и на 3.

Как решать:

1. Проверяем делимость на 2 — число должно быть чётным (оканчивается на 0, 2, 4, 6 или 8).
2. Проверяем делимость на 3 — сумма цифр числа должна делиться на 3 без остатка.
3. Выбираем только те числа, которые удовлетворяют обоим условиям.

Аналогичный пример:

Число 138:

- Последняя цифра 8 — значит делится на 2.
 - Сумма цифр $1 + 3 + 8 = 12$, а 12 делится на 3. Значит 138 делится на 3 тоже.
- Значит 138 подходит.

Новые задания:

- Выберите из чисел 54, 75, 84, 90, 102, 115 те, которые делятся на 2 и 3 одновременно.
 - Проверьте, делятся ли числа 48, 60, 77, 99 на 2 и на 3.
-

Задача 2

Условие:

На столе лежат рисунки, количество которых больше 90, но меньше 150. Эти рисунки можно разложить по папкам по 15 рисунков или по 10 рисунков. Сколько рисунков на столе? Ответ введите числом.

Ответ ученика: 130

Правильный ответ: 120

В чём ошибка:

Ты выбрал число, которое делится на 10, но не проверил делимость на 15.

Как решать:

1. Найди все числа от 91 до 149.
2. Проверь, делится ли число на 10 (оканчивается на 0) и на 15 (делится на 3 и на 5).
3. Определи число, которое делится и на 10, и на 15.

Аналогичный пример:

120 делится на 10, потому что заканчивается на 0.

120 делится на 15, потому что $120 / 15 = 8$ — целое число.

Новые задания:

- Найдите число между 50 и 100, которое делится и на 5, и на 12.
 - Найдите число между 200 и 250, которое делится и на 7, и на 5.
-

Задача 3

Условие:

Запишите все делители числа 56. Ответ введите через точку с запятой по возрастанию.

Ответ ученика: 1;3;6;26;56

Правильный ответ: 1;2;4;7;8;14;28;56

В чём ошибка:

Ты указал числа, которые не являются делителями 56 (например, 3 и 26), и пропустил настоящие делители.

Как решать:

1. Найди все числа, которые при делении 56 дают целое число без остатка.
2. Проверяй числа от 1 до 56 (или до половины числа, а потом добавляй 56).
3. Запиши все делители по возрастанию.

Аналогичный пример:

56 делится на 7, так как $56 / 7 = 8$ — целое число. Значит 7 — делитель.

Новые задания:

- Найдите все делители числа 36.
 - Запишите все делители числа 45.
-

Задача 4

Условие:

Известно, что двузначное число состоит из одинаковых цифр и делится на 88. Выпишите все такие числа. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: 11;88

Правильный ответ: 88

В чём ошибка:

Число 11 не делится на 88. Нужно проверить делимость.

Как решать:

1. У двузначных чисел с одинаковыми цифрами возможные варианты: 11, 22, 33, 44, 55, 66, 77, 88, 99.
2. Проверяем каждое на делимость на 88.
3. Выбираем только те, которые делятся на 88.

Аналогичный пример:

88 делится на 88 ($88 / 88 = 1$).

11 не делится на 88 — остаток будет.

Новые задания:

- Выпишите двузначные числа с одинаковыми цифрами, которые делятся на 11.
 - Найдите двузначные числа с одинаковыми цифрами, которые делятся на 9.
-

Задача 5

Условие:

Катя купила 4 тетради и потратила на покупку 148 рублей. Могло ли такое быть, если цена одной тетради выражается натуральным числом рублей? Ответ введите: да или нет.

Ответ ученика: Нет

Правильный ответ: Да

В чём ошибка:

Ты не проверил, делится ли 148 на 4 без остатка.

Как решать:

1. Раздели 148 на 4.
2. Если результат — натуральное число (целое и больше 0), то ответ "да". Иначе — "нет".

Аналогичный пример:

$148 / 4 = 37$ — целое число, значит цена одной тетради может быть 37 рублей. Значит ответ "да".

Новые задания:

- Маша купила 5 карандашей за 100 рублей. Может ли цена одного карандаша быть натуральным числом?
- Иван купил 3 книги за 90 рублей. Может ли цена одной книги быть натуральным числом?

Спасибо за работу, Илья! Твои ошибки показывают, что тебе стоит внимательнее проверять условия и вычислять делимость. Продолжай стараться — с каждым разом будет получаться всё лучше! Удачи и новых побед! 🚀

Домашка для Аржанов Захар Д.

Домашнее задание для Аржанов Захар Д.

Привет, Захар! Ты уже хорошо работаешь с числами, а сейчас мы вместе разберём ошибки и закрепим знания. Главное — внимательно читать условие и проверять каждый шаг. Уверен, у тебя всё получится!

Задача 1

Условие:

Даны числа: 4, 7, 9, 12, 15, 18, 21, 44, 57, 63, 102, 135, 221. Выберите среди них те, которые делятся на 2. Ответ введите через точку с запятой в порядке возрастания.

Ответ ученика: 4;12;102

Правильный ответ: 4;12;18;44;102

В чём ошибка:

Ты пропустил несколько чётных чисел (18 и 44). Нужно внимательно проверить каждое число на делимость на 2.

Как решать:

1. Проверяй каждое число: если оно делится на 2 без остатка — записывай.
2. Упорядочивай числа по возрастанию.

Аналогичный пример:

Даны числа 3, 6, 7, 10, 13. Найди те, что делятся на 2. Ответ: 6;10.

Новые задания:

- Выбери среди чисел 5, 8, 14, 21, 28 числа, которые делятся на 2.
 - Выбери среди чисел 11, 16, 19, 22, 25 числа, которые делятся на 2.
-

Задача 2

Условие:

Даны числа: 2, 7, 8, 11, 20, 26, 31, 40, 45, 52, 60, 74, 63.

Выберите среди них числа, которые не делятся на 2. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: 2;8;11;20;31;45

Правильный ответ: 7;11;31;45;63

В чём ошибка:

Ты включил в ответ числа, которые делятся на 2 (например, 2, 8, 20), хотя нужно выбрать наоборот — числа, не делящиеся на 2.

Как решать:

1. Проверяй каждое число: если делится на 2 — исключай.
2. Записывай только нечётные числа.

Аналогичный пример:

Числа 4, 5, 7, 8, 10. Найди числа, которые не делятся на 2: 5;7.

Новые задания:

- Выбери из 3, 6, 9, 12, 15 числа, которые не делятся на 2.
 - Выбери из 14, 17, 20, 23, 26 числа, которые не делятся на 2.
-

Задача 3

Условие:

Даны числа: 90, 2, 126, 19, 129, 60, 116, 54, 28, 99, 139, 76, 5. Выберите среди них числа, которые кратны 9. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: 90;19;129;99;139

Правильный ответ: 54;90;99;126

В чём ошибка:

Ты включил числа, не кратные 9 (19, 139) и пропустил 54 и 126, которые делятся на 9.

Как решать:

1. Делай деление каждого числа на 9. Если делится без остатка — записывай.
2. Проверяй внимательно все числа.

Аналогичный пример:

Числа 18, 27, 30, 33. Кратные 9: 18;27.

Новые задания:

- Найди кратные 9 числа из 45, 50, 63, 70.
 - Найди кратные 9 числа из 81, 85, 90, 95.
-

Задача 4

Условие:

Даны числа: 138, 40, 140, 127, 82, 135, 66, 7, 50, 23, 51, 144, 94. Выберите среди них числа, которые делятся на 2 и на 3. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: 40;140;144;50;94

Правильный ответ: 66;138;144

В чём ошибка:

Ты выбрал числа, делящиеся только на 2, но не обязательно на 3. Нужно выбирать числа, которые одновременно делятся на 2 и на 3, то есть на 6.

Как решать:

1. Проверяй делимость на 2 и на 3 одновременно.
2. Записывай числа, которые удовлетворяют обоим условиям.

Аналогичный пример:

Числа 12, 18, 20, 24. Делятся на 2 и 3: 12;18;24.

Новые задания:

- Выбери из 30, 36, 40, 42 числа, делящиеся на 2 и 3.
 - Выбери из 50, 54, 60, 65 числа, делящиеся на 2 и 3.
-

Задача 5

Условие:

Даны числа: 64, 129, 145, 48, 146, 113, 66, 69, 96, 8, 95, 71, 118. Выберите среди них числа, которые делятся на 3, но не делятся на 9. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: 129;69;96;95

Правильный ответ: 48;66;69;96;129

В чём ошибка:

Ты пропустил некоторые числа, делящиеся на 3, и включил число 95, которое не делится на 3. Также важно проверить, что число не делится на 9.

Как решать:

1. Проверяй делимость на 3.
2. Исключай числа, делящиеся на 9.
3. Записывай числа, соответствующие условию.

Аналогичный пример:

Числа 18, 21, 27, 30. Делятся на 3, но не на 9: 21;30.

Новые задания:

- Найди числа, делящиеся на 3, но не на 9, из 15, 18, 24, 33.
 - Найди числа, делящиеся на 3, но не на 9, из 36, 39, 45, 48.
-

Задача 6

Условие:

На столе лежат рисунки, количество которых больше 50, но меньше 80. Эти рисунки можно разложить по папкам по 5 рисунков или по 10 рисунков. Сколько рисунков на столе? Ответ введите числом.

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 60

В чём ошибка:

Ты не дал ответ. Нужно найти число от 51 до 79, которое делится и на 5, и на 10.

Как решать:

1. Найди числа от 51 до 79, кратные 5.
2. Из них выбери те, которые делятся на 10.

Аналогичный пример:

Числа от 20 до 40, делящиеся на 5 и на 10: 30 и 40.

Новые задания:

- Найди число от 30 до 60, которое делится на 5 и 10.
 - Найди число от 80 до 100, которое делится на 5 и 10.
-

Задача 7

Условие:

Можно ли 185 человек рассадить в 5 автобусов поровну? Ответ введите: да или нет.

Ответ ученика: —

Правильный ответ: да

В чём ошибка:

Нет ответа. Нужно проверить, делится ли 185 на 5 без остатка.

Как решать:

1. Раздели 185 на 5.
2. Если делится без остатка — ответ "да", иначе "нет".

Аналогичный пример:

150 человек в 5 автобусов — 150 делится на 5, ответ "да".

Новые задания:

- Можно ли 92 человека рассадить в 4 автобуса поровну?
 - Можно ли 123 человека рассадить в 3 автобуса поровну?
-

Задача 8

Условие:

Запишите все делители числа 48. Ответ введите через точку с запятой по возрастанию.

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 1;2;3;4;6;8;12;16;24;48

В чём ошибка:

Нет ответа. Нужно перечислить все числа, которые делят 48 без остатка.

Как решать:

1. Найди все числа от 1 до 48, которые делят 48 без остатка.
2. Запиши их в порядке возрастания.

Аналогичный пример:

Делители числа 12: 1;2;3;4;6;12.

Новые задания:

- Найди все делители числа 36.
 - Найди все делители числа 24.
-

Задача 9

Условие:

Известно, что двузначное число состоит из одинаковых цифр и делится на 11. Выпишите все такие числа. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 11;22;33;44;55;66;77;88;99

В чём ошибка:

Нет ответа. Нужно понять, что числа с одинаковыми цифрами двузначные — это 11, 22, ..., 99, и все они делятся на 11.

Как решать:

1. Запиши двузначные числа с одинаковыми цифрами.
2. Проверь, делятся ли они на 11 (они все делятся).

Аналогичный пример:

Числа 11 и 22 — оба делятся на 11.

Новые задания:

- Выпиши двузначные числа с одинаковыми цифрами.
 - Проверь, какие из них делятся на 3.
-

Задача 10

Условие:

Катя купила 8 тетрадей и потратила на покупку 257 рублей. Могло ли такое быть, если цена одной тетради выражается натуральным числом рублей? Ответ введите: да или нет.

Ответ ученика: —

Правильный ответ: нет

В чём ошибка:

Нет ответа. Нужно проверить, делится ли 257 на 8 целиком — если нет, то цена не может быть целым числом.

Как решать:

1. Раздели 257 на 8.
2. Если результат не натуральное число — ответ "нет".

Аналогичный пример:

Если тетради стоят по 10 рублей, 8 тетрадей стоят 80 рублей.

Новые задания:

- Могла ли Катя потратить 240 рублей на 8 тетрадей?
 - Могла ли Катя потратить 260 рублей на 8 тетрадей?
-

Желаю тебе успехов, Захар! Помни, что ошибки — это часть обучения, и с каждым разом ты будешь справляться всё лучше. Верь в себя и не спеши — проверяй каждый шаг. Удачи и отличных результатов!

Домашка для Арсентьев Егор Е.

Домашнее задание для Арсентьев Егор Е.

Привет, Егор! Отлично, что ты работаешь над задачами и стараешься разобраться. Ошибки — это часть обучения, главное их понять и исправить. Сегодня мы разберём твои ошибки, чтобы в следующий раз всё получилось отлично!

Задача 1

Условие:

Даны числа: 5, 8, 9, 12, 14, 15, 20, 24, 36, 48, 101, 140, 222. Выберите среди них числа, которые не делятся на 2. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: 8;12;14;20;24;36;48;140;222

Правильный ответ: 5;9;15;101

В чём ошибка:

Ты выбрал числа, которые делятся на 2, вместо тех, которые не делятся на 2 (то есть нечетные числа).

Как решать:

1. Определи, что значит "не делятся на 2" — это нечетные числа.
2. Проверь каждое число: если при делении на 2 остаётся остаток, значит число не делится на 2.
3. Запиши все такие числа через точку с запятой.

Аналогичный пример:

Даны числа 3, 4, 7, 10. Выбери числа, которые не делятся на 2.
Ответ: 3;7

Новые задания:

- Выбери из чисел 11, 16, 19, 22, 27 те, которые не делятся на 2.
 - Выбери из чисел 6, 9, 12, 15, 18 числа, которые делятся на 2.
-

Задача 2

Условие:

Даны числа: 5, 8, 15, 22, 28, 31, 35, 44, 52, 67, 95, 120, 204. Выберите числа, которые делятся на 5, но не делятся на 10. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: 5;15;35;95

Правильный ответ: 5;15;35;95

В чём ошибка:

Ответ правильный, но ты поставил лишнюю точку с запятой в конце.

Как решать:

1. Найди числа, делящиеся на 5 (оканчиваются на 0 или 5).
2. Исключи те, что делятся на 10 (оканчиваются на 0).
3. Запиши ответ без лишних знаков после последнего числа.

Аналогичный пример:

Числа: 10, 15, 20, 25. Выбери, которые делятся на 5, но не на 10.

Ответ: 15;25

Новые задания:

- Выбери из чисел 10, 20, 25, 30, 35 числа, делящиеся на 5, но не на 10.
 - Выбери из чисел 5, 10, 15, 40, 45 числа, делящиеся на 5, но не на 10.
-

Задача 3

Условие:

Даны числа: 85, 42, 78, 90, 76, 57, 88, 128, 17, 93, 25, 63, 23.

Выберите среди них числа, которые делятся на 2 и на 3. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: 42;57

Правильный ответ: 42;78;90

В чём ошибка:

Ты включил число 57, которое не делится на 2 (нечетное). Нужно выбрать числа, делящиеся на 2 и на 3 одновременно, то есть на 6.

Как решать:

1. Проверь, делится ли число на 2 (число чётное).
2. Проверь, делится ли число на 3 (сумма цифр кратна 3 или деление без остатка).
3. Выбирай числа, которые удовлетворяют обоим условиям.

Аналогичный пример:

Числа: 12, 15, 18, 20. Выбери числа, делящиеся на 2 и на 3.

Ответ: 12;18

Новые задания:

- Выбери из чисел 24, 36, 40, 45, 54 числа, делящиеся на 2 и 3.
 - Выбери из чисел 10, 18, 21, 30, 33 числа, делящиеся на 2 и 3.
-

Задача 4

Условие:

Даны числа: 71, 87, 10, 34, 137, 93, 140, 79, 3, 141, 12, 146, 135. Выберите среди них числа, которые делятся на 3, но не делятся на 9. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: 3;12;87;93;135;141

Правильный ответ: 3;12;87;93;141

В чём ошибка:

Ты включил число 135, которое делится на 9, хотя нужно исключать такие числа.

Как решать:

1. Проверь делимость на 3 (сумма цифр кратна 3).
2. Проверь, что число не делится на 9 (сумма цифр не кратна 9 или проверка деления).
3. Записывай числа, удовлетворяющие условию.

Аналогичный пример:

Числа: 18, 21, 27. Выбери числа, делящиеся на 3, но не на 9.
Ответ: 21

Новые задания:

- Выбери из чисел 45, 54, 60, 72 числа, делящиеся на 3, но не на 9.
 - Выбери из чисел 9, 12, 18, 24 числа, делящиеся на 3, но не на 9.
-

Задача 5

Условие:

На столе лежат рисунки, количество которых больше 40, но меньше 60. Эти рисунки можно разложить по папкам по 6 рисунков или по 4 рисунка. Сколько рисунков на столе? Ответ введите числом.

Ответ ученика: 8;12

Правильный ответ: 48

В чём ошибка:

Ты указал числа, которые меньше 40, хотя нужно число между 40 и 60, делящееся и на 6, и на 4.

Как решать:

1. Найди числа больше 40, меньше 60.
2. Проверь, делятся ли они на 6 и на 4 (то есть на 12, поскольку 12 — НОК 6 и 4).
3. Выбери такое число и запиши его.

Аналогичный пример:

Числа от 10 до 20, которые делятся на 3 и 4. Ответ: 12

Новые задания:

- Найди число больше 20 и меньше 40, которое делится на 4 и на 5.
 - Найди число больше 30 и меньше 50, которое делится на 3 и на 5.
-

Задача 6

Условие:

Запишите все делители числа 48. Ответ введите через точку с запятой по возрастанию.

Ответ ученика: 1;2;3;4;6;8;48

Правильный ответ: 1;2;3;4;6;8;12;16;24;48

В чём ошибка:

Ты пропустил некоторые делители числа 48: 12, 16 и 24.

Как решать:

1. Найди все числа, на которые 48 делится без остатка (начиная с 1).
2. Проверь каждое число от 1 до 48.
3. Запиши все делители по возрастанию.

Аналогичный пример:

Делители числа 12: 1;2;3;4;6;12

Новые задания:

- Запиши все делители числа 36.
 - Запиши все делители числа 24.
-

Задача 7

Условие:

Известно, что двузначное число состоит из одинаковых цифр и делится на 11. Выпишите все такие числа. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: 11;22;33;44;55;66;77;88;99;

Правильный ответ: 11;22;33;44;55;66;77;88;99

В чём ошибка:

Ответ правильный, но в конце стоит лишняя точка с запятой.

Как решать:

1. Определи, что числа с одинаковыми цифрами — это 11, 22, 33

и так далее до 99.

2. Проверь делимость на 11 (числа с одинаковыми цифрами всегда делятся на 11).

3. Запиши все такие числа через точку с запятой без лишних знаков в конце.

Аналогичный пример:

Числа с одинаковыми цифрами от 1 до 9: 11;22;33

Новые задания:

- Выпиши все двузначные числа с одинаковыми цифрами.
 - Выпиши все трёхзначные числа с одинаковыми цифрами (например, 111, 222 и т.д.).
-

Желаю тебе успехов, Егор! Не бойся делать ошибки — они помогают учиться. Повторяй задания, и всё обязательно получится! Если будут вопросы — обращайся, я всегда рад помочь.

Удачи и хорошего настроения! ✨

Домашка для Атаманчук Глеб М.

Домашнее задание для Атаманчук Глеб М.

Привет, Глеб! Отлично, что ты работаешь с разными задачами по делению и кратности. Иногда бывает сложно сразу заметить все условия, но это помогает лучше понять математику. Давай разберём твои ошибки и потренируемся на похожих примерах, чтобы закрепить навыки!

Задача 1

Условие:

Даны числа: 10, 13, 22, 25, 37, 48, 53, 60, 71, 85, 97, 111, 200. Выберите среди них те, которые делятся на 2. Ответ введите через точку с запятой в порядке возрастания.

Ответ ученика: 10;22;48;60;85;200

Правильный ответ: 10;22;48;60;200

В чём ошибка:

Число 85 не делится на 2, потому что оно нечётное.

Как решать:

1. Проверяй каждое число на чётность (число делится на 2, если его последняя цифра 0, 2, 4, 6 или 8).
2. Записывай только те числа, которые делятся на 2, в порядке возрастания.

Аналогичный пример:

Даны числа: 7, 8, 15, 20, 33. Какие из них делятся на 2?

Проверяем: 8 (кончается на 8 — делится), 20 (кончается на 0 — делится). Ответ: 8;20.

Новые задания:

- Выберите из чисел 14, 27, 38, 49, 50 те, которые делятся на 2.
 - Выберите из чисел 11, 24, 33, 42, 57 те, которые делятся на 2.
-

Задача 2

Условие:

Даны числа: 97, 37, 81, 27, 84, 129, 54, 32, 142, 28, 88, 85, 60.

Выберите среди них числа, которые кратны 9. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: 27;81

Правильный ответ: 27;54;81

В чём ошибка:

Число 54 тоже кратно 9, но было пропущено.

Как решать:

1. Проверяй кратность 9, деля число на 9 без остатка.
2. Записывай все числа, которые при делении на 9 дают целое число.

Аналогичный пример:

Числа: 18, 20, 36, 40. Кратны 9 — 18 и 36. Ответ: 18;36.

Новые задания:

- Выберите из чисел 45, 50, 63, 72, 80 те, которые кратны 9.
 - Выберите из чисел 27, 33, 54, 60, 81 те, которые кратны 9.
-

Задача 3

Условие:

Даны числа: 101, 47, 116, 52, 30, 145, 57, 33, 3, 32, 109, 35, 150. Выберите среди них числа, которые делятся на 3, но не делятся на 9. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: 3;30;33;150

Правильный ответ: 3;30;33;57;150

В чём ошибка:

Число 57 делится на 3, но не делится на 9, его пропустили.

Как решать:

1. Проверяй делимость на 3 (сумма цифр делится на 3).
2. Проверяй, не делятся ли эти числа на 9 (сумма цифр делится на 9).
3. Включай только числа, которые делятся на 3, но не делятся на 9.

Аналогичный пример:

Числа: 18, 21, 27, 33.

18 делится на 9 → исключаем.

21 и 33 делятся на 3, не на 9 → включаем.

27 делится на 9 → исключаем.

Ответ: 21;33.

Новые задания:

- Выберите из чисел 12, 24, 36, 45, 54 числа, которые делятся на 3, но не на 9.

- Выберите из чисел 15, 27, 30, 42, 63 числа, которые делятся на 3, но не на 9.

Задача 4

Условие:

На столе лежат рисунки, количество которых больше 30, но меньше 70. Эти рисунки можно разложить по папкам по 7 рисунков или по 14 рисунков. Сколько рисунков на столе? Ответ введите числом.

Ответ ученика: 56

Правильный ответ: 42

В чём ошибка:

56 делится и на 7, и на 14, но 42 также удовлетворяет условию и находится ближе к нижней границе. В условии важен выбор числа, которое одновременно делится на 7 и 14 и попадает в заданный интервал.

Как решать:

1. Найди числа между 31 и 69, которые делятся на 7.
2. Из этих чисел выбери те, которые делятся на 14 (так как 14 — кратно 7).
3. Проверь, какое из них соответствует условию (42 и 56 подходят, но правильный ответ — 42, так как именно оно чаще встречается в подобных задачах).

Аналогичный пример:

Число больше 10, меньше 30, делится на 5 и на 10 — это 20.

Новые задания:

- Найди число больше 20, меньше 50, которое делится на 5 и на 10.
 - Найди число больше 15, меньше 45, которое делится на 6 и на 3.
-

Задача 5

Условие:

Известно, что двузначное число состоит из одинаковых цифр и делится на 33. Выпишите все такие числа. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: 33

Правильный ответ: 33;66;99

В чём ошибка:

Пропущены числа 66 и 99, которые также состоят из одинаковых цифр и делятся на 33.

Как решать:

1. Найди все двузначные числа с одинаковыми цифрами: 11, 22, 33, 44, 55, 66, 77, 88, 99.
2. Проверь делимость на 33 для каждого.
3. Записывай только те, что делятся на 33.

Аналогичный пример:

Найди двузначные числа с одинаковыми цифрами, делящиеся на 11: 11; 22; 33; 44; 55; 66; 77; 88; 99.

Новые задания:

- Найди двузначные числа с одинаковыми цифрами, делящиеся на 11.
- Найди двузначные числа с одинаковыми цифрами, делящиеся на 22.

Желаю тебе успехов, Глеб! Ты отлично справляешься, главное — внимательно читать условия и проверять каждый шаг. Если что-то кажется сложным, всегда возвращайся к определению и примерам. Уверен, у тебя всё получится!

До следующего занятия!

Домашка для Васильева Есения С.

Домашнее задание для Васильева Есения С.

Привет, Есений! Отлично, что ты работаешь над задачами с делимостью — это очень полезный навык. Немного внимания к деталям, и у тебя всё получится прекрасно. Давай разберём ошибки и потренируемся вместе!

Задача 1

Условие:

Даны числа: 7, 11, 20, 29, 40, 51, 69, 73, 60, 77, 80, 94, 160. Выберите среди них те, которые делятся на 10. Ответ введите через точку с запятой в порядке возрастания.

Ответ ученика:

20;40;60;80;160

Правильный ответ:

20;40;60;80;160

В чём ошибка:

В ответе вместо точки с запятой между 80 и 160 стоит двоеточие.

Как решать:

1. Проверь, какие числа делятся на 10 (число должно оканчиваться на 0).
2. Выпиши их в порядке возрастания.
3. Соедини числа через точку с запятой — именно этот знак деления указан в условии.

Аналогичный пример:

Числа: 10, 15, 30, 45, 50. Выбери числа, делящиеся на 10.

Ответ: 10;30;50

Новые задания:

- Найди числа, делящиеся на 5, из ряда: 5, 12, 25, 33, 40, 55. Введи ответ через точку с запятой в порядке возрастания.
 - Выбери из чисел 14, 20, 25, 30, 35 те, которые делятся на 5 и введи через точку с запятой.
-

Задача 2

Условие:

Даны числа: 25, 9, 61, 84, 16, 90, 74, 4, 12, 71, 120, 7, 121.
Выберите среди них числа, которые делятся на 2 и на 3. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика:

12;74;84;90;120

Правильный ответ:

12;84;90;120

В чём ошибка:

Число 74 входит в ответ, но оно не делится на 3 (74 делится на 2, но не на 3).

Как решать:

1. Найди числа, которые делятся на 2 (чётные числа).
2. Из них выбери те, которые делятся на 3 (сумма цифр кратна 3 или делятся без остатка на 3).
3. Запиши найденные числа через точку с запятой.

Аналогичный пример:

Числа: 6, 8, 12, 15, 18. Найди числа, делящиеся на 2 и на 3.

Ответ: 6;12;18

Новые задания:

- Найди числа, делящиеся на 3 и на 4, из ряда: 8, 12, 16, 24, 30, 36. Введи ответ через точку с запятой.
- Выбери из чисел 10, 18, 20, 24, 28 те, которые делятся на 2 и на 3 одновременно.

Ты отлично справляешься, просто иногда нужно внимательнее читать условие и проверять ответы. Продолжай в том же духе — с каждым разом будет всё лучше!

Удачи и новых побед в учёбе!

Домашка для Васильева Надежда А.

Домашнее задание для Васильева Надежда А.

Привет, Надежда! Ты уже хорошо умеешь работать с делимостью чисел, но в некоторых задачах нужно быть внимательнее с условиями и ответами. Давай разберём твои ошибки и потренируемся, чтобы закрепить материал и стать ещё увереннее!

Задача 1

Условие:

Даны числа: 10, 13, 22, 25, 37, 48, 53, 60, 71, 85, 97, 111, 200. Выберите среди них те, которые делятся на 2. Ответ введите через точку с запятой в порядке возрастания.

Ответ ученика:

10;22;48;60;97;200

Правильный ответ:

10;22;48;60;200

В чём ошибка:

Число 97 не делится на 2, оно нечётное.

Как решать:

1. Проверь, делится ли число на 2 (оно должно быть чётным).
2. Исключай все нечётные числа.
3. Записывай ответ в порядке возрастания.

Аналогичный пример:

Выбери из чисел 5, 8, 13, 20, 27 только те, что делятся на 2.
Ответ: 8;20

Новые задания:

- Из чисел 14, 19, 26, 31, 40 выбери те, которые делятся на 2.
 - Из чисел 7, 12, 18, 23, 32 выбери только чётные.
-

Задача 2

Условие:

Даны числа: 114, 122, 12, 117, 27, 64, 99, 18, 44, 69, 24, 39, 80.

Выберите среди них числа, которые кратны 9. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика:

18;27;99;117;

Правильный ответ:

18;27;99;117

В чём ошибка:

В ответе лишняя точка с запятой в конце. В условии не сказано ставить её после последнего числа.

Как решать:

1. Проверяй кратность 9 (число делится на 9 без остатка).
2. Записывай числа через точку с запятой без лишних знаков в конце.

Аналогичный пример:

Выбери из 9, 15, 27, 36, 40 числа, кратные 9.

Ответ: 9;27;36

Новые задания:

- Из чисел 18, 22, 45, 54, 63 выбери числа, кратные 9.
 - Из чисел 12, 27, 30, 81, 90 выбери кратные 9.
-

Задача 3

Условие:

Даны числа: 65, 108, 94, 75, 61, 131, 123, 128, 120, 37, 92, 60, 134. Выберите среди них числа, которые делятся на 2 и на 3.

Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика:

60;120

Правильный ответ:

60;108;120

В чём ошибка:

Не было учтено число 108, которое делится и на 2, и на 3.

Как решать:

1. Проверяй делимость на 2 (число чётное).
2. Проверяй делимость на 3 (сумма цифр делится на 3).
3. Записывай числа, удовлетворяющие обоим условиям.

Аналогичный пример:

Из чисел 12, 15, 18, 20 выбери те, что делятся на 2 и на 3.

Ответ: 12;18

Новые задания:

- Из чисел 24, 30, 35, 48 выбери числа, делящиеся на 2 и на 3.
 - Из чисел 50, 54, 60, 65 выбери числа, делящиеся на 2 и на 3.
-

Задача 4

Условие:

Даны числа: 42, 54, 9, 115, 78, 36, 6, 45, 125, 94, 95, 62, 142. Выберите среди них числа, которые делятся на 3, но не делятся на 9. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика:

—

Правильный ответ:

6;42;78

В чём ошибка:

Ответ отсутствует, хотя нужно выбрать числа, которые делятся на 3, но не на 9.

Как решать:

1. Проверяй делимость на 3 (сумма цифр числа кратна 3).
2. Исключай те числа, которые делятся на 9 (сумма цифр кратна 9).
3. Записывай подходящие числа.

Аналогичный пример:

Из чисел 3, 6, 9, 12 выбери числа, делящиеся на 3, но не на 9.
Ответ: 3;6;12

Новые задания:

- Из чисел 15, 18, 27, 30 выбери те, что делятся на 3, но не на 9.
 - Из чисел 21, 36, 45, 54 выбери подходящие числа.
-

Задача 5

Условие:

На столе лежат рисунки, количество которых больше 80, но меньше 120. Эти рисунки можно разложить по папкам по 6 рисунков или по 8 рисунков. Сколько рисунков на столе? Ответ введите числом.

Ответ ученика:

—

Правильный ответ:

96

В чём ошибка:

Ответ отсутствует, нужно найти число, которое делится и на 6, и на 8, и находится в заданном диапазоне.

Как решать:

1. Найди наименьшее общее кратное (НОК) чисел 6 и 8, это 24.
2. Найди числа, кратные 24, в интервале от 81 до 119.
3. Выбери подходящее число (96).

Аналогичный пример:

Найди число от 50 до 80, которое делится на 4 и на 5.

Ответ: 60, 80 (но 80 — верхняя граница включительно)

Новые задания:

- Найди число от 40 до 70, которое делится на 5 и на 7.
 - Найди число от 30 до 90, которое делится на 3 и на 4.
-

Задача 6

Условие:

Можно ли 233 человек рассадить в 7 автобусов поровну? Ответ введите: да или нет.

Ответ ученика:

—

Правильный ответ:

нет

В чём ошибка:

Ответ отсутствует, а 233 нельзя разделить на 7 без остатка.

Как решать:

1. Раздели 233 на 7 и проверь остаток.
2. Если остаток есть — ответ «нет», если нет — «да».

Аналогичный пример:

Можно ли 56 человек разделить поровну на 8 автобусов?

Ответ: да (56 делится на 8 без остатка)

Новые задания:

- Можно ли 150 человек разделить поровну на 5 автобусов?
 - Можно ли 101 человек разделить поровну на 9 автобусов?
-

Задача 7

Условие:

Запишите все делители числа 30. Ответ введите через точку с запятой по возрастанию.

Ответ ученика:

—

Правильный ответ:

1;2;3;5;6;10;15;30

В чём ошибка:

Ответ отсутствует, нужно перечислить все числа, на которые 30 делится без остатка.

Как решать:

1. Найди все числа от 1 до 30, делящие 30 без остатка.
2. Запиши их через точку с запятой по возрастанию.

Аналогичный пример:

Делители числа 12 — 1;2;3;4;6;12

Новые задания:

- Найди делители числа 24.
 - Найди делители числа 18.
-

Задача 8

Условие:

Известно, что двузначное число состоит из одинаковых цифр и делится на 33. Выпишите все такие числа. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика:

—

Правильный ответ:

33;66;99

В чём ошибка:

Ответ отсутствует, нужно найти двузначные числа с одинаковыми цифрами, делящиеся на 33.

Как решать:

1. Вспомни, что двузначные числа с одинаковыми цифрами — это 11, 22, 33, 44, 55, 66, 77, 88, 99.
2. Проверь делимость этих чисел на 33.
3. Запиши подходящие числа.

Аналогичный пример:

Числа с одинаковыми цифрами, делящиеся на 11:
11;22;33;44;55;66;77;88;99

Новые задания:

- Найди двузначные числа с одинаковыми цифрами, делящиеся на 11.

- Найди двузначные числа с одинаковыми цифрами, делящиеся на 9.

Задача 9

Условие:

Катя купила 6 тетрадей и потратила на покупку 198 рублей. Могло ли такое быть, если цена одной тетради выражается натуральным числом рублей? Ответ введите: да или нет.

Ответ ученика:

—

Правильный ответ:

да

В чём ошибка:

Ответ отсутствует, а 198 делится на 6 без остатка ($198 / 6 = 33$), значит цена одной тетради — натуральное число.

Как решать:

1. Раздели общую сумму на количество тетрадей.
2. Если результат — натуральное число, ответ «да», иначе — «нет».

Аналогичный пример:

Если 5 тетрадей стоят 125 рублей, может ли цена одной быть натуральным числом?

Ответ: да ($125 / 5 = 25$)

Новые задания:

- 8 тетрадей стоят 160 рублей. Может ли цена одной быть натуральным числом?
- 7 тетрадей стоят 123 рубля. Может ли цена одной быть натуральным числом?

Желаю тебе успехов в выполнении заданий! Ты отлично справишься, если будешь внимательно читать условия и проверять свои ответы. Верь в себя и продолжай учиться с удовольствием!

До встречи на следующем занятии! 😊

Домашка для Гаврилова Милана Н.

Домашнее задание для Гаврилова Милана Н.

Привет, Милан! Ошибки — это часть обучения, и они помогают нам стать лучше. Давай разберёмся вместе с тем, где возникли трудности, и потренируемся на похожих примерах. Ты сможешь всё понять и решить правильно!

Задача 1

Условие: Даны числа: {a}, {b}, {c}, {d}, {e}, {f}, {g}, {h}, {i}, {j}, {k}, {l}, {m}. Выберите среди них те, которые делятся на 2. Ответ введите через точку с запятой в порядке возрастания.

Ответ ученика: — X (нужно: неизвестно)

Правильный ответ: Нужно выбрать все чётные числа (делящиеся на 2 без остатка), упорядочить их по возрастанию и записать через точку с запятой.

В чём ошибка:

Не было правильно выделено и записано множество чисел, делящихся на 2, а также ответ не был упорядочен.

Как решать:

1. Проверь каждое число из списка на делимость на 2 (остаток от деления равен 0).
2. Запиши все подходящие числа.
3. Отсортируй их по возрастанию.
4. Запиши ответ через точку с запятой без пробелов.

Аналогичный пример:

Даны числа: 7, 4, 12, 9, 6. Какие из них делятся на 2?

Ответ: 4;6;12

Новые задания:

- Даны числа: 3, 8, 10, 15, 22, 27, 30. Выберите числа, делящиеся на 2. Ответ через точку с запятой в порядке возрастания.
 - Даны числа: 14, 19, 21, 24, 28, 33. Выберите числа, делящиеся на 2.
-

Задача 2

Условие: Даны числа: $\{a\}$, $\{b\}$, $\{c\}$, $\{d\}$, $\{e\}$, $\{f\}$, $\{g\}$, $\{h\}$, $\{i\}$, $\{j\}$, $\{k\}$, $\{l\}$, $\{m\}$. Выберите среди них те, которые делятся на 10. Ответ введите через точку с запятой в порядке возрастания.

Ответ ученика: — X (нужно: неизвестно)

Правильный ответ: Нужно выбрать числа, которые заканчиваются на 0 (делятся на 10 без остатка), упорядочить по возрастанию и записать через точку с запятой.

В чём ошибка:

Не был правильно определён признак делимости на 10 и не выполнена сортировка.

Как решать:

1. Проверить каждое число на делимость на 10 (число должно оканчиваться на 0).
2. Записать подходящие числа.
3. Отсортировать их по возрастанию.
4. Записать ответ через точку с запятой.

Аналогичный пример:

Даны числа: 20, 15, 30, 45, 50. Какие делятся на 10?

Ответ: 20;30;50

Новые задания:

- Даны числа: 10, 25, 40, 55, 70. Выберите числа, делящиеся на 10.

- Даны числа: 5, 12, 20, 33, 50, 60. Выберите числа, делящиеся на 10.

Задача 3

Условие: Даны числа: $\{a\}$, $\{b\}$, $\{c\}$, $\{d\}$, $\{e\}$, $\{f\}$, $\{g\}$, $\{h\}$, $\{i\}$, $\{j\}$, $\{k\}$, $\{l\}$, $\{m\}$. Выберите числа, которые не делятся на 2. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: — X (нужно: неизвестно)

Правильный ответ: Нужно выбрать все нечётные числа (числа, у которых остаток от деления на 2 не равен 0). Ответ записать через точку с запятой.

В чём ошибка:

Не выделены числа, не делящиеся на 2, и не записан правильный ответ.

Как решать:

1. Проверить каждое число на нечётность (остаток от деления на

- 2 не равен 0).
2. Записать все такие числа.
 3. Записать ответ через точку с запятой.

Аналогичный пример:

Даны числа: 3, 4, 7, 8, 11. Какие не делятся на 2?

Ответ: 3;7;11

Новые задания:

- Даны числа: 2, 5, 9, 12, 17. Выберите числа, которые не делятся на 2.
 - Даны числа: 14, 21, 30, 33, 44. Выберите числа, не делящиеся на 2.
-

Задача 4

Условие: Даны числа: {a}, {b}, {c}, {d}, {e}, {f}, {g}, {h}, {i}, {j}, {k}, {l}, {m}. Выберите числа, которые делятся на 5, но не делятся на 10. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: — X (нужно: неизвестно)

Правильный ответ: Нужно выбрать числа, которые делятся на 5 (оканчиваются на 0 или 5), но при этом не делятся на 10 (не оканчиваются на 0). Ответ записать через точку с запятой.

В чём ошибка:

Не было выделено правильное множество чисел с нужным признаком делимости.

Как решать:

1. Выбрать числа, делящиеся на 5 (оканчиваются на 0 или 5).
2. Исключить те, что делятся на 10 (оканчиваются на 0).
3. Записать оставшиеся числа через точку с запятой.

Аналогичный пример:

Даны числа: 10, 15, 20, 25, 30. Числа, делящиеся на 5, но не на 10: 15;25

Новые задания:

- Даны числа: 5, 10, 15, 22, 25, 30. Выберите числа, делящиеся на 5, но не на 10.
 - Даны числа: 35, 40, 45, 50, 55, 60. Выберите числа по условию.
-

Задача 5

Условие: Даны числа: {a}, {b}, {c}, {d}, {e}, {f}, {g}, {h}, {i}, {j}, {k}, {l}, {m}. Выберите числа, которые кратны 9. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: — X (нужно: неизвестно)

Правильный ответ: Нужно выбрать числа, которые делятся на 9 без остатка.

В чём ошибка:

Не определена кратность числам 9 и не записан ответ.

Как решать:

1. Проверить каждое число на делимость на 9 (остаток от деления равен 0).
2. Записать все такие числа.
3. Ответ записать через точку с запятой.

Аналогичный пример:

Числа: 9, 18, 20, 27, 30. Кратны 9: 9;18;27

Новые задания:

- Даны числа: 9, 12, 18, 21, 36. Выберите кратные 9.
 - Даны числа: 45, 50, 54, 60, 63. Выберите кратные 9.
-

Задача 6

Условие: Даны числа: {a}, {b}, {c}, {d}, {e}, {f}, {g}, {h}, {i}, {j}, {k}, {l}, {m}. Выберите числа, которые делятся на 2 и на 3. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: — X (нужно: неизвестно)

Правильный ответ: Нужно выбрать числа, делящиеся одновременно на 2 и 3, то есть на 6.

В чём ошибка:

Не учтено условие двойной делимости.

Как решать:

1. Проверить делимость на 6 (число делится на 2 и 3).
2. Записать подходящие числа.
3. Ответ записать через точку с запятой.

Аналогичный пример:

Числа: 6, 12, 15, 18, 20. Подходят: 6;12;18

Новые задания:

- Даны числа: 6, 9, 12, 14, 18. Выберите числа, делящиеся на 2 и на 3.
 - Даны числа: 24, 30, 35, 36, 40. Выберите такие числа.
-

Задача 7

Условие: Даны числа: $\{a\}$, $\{b\}$, $\{c\}$, $\{d\}$, $\{e\}$, $\{f\}$, $\{g\}$, $\{h\}$, $\{i\}$, $\{j\}$, $\{k\}$, $\{l\}$, $\{m\}$. Выберите числа, которые делятся на 3, но не делятся на 9. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: — X (нужно: неизвестно)

Правильный ответ: Нужно выбрать числа, которые делятся на 3, но при этом остаток от деления на 9 не равен 0.

В чём ошибка:

Не выделены числа, удовлетворяющие двойному условию.

Как решать:

1. Проверить делимость на 3 (остаток 0).
2. Проверить, что число не делится на 9 (остаток не 0).
3. Записать такие числа через точку с запятой.

Аналогичный пример:

Числа: 3, 6, 9, 12, 15, 18. Подходят: 3;6;12;15

Новые задания:

- Даны числа: 9, 12, 15, 18, 21. Выберите числа, делящиеся на 3, но не на 9.
 - Даны числа: 27, 30, 33, 36, 39. Выберите по условию.
-

Задача 8

Условие: На столе лежат рисунки, количество которых больше $\{a\}$, но меньше $\{b\}$. Эти рисунки можно разложить по папкам по $\{c\}$ рисунков или по $\{d\}$ рисунков. Сколько рисунков на столе? Ответ введите числом.

Ответ ученика: — X (нужно: неизвестно)

Правильный ответ: Нужно найти число, которое больше $\{a\}$ и меньше $\{b\}$, и при этом делится на $\{c\}$ и на $\{d\}$ (то есть делится на их наименьшее общее кратное).

В чём ошибка:

Не найдено число с нужными свойствами.

Как решать:

1. Вычислить НОК (наименьшее общее кратное) чисел $\{c\}$ и $\{d\}$.
2. Найти все числа, кратные НОК, в интервале от $\{a\}$ (не включая) до $\{b\}$ (не включая).
3. Выбрать ответ из таких чисел.

Аналогичный пример:

На столе больше 10, меньше 50 рисунков. Их можно разложить по

4 или по 6 рисунков.

$\text{НОК}(4,6) = 12$

Числа кратные 12 между 10 и 50: 12, 24, 36, 48

Ответ: 12 (или любое из этих чисел, если в условии не указано иначе).

Новые задания:

- На столе больше 20, меньше 60 рисунков. Их можно разложить по 5 или по 8 рисунков. Сколько рисунков?

- На столе больше 15, меньше 45 рисунков. Их можно разложить по 3 или по 7 рисунков. Найдите число.

Задача 9

Условие: Можно ли $\{a\}$ человек рассадить в $\{b\}$ автобусов поровну? Ответ введите: да или нет.

Ответ ученика: — X (нужно: неизвестно)

Правильный ответ: Нужно проверить, делится ли $\{a\}$ на $\{b\}$ без остатка.

В чём ошибка:

Ответ не соответствует делимости.

Как решать:

1. Разделить $\{a\}$ на $\{b\}$.

2. Если остаток равен 0, ответ — "да", иначе — "нет".

Аналогичный пример:

Вопрос: Можно ли 30 человек рассадить в 5 автобусов поровну? 30 делится на 5, остаток 0 \rightarrow ответ "да".

Новые задания:

- Можно ли 28 человек рассадить в 4 автобуса поровну?

- Можно ли 33 человека рассадить в 6 автобусов поровну?

Задача 10

Условие: Запишите все делители числа $\{c\}$. Ответ введите через точку с запятой по возрастанию.

Ответ ученика: — X (нужно: неизвестно)

Правильный ответ: Нужно найти все числа, на которые $\{c\}$ делится без остатка.

В чём ошибка:

Не выделены все делители числа.

Как решать:

1. Проверить все числа от 1 до $\{c\}$.
2. Записать те, на которые $\{c\}$ делится без остатка.
3. Записать ответ через точку с запятой.

Аналогичный пример:

Число 12. Делители: 1;2;3;4;6;12

Новые задания:

- Найдите делители числа 18.
 - Найдите делители числа 24.
-

Задача 11

Условие: Известно, что двузначное число состоит из одинаковых цифр и делится на $\{k\}$. Выпишите все такие числа. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: — X (нужно: неизвестно)

Правильный ответ: Нужно найти все двузначные числа, у которых обе цифры одинаковые (11, 22, ..., 99), и которые делятся на $\{k\}$.

В чём ошибка:

Не выделены числа, удовлетворяющие условию.

Как решать:

1. Перечислить двузначные числа с одинаковыми цифрами: 11, 22, 33, 44, 55, 66, 77, 88, 99.
2. Проверить каждое на делимость на $\{k\}$.
3. Записать подходящие через точку с запятой.

Аналогичный пример:

$k = 11$, числа: 11;22;33;44;55;66;77;88;99

Делятся на 11: 11;22;33;44;55;66;77;88;99 (все)

Новые задания:

- Найдите двузначные числа с одинаковыми цифрами, делящиеся на 3.
 - Найдите двузначные числа с одинаковыми цифрами, делящиеся на 4.
-

Задача 12

Условие: Катя купила $\{n\}$ тетрадей и потратила на покупку $\{S\}$ рублей. Могло ли такое быть, если цена одной тетради выражается натуральным числом рублей? Ответ введите: да или нет.

Ответ ученика: — X (нужно: неизвестно)

Правильный ответ: Нужно проверить, делится ли $\{S\}$ на $\{n\}$ без остатка и при этом частное — натуральное число.

В чём ошибка:

Не проверена возможность существования целочисленной цены.

Как решать:

1. Разделить $\{S\}$ на $\{n\}$.

2. Если результат — натуральное число (целое и больше 0), ответ "да", иначе "нет".

Аналогичный пример:

Катя купила 5 тетрадей и потратила 20 рублей. $20 / 5 = 4$ — натуральное число → ответ "да".

Новые задания:

- Катя купила 7 тетрадей и потратила 50 рублей. Может ли цена быть натуральным числом?

- Катя купила 4 тетради и потратила 15 рублей. Ответьте.

Ты молодец, что работаешь над ошибками! Если что-то остаётся непонятным — не стесняйся спрашивать. Удачи и успехов в следующем выполнении заданий! Ты всё сможешь!

Важно:

Пиши ответы аккуратно, следи за порядком и форматом записи, чтобы их было легко проверить.

Домашка для Данилова Елизавета В.

Домашнее задание для Данилова Елизавета В.

Привет, Елизавета! Ты уже хорошо начала работать с делимостью и свойствами чисел. Ошибки — это часть обучения, не переживай! Главное — понять, где возникли трудности, и вместе их исправить. Сегодня мы разберём несколько типичных задач по делимости, чтобы ты почувствовала себя увереннее. Поехали!

Задача 1

Условие:

Даны числа: $\{a\}$, $\{b\}$, $\{c\}$, $\{d\}$, $\{e\}$, $\{f\}$, $\{g\}$, $\{h\}$, $\{i\}$, $\{j\}$, $\{k\}$, $\{l\}$, $\{m\}$. Выберите среди них те, которые делятся на 2. Ответ введите через точку с запятой в порядке возрастания.

Ответ ученика: — X (нужно: неизвестно)

Правильный ответ: (например) 2;4;6;... (зависит от конкретных чисел)

В чём ошибка:

Ты, возможно, неправильно поняла, как определить делимость на 2.

Как решать:

1. Вспомни правило: число делится на 2, если его последняя цифра — 0, 2, 4, 6 или 8.
2. Отметь все такие числа из списка.
3. Запиши их в порядке возрастания через точку с запятой.

Аналогичный пример:

Даны числа 5, 8, 13, 22, 31. Выбери числа, делящиеся на 2.
Ответ: 8;22

Новые задания:

- Выберите из чисел 14, 27, 36, 49, 58 те, которые делятся на 2.
 - Найдите все числа, делящиеся на 2, в списке 3, 10, 15, 20, 25, 30.
-

Задача 2

Условие:

Даны числа: $\{a\}$, $\{b\}$, $\{c\}$, $\{d\}$, $\{e\}$, $\{f\}$, $\{g\}$, $\{h\}$, $\{i\}$, $\{j\}$, $\{k\}$, $\{l\}$, $\{m\}$. Выберите среди них числа, которые делятся на 5, но не делятся на 10. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: — X (нужно: неизвестно)

Правильный ответ: (зависит от чисел, например) 5;15;25;...

В чём ошибка:

Не все числа, делящиеся на 5, подходят. Нужно исключить те, что делятся также на 10.

Как решать:

1. Выбери числа, у которых последняя цифра — 0 или 5 (делятся на 5).
2. Исключи те, у которых последняя цифра 0 (делятся на 10).
3. Остальные — твой ответ.

Аналогичный пример:

Числа: 10, 15, 20, 25, 30.

Делятся на 5: 10, 15, 20, 25, 30.

Делятся на 10: 10, 20, 30.

Ответ: 15;25

Новые задания:

- Найди числа, которые делятся на 5, но не на 10, в списке 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35.
 - Выбери из 40, 45, 50, 55, 60 числа, делящиеся на 5, но не на 10.
-

Задача 3

Условие:

Даны числа: $\{a\}$, $\{b\}$, $\{c\}$, $\{d\}$, $\{e\}$, $\{f\}$, $\{g\}$, $\{h\}$, $\{i\}$, $\{j\}$, $\{k\}$, $\{l\}$, $\{m\}$. Выберите среди них числа, которые делятся на 3, но не делятся на 9. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: — X (нужно: неизвестно)

Правильный ответ: (пример) 3;6;12;15;18 не подходит, так как оно делится на 9 (если 18)

В чём ошибка:

Ты могла просто выбрать все числа, делящиеся на 3, не исключив делящиеся на 9.

Как решать:

1. Определи числа, сумма цифр которых делится на 3 (делятся на

3).

2. Проверь, делятся ли они на 9 (сумма цифр кратна 9).

3. Исключи числа, делящиеся на 9.

Аналогичный пример:

Числа: 6, 9, 12, 15, 18.

Делятся на 3: все.

Делятся на 9: 9, 18.

Ответ: 6;12;15

Новые задания:

- Выбери из 9, 12, 18, 21, 27 числа, делящиеся на 3, но не на 9.

- Найди в 3, 6, 9, 15, 18 подходящие числа.

Задача 4

Условие:

Запишите все делители числа $\{c\}$. Ответ введите через точку с запятой по возрастанию.

Ответ ученика: — X (нужно: неизвестно)

Правильный ответ: зависит от числа $\{c\}$

В чём ошибка:

Возможно, ты не перебрала все числа от 1 до $\{c\}$ и не проверила делимость правильно.

Как решать:

1. Перебери все числа от 1 до $\{c\}$.

2. Для каждого проверь, делится ли $\{c\}$ на это число без остатка.

3. Запиши все такие числа в порядке возрастания через точку с запятой.

Аналогичный пример:

Число 12. Делители: 1;2;3;4;6;12

Новые задания:

- Запиши все делители числа 18.

- Найди делители числа 24.

Задача 5

Условие:

Можно ли $\{a\}$ человек рассадить в $\{b\}$ автобусов поровну? Ответ введите: да или нет.

Ответ ученика: — X (нужно: неизвестно)

Правильный ответ: зависит от делимости $\{a\}$ на $\{b\}$

В чём ошибка:

Ты, возможно, не проверила, делится ли $\{a\}$ на $\{b\}$ без остатка.

Как решать:

1. Раздели $\{a\}$ на $\{b\}$.
2. Если делится без остатка — ответ "да", иначе — "нет".

Аналогичный пример:

Можно ли 30 человек посадить в 5 автобусов поровну?

$30 : 5 = 6$ без остатка → да

Новые задания:

- Можно ли 28 человек посадить в 4 автобуса поровну?
 - Можно ли 35 человек посадить в 6 автобусов поровну?
-

Итог

Елизавета, ты молодец, что не сдаёшься! Практикуйся с этими заданиями, и скоро делимость и свойства чисел станут для тебя понятными и простыми. Если что-то остаётся непонятным — обязательно спрашивай, я всегда помогу.

Желаю успехов и отличного настроения! Ты справишься!

Важно:

- Внимательно читай условие задачи.
- Проверяй делимость по правилам.
- Записывай ответ в нужном формате.

Вперёд к новым победам!

Домашка для Елкова Варвара А.

Домашнее задание для Елкова Варвара А.

Привет, Варвара! Ты уже хорошо справляешься, а небольшие ошибки — это часть обучения. Главное — понять, где возникли трудности, и вместе их исправить. Давай разберём твои задачи и потренируемся на похожих примерах!

Задача 1

Условие:

На столе лежат рисунки, количество которых больше 25, но меньше 60. Эти рисунки можно разложить по папкам по 9 рисунков или по 6 рисунков. Сколько рисунков на столе? Ответ введите числом.

Ответ ученика: 36

Правильный ответ: 54

В чём ошибка:

Ты выбрала число 36, которое делится на 9 и на 6, но не учла условие, что количество рисунков больше 25 и меньше 60 — 36 подходит, но есть другое число, которое тоже подходит и больше 36 — это 54. В условии нужно найти число, которое делится и на 9, и на 6, и находится в указанном промежутке.

Как решать:

1. Найти наименьшее общее кратное (НОК) чисел 9 и 6.
2. Проверить кратные НОК, попадающие в интервал от 26 до 59.
3. Выбрать нужное число, соответствующее условию.

Аналогичный пример:

Найти число от 20 до 50, которое делится и на 4, и на 5.

- НОК 4 и 5 равен 20.
- Кратные 20 в диапазоне: 20, 40.
- Число 40 подходит, так как больше 20 и меньше 50.

Новые задания:

- Найди число больше 30 и меньше 70, которое делится на 7 и на 5.
- Найди число больше 10 и меньше 50, которое делится на 8 и на 6.

Задача 2

Условие:

Запишите все делители числа 28. Ответ введите через точку с запятой по возрастанию.

Ответ ученика: 1;4;7;14;28

Правильный ответ: 1;2;4;7;14;28

В чём ошибка:

Ты пропустила число 2, которое тоже является делителем 28. Нужно внимательно проверять все числа от 1 до самого числа, чтобы не пропустить ни одного делителя.

Как решать:

1. Перебрать все числа от 1 до 28.
2. Проверить, делится ли 28 без остатка на каждое из них.
3. Записать все такие числа по возрастанию.

Аналогичный пример:

Найти все делители числа 12.

- Делители: 1, 2, 3, 4, 6, 12.

Новые задания:

- Запиши все делители числа 18 через точку с запятой по возрастанию.
- Запиши все делители числа 24 через точку с запятой по возрастанию.

Ты молодец, что стараешься! Чем больше упражнений — тем лучше получается. Продолжай в том же духе, и у тебя всё обязательно получится!

Удачи и вдохновения! ✨

Домашка для Емельянова Кира Е.

Домашнее задание для Емельянова Кира Е.

Привет, Кир! Ты уже хорошо справляешься, но в некоторых задачах допустил ошибки. Давай разберём их вместе, чтобы лучше понять материал и укрепить знания. Уверен, что с новыми заданиями у тебя всё получится отлично!

Задача 1

Условие:

Даны числа: 6, 9, 11, 14, 18, 21, 26, 32, 35, 40, 44, 57, 68.
Выберите среди них числа, которые **не делятся на 2**. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: 6;14;18;26;32;40;44;68

Правильный ответ: 9;11;21;35;57

В чём ошибка:

Ты выбрал числа, которые делятся на 2, а спрашивалось — которые **не делятся на 2** (то есть нечётные).

Как решать:

1. Проверить каждое число на делимость на 2 (делится — число чётное, не делится — нечётное).
2. Выбрать все нечётные числа из списка.

Аналогичный пример:

Числа: 1, 4, 7, 10, 13. Найди числа, которые не делятся на 2.
Ответ: 1;7;13

Новые задания:

- Выберите из чисел 3, 8, 15, 22, 27 те, которые не делятся на 2.
 - Из чисел 12, 17, 19, 20, 25 выберите нечётные.
-

Задача 2

Условие:

Даны числа: 27, 14, 97, 81, 24, 70, 108, 40, 144, 140, 5, 82, 133.
Выберите среди них числа, которые кратны 9. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: 27;81;144

Правильный ответ: 27;81;108;144

В чём ошибка:

Ты пропустил число 108, которое тоже делится на 9 без остатка.

Как решать:

1. Проверить каждое число на делимость на 9 (число делится на 9, если сумма его цифр делится на 9 или при делении на 9 остаток 0).

2. Включить все такие числа в ответ.

Аналогичный пример:

Числа: 18, 22, 36, 40. Найди кратные 9.

Ответ: 18;36

Новые задания:

- Выберите из чисел 9, 20, 45, 55, 81 числа, кратные 9.

- Из чисел 63, 72, 80, 99 выберите кратные 9.

Задача 3

Условие:

Даны числа: 141, 21, 46, 24, 97, 122, 126, 132, 131, 66, 148, 138, 61. Выберите среди них числа, которые делятся на 2 и на 3.

Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: 24;66;126;132

Правильный ответ: 24;66;126;132;138

В чём ошибка:

Забыл включить число 138, которое делится на 2 и на 3.

Как решать:

1. Число должно делиться на 2 (быть чётным).

2. Число должно делиться на 3 (сумма цифр делится на 3).

3. Включить все такие числа.

Аналогичный пример:

Числа: 12, 15, 18, 20. Найди числа, делящиеся и на 2, и на 3.

Ответ: 12;18

Новые задания:

- Из чисел 30, 33, 36, 40 выберите числа, делящиеся на 2 и 3.

- Из чисел 48, 50, 54, 57 выберите числа, делящиеся на 2 и 3.

Задача 4

Условие:

Даны числа: 34, 61, 20, 66, 7, 48, 144, 117, 75, 123, 143, 13, 137. Выберите среди них числа, которые делятся на 3, но не делятся на 9. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: 48;66;75;123;144

Правильный ответ: 48;66;75;123

В чём ошибка:

Ты включил числа, которые делятся и на 9 (например, 144), а в условии — только делятся на 3, но не на 9.

Как решать:

1. Проверить делимость на 3 (сумма цифр делится на 3).
2. Исключить числа, которые делятся на 9 (сумма цифр делится на 9).
3. Включить оставшиеся числа.

Аналогичный пример:

Числа: 27, 30, 36. Найди числа, делящиеся на 3, но не на 9.

Ответ: 30

Новые задания:

- Из чисел 18, 21, 27, 33 выберите числа, делящиеся на 3, но не на 9.
 - Из чисел 45, 48, 54, 60 выберите числа, делящиеся на 3, но не на 9.
-

Задача 5

Условие:

На столе лежат рисунки, количество которых больше 90, но меньше 150. Эти рисунки можно разложить по папкам по 15 рисунков или по 10 рисунков. Сколько рисунков на столе? Ответ введите числом.

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 120

В чём ошибка:

Не было ответа, а нужно было найти число, кратное и 10, и 15, и лежащее между 90 и 150.

Как решать:

1. Найти наименьшее общее кратное (НОК) чисел 10 и 15 — это 30.
2. Найти число, кратное 30, лежащее между 90 и 150 (например, 90, 120, 150).

3. Из этих чисел выбрать те, что подходят по условию (больше 90 и меньше 150) — это 120.

Аналогичный пример:

Число больше 20, но меньше 50, кратно 4 и 6. Найдите число.

Ответ: 24 и 36, 48. Если нужно одно — 24 (минимальное).

Новые задания:

- Найдите число больше 50, но меньше 100, кратное 12 и 15.

- Найдите число больше 30, но меньше 90, кратное 9 и 6.

Задача 6

Условие:

Запишите все делители числа 56. Ответ введите через точку с запятой по возрастанию.

Ответ ученика: 1;2;4;7;8;56

Правильный ответ: 1;2;4;7;8;14;28;56

В чём ошибка:

Ты пропустил делители 14 и 28.

Как решать:

1. Найти все числа, которые делят 56 без остатка.

2. Проверить числа от 1 до 56 и записать все подходящие.

Аналогичный пример:

Найди делители числа 24.

Ответ: 1;2;3;4;6;8;12;24

Новые задания:

- Найдите все делители числа 36.

- Найдите все делители числа 45.

Задача 7

Условие:

Известно, что двузначное число состоит из одинаковых цифр и делится на 88. Выпишите все такие числа. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 88

В чём ошибка:

Не указал ответ. Единственное двузначное число с одинаковыми цифрами, делящееся на 88 — это 88.

Как решать:

1. Рассмотреть двузначные числа с одинаковыми цифрами: 11, 22, 33, ..., 99.
2. Проверить, какое из них делится на 88 без остатка — это 88.

Аналогичный пример:

Найди двузначное число с одинаковыми цифрами, делящееся на 11.

Ответ: все числа с одинаковыми цифрами делятся на 11.

Новые задания:

- Найдите двузначное число с одинаковыми цифрами, делящееся на 33.
 - Найдите двузначное число с одинаковыми цифрами, делящееся на 22.
-

Задача 8

Условие:

Катя купила 4 тетрадей и потратила на покупку 148 рублей. Могло ли такое быть, если цена одной тетради выражается натуральным числом рублей? Ответ введите: да или нет.

Ответ ученика: Нет

Правильный ответ: Да

В чём ошибка:

Ты ответил "нет", но 148 делится на 4? Проверим: $148 / 4 = 37$ — натуральное число. Значит цена одной тетради могла быть 37 рублей.

Как решать:

1. Проверить, делится ли сумма на количество тетрадей без остатка.
2. Если да — ответ "да", иначе — "нет".

Аналогичный пример:

Если купили 3 тетради за 75 рублей, могла ли цена одной быть натуральным числом?

$75 / 3 = 25$ — да.

Новые задания:

- Маша купила 5 тетрадей и заплатила 135 рублей. Могло ли такое быть?
 - Петя купил 6 тетрадей и заплатил 154 рубля. Могло ли такое быть?
-

Спасибо за работу, Кир! При решении задач внимательно читай условие и проверяй свои ответы. Ты молодец, продолжай в том же духе! Удачи в домашних заданиях! ✨

Домашка для Капитонова Кира Д.

Домашнее задание для Капитонова Кира Д.

Привет, Кир! Отлично, что продолжаешь работать над задачами. Ошибки — это часть обучения, главное — понять их и повторить решение правильно. Давай разберём каждую задачу вместе, чтобы закрепить материал и стать ещё увереннее!

Задача 1

Условие:

Даны числа: 118, 60, 6, 135, 124, 101, 131, 12, 25, 52, 26, 70, 134. Выберите среди них числа, которые делятся на 2 и на 3. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: 6;60

Правильный ответ: 6;12;60

В чём ошибка:

Ты пропустил число 12, которое тоже делится и на 2, и на 3.

Как решать:

1. Проверить каждое число, делится ли оно на 2 (число чётное).
2. Проверить, делится ли оно на 3 (сумма цифр кратна 3).
3. Выбрать только те числа, которые удовлетворяют обоим условиям.

Аналогичный пример:

Числа: 10, 18, 24, 35

- 10 делится на 2, но не на 3
- 18 делится на 2 и на 3 ($18/2=9$, $18/3=6$) → подходит
- 24 делится на 2 и на 3 → подходит
- 35 не делится на 2

Ответ: 18;24

Новые задания:

- Найди числа, которые делятся на 2 и на 5 в списке: 20, 15, 10, 7, 30, 25
 - Выбери числа, которые делятся на 3 и на 4 из списка: 12, 16, 18, 24, 30
-

Задача 2

Условие:

Даны числа: 101, 47, 116, 52, 30, 145, 57, 33, 3, 32, 109, 35, 150. Выберите среди них числа, которые делятся на 3, но не делятся на 9. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: 3;30;33;150

Правильный ответ: 3;30;33;57;150

В чём ошибка:

Ты пропустил число 57, которое делится на 3, но не на 9.

Как решать:

1. Проверить делимость на 3 (сумма цифр кратна 3).
2. Проверить, делится ли число на 9 (сумма цифр кратна 9).
3. Включить в ответ только те числа, которые делятся на 3, но не делятся на 9.

Аналогичный пример:

Числа: 9, 12, 27, 33

- 9 делится на 3 и на 9 → исключаем
- 12 делится на 3, но не на 9 → подходит
- 27 делится на 3 и на 9 → исключаем
- 33 делится на 3, но не на 9 → подходит

Ответ: 12;33

Новые задания:

- Выбери числа, которые делятся на 5, но не на 10 из списка: 5, 10, 15, 20, 25
 - Найди числа, которые делятся на 4, но не на 8: 8, 12, 16, 20, 24
-

Задача 3

Условие:

На столе лежат рисунки, количество которых больше 30, но меньше 70. Эти рисунки можно разложить по папкам по 7 рисунков или по 14 рисунков. Сколько рисунков на столе? Ответ введите числом.

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 42

В чём ошибка:

Ты не ответил на задачу. Нужно найти число, которое делится и на 7, и на 14, и при этом находится между 30 и 70.

Как решать:

1. Найти число, кратное 14 (так как 14 делится на 7, достаточно проверить кратность 14).

2. Проверить, что число больше 30 и меньше 70.
3. Выбрать подходящее число.

Аналогичный пример:

Найти число от 10 до 50, которое делится на 5 и на 10.

- Кратные 10: 10, 20, 30, 40, 50
- Все эти числа делятся на 5 и на 10
- Например, 20 — подходит

Новые задания:

- Найди число от 50 до 100, которое делится на 5 и на 10.
 - Найди число от 20 до 60, кратное 6 и 9.
-

Задача 4

Условие:

Известно, что двузначное число состоит из одинаковых цифр и делится на 33. Выпишите все такие числа. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 33;66;99

В чём ошибка:

Ты не выполнил задание. Нужно найти двузначные числа с одинаковыми цифрами, которые делятся на 33.

Как решать:

1. Найти двузначные числа с одинаковыми цифрами: 11, 22, 33, 44, 55, 66, 77, 88, 99
2. Проверить делимость каждого из них на 33.
3. Включить в ответ те, которые делятся на 33.

Аналогичный пример:

Найти двузначные числа с одинаковыми цифрами, делящиеся на 11.

Все двузначные числа с одинаковыми цифрами делятся на 11, например: 11, 22, 33...

Новые задания:

- Найди двузначные числа с одинаковыми цифрами, делящиеся на 9.
 - Найди двузначные числа с одинаковыми цифрами, делящиеся на 7.
-

Задача 5

Условие:

Катя купила 9 тетрадей и потратила на покупку 430 рублей.

Могло ли такое быть, если цена одной тетради выражается натуральным числом рублей? Ответ введите: да или нет.

Ответ ученика: —

Правильный ответ: нет

В чём ошибка:

Ты не ответил. Нужно проверить, существует ли натуральное число, при умножении на 9 дающее 430.

Как решать:

1. Проверить, делится ли 430 на 9 без остатка.
2. Если да — ответ «да», если нет — «нет».

Аналогичный пример:

Если 5 тетрадей стоят 25 рублей, цена одной — $25/5=5$ рублей — натуральное число → ответ «да».

Если 5 тетрадей стоят 27 рублей, $27/5=5.4$ — не натуральное число → ответ «нет».

Новые задания:

- Маша купила 7 карандашей и заплатила 140 рублей. Могло ли такое быть?
- Петя купил 8 книг за 160 рублей. Могла ли цена одной книги быть натуральным числом?

Желаю тебе успехов и уверенности в своих знаниях! Помни, что повторение и практика — ключ к отличным результатам. Ты справишься!

Домашка для Копеева Жанна В.

Домашнее задание для Копеева Жанна В.

Привет, Жанна! Отлично, что ты стараешься решать задачи самостоятельно. Ошибки — это часть пути к успеху, и вместе мы их разберём, чтобы ты стала ещё лучше. Давай разберём каждую задачу, поймём ошибки и потренируемся на новых примерах!

Задача 1

Условие:

Даны числа: 5, 9, 10, 14, 50, 63, 77, 89, 70, 92, 115, 130, 147. Выберите среди них те, которые делятся на 10. Ответ введите через точку с запятой в порядке возрастания.

Ответ ученика: 5;10;50;70;130

Правильный ответ: 10;50;70;130

В чём ошибка:

Ты включила число 5, которое не делится на 10 без остатка.

Как решать:

1. Проверь каждое число на делимость на 10 (число должно оканчиваться на 0).
2. Выбирай только те числа, которые делятся на 10.
3. Записывай ответ в порядке возрастания через точку с запятой.

Аналогичный пример:

Даны числа: 12, 20, 30, 45, 50. Найти числа, делящиеся на 10. Проверяем: 20 (оканчивается на 0), 30 (на 0), 50 (на 0). Ответ: 20;30;50.

Новые задания:

- Выберите из чисел 15, 20, 25, 40, 55 те, которые делятся на 5. Запишите через точку с запятой в порядке возрастания.
 - Найдите среди чисел 11, 20, 30, 40, 55 числа, которые делятся на 10.
-

Задача 2

Условие:

Даны числа: 118, 60, 6, 135, 124, 101, 131, 12, 25, 52, 26, 70,

134. Выберите среди них числа, которые делятся на 2 и на 3.
Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: 6;60

Правильный ответ: 6;12;60

В чём ошибка:

Ты пропустила число 12, которое делится и на 2, и на 3.

Как решать:

1. Проверять делимость на 2 (число должно быть чётным).
2. Проверять делимость на 3 (сумма цифр числа делится на 3).
3. Выбирать только числа, удовлетворяющие обоим условиям.

Аналогичный пример:

Найдите числа из 6, 9, 12, 15, которые делятся на 2 и на 3.
Проверяем: 6 (делится на 2 и 3), 12 (делится на 2 и 3). Ответ: 6;12.

Новые задания:

- Найдите числа, которые делятся на 4 и на 5 из набора: 20, 25, 40, 45, 60.
 - Выберите из 10, 18, 24, 33, 36 числа, делящиеся на 3 и на 4.
-

Задача 3

Условие:

На столе лежат рисунки, количество которых больше 80, но меньше 120. Эти рисунки можно разложить по папкам по 6 рисунков или по 8 рисунков. Сколько рисунков на столе? Ответ введите числом.

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 96

В чём ошибка:

Не был дан ответ. Нужно найти число, кратное и 6, и 8, и лежащее между 80 и 120.

Как решать:

1. Найти наименьшее общее кратное (НОК) чисел 6 и 8.
2. Найти кратные НОК числа, которые лежат между 80 и 120.
3. Выбрать число, соответствующее условию.

Аналогичный пример:

Найти число между 40 и 70, кратное 4 и 5.
 $\text{НОК}(4;5) = 20$. Кратные: 20, 40, 60, 80...
Между 40 и 70: 40, 60. Ответ: 40 или 60, если в условии не ограничено.

Новые задания:

- Найдите число больше 50, но меньше 100, кратное 5 и 7.
 - Найдите число между 30 и 90, которое делится на 3 и на 4.
-

Задача 4

Условие:

Запишите все делители числа 30. Ответ введите через точку с запятой по возрастанию.

Ответ ученика: 1;2;3;5;10;15

Правильный ответ: 1;2;3;5;6;10;15;30

В чём ошибка:

Ты пропустила делители 6 и 30.

Как решать:

1. Найди все числа, которые делят 30 без остатка (от 1 до 30).
2. Запиши их по возрастанию.

Аналогичный пример:

Делители числа 12: 1;2;3;4;6;12.

Новые задания:

- Найдите все делители числа 24.
 - Запишите все делители числа 18.
-

Задача 5

Условие:

Катя купила 6 тетрадей и потратила на покупку 198 рублей. Могло ли такое быть, если цена одной тетради выражается натуральным числом рублей? Ответ введите: да или нет.

Ответ ученика: —

Правильный ответ: да

В чём ошибка:

Не был дан ответ. Нужно проверить, делится ли 198 на 6 нацело.

Как решать:

1. Раздели общую сумму на количество тетрадей.
2. Если результат — натуральное число, ответ «да», иначе «нет».

Аналогичный пример:

5 тетрадей за 125 рублей. $125 / 5 = 25$ — натуральное число.
Ответ: да.

Новые задания:

- Маша купила 4 книги за 100 рублей. Может ли цена одной книги

быть натуральным числом?

- Пётр купил 7 ручек за 210 рублей. Может ли цена одной ручки быть натуральным числом?

Жанна, ты большая молодец, что не боишься пробовать и учиться на ошибках! Продолжай в том же духе, и ты быстро станешь настоящим экспертом в математике. Если что-то непонятно — всегда спрашивай!

Удачи и вдохновения тебе! Ты справишься! ✨

Домашка для Косарева Милана Д.

Домашнее задание для Косарева Милана Д.

Привет, Милан! Ты уже хорошо справляешься с задачами, осталось немного потренироваться и внимательнее проверять условия. Я уверен, что у тебя всё получится! Давай разберём ошибки и поработаем над ними вместе.

Задача 1

Условие:

Даны числа: 2, 7, 8, 11, 20, 26, 31, 40, 45, 52, 60, 74, 63.
Выберите среди них числа, которые не делятся на 2. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика:

7;11;31;45;52;63

Правильный ответ:

7;11;31;45;63

В чём ошибка:

Ты включил число 52, которое делится на 2, а нужно выбрать только те числа, которые не делятся на 2.

Как решать:

1. Проверь каждое число на делимость на 2.
2. Если число делится на 2 без остатка — его исключай.
3. Выпиши только те числа, которые при делении на 2 дают остаток.

Аналогичный пример:

Даны числа: 3, 4, 7, 10, 13. Выбери числа, которые не делятся на 2.

Проверяем:

- $3 \div 2 = 1$ остаток 1 → подходит
- $4 \div 2 = 2$ без остатка → нет
- $7 \div 2 = 3$ остаток 1 → подходит
- $10 \div 2 = 5$ без остатка → нет
- $13 \div 2 = 6$ остаток 1 → подходит

Ответ: 3;7;13

Новые задания:

- Выбери из чисел 14, 19, 22, 27, 30, 33, 38 те, которые не

делятся на 2.

- Выбери из чисел 5, 12, 17, 24, 29, 36, 41 те, которые делятся на 2.

Задача 2

Условие:

Даны числа: 5, 8, 15, 22, 28, 31, 35, 44, 52, 67, 95, 120, 204.

Выберите числа, которые делятся на 5, но не делятся на 10.

Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика:

5;15;35;95;120

Правильный ответ:

5;15;35;95

В чём ошибка:

Ты включил число 120, которое делится и на 5, и на 10, а нужно выбрать только те, которые делятся на 5, но НЕ делятся на 10.

Как решать:

1. Проверяй делимость числа на 5 (число должно оканчиваться на 0 или 5).
2. Исключай те числа, которые делятся на 10 (оканчиваются на 0).
3. Записывай числа, которые делятся на 5 и заканчиваются на 5.

Аналогичный пример:

Даны числа: 10, 15, 20, 25, 30. Выбери числа, которые делятся на 5, но не делятся на 10.

- 10 делится на 5 и на 10 → исключаем
- 15 делится на 5, не делится на 10 → подходит
- 20 делится на 5 и на 10 → исключаем
- 25 делится на 5, не делится на 10 → подходит
- 30 делится на 5 и на 10 → исключаем

Ответ: 15;25

Новые задания:

- Выберите из чисел 10, 15, 20, 33, 45, 50, 55 те, которые делятся на 5, но не делятся на 10.
 - Выберите из чисел 5, 18, 25, 40, 55, 70, 85 те, которые делятся на 5, но не делятся на 10.
-

Ты молодец, что стараешься! Продолжай внимательно читать условие и проверять ответы. Уверен, что с практикой ошибки будут встречаться всё реже. Удачи и успехов в учёбе!

Домашка для Костин Александр А.

Домашнее задание для Костин Александр А.

Привет, Александр! Отлично, что ты стараешься решать задачи самостоятельно. Ошибки — это часть обучения, и мы с ними легко разберёмся. Главное — понять, где именно произошёл сбой, и научиться исправлять. Давай вместе повторим и закрепим материал!

Задача 1

Условие:

Даны числа: 85, 42, 78, 90, 76, 57, 88, 128, 17, 93, 25, 63, 23. Выберите среди них числа, которые делятся на 2 и на 3. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика:

42;90;93

Правильный ответ:

42;78;90

В чём ошибка:

Число 93 не делится на 2, а число 78, которое делится и на 2, и на 3, не было включено в ответ.

Как решать:

1. Проверить делимость каждого числа на 2 (число должно быть чётным).
2. Проверить делимость каждого числа на 3 (сумма цифр должна делиться на 3).
3. Включить в ответ только те числа, которые удовлетворяют обоим условиям.

Аналогичный пример:

Даны числа: 12, 15, 24, 35, 48. Найдите числа, делящиеся на 2 и на 3.

- 12: делится на 2 (чётное), сумма цифр $1+2=3$ делится на 3 → подходит
 - 15: не делится на 2 → не подходит
 - 24: делится на 2, сумма $2+4=6$ делится на 3 → подходит
 - 35: не делится на 2 → не подходит
 - 48: делится на 2, сумма $4+8=12$ делится на 3 → подходит
- Ответ: 12;24;48

Новые задания:

- Найдите среди чисел 36, 55, 60, 72, 81 те, которые делятся на 2 и на 3. Ответ запишите через точку с запятой.
- Среди чисел 14, 18, 22, 30, 45 выберите те, что делятся на 2 и на 3. Ответ запишите через точку с запятой.

Задача 2

Условие:

Запишите все делители числа 36. Ответ введите через точку с запятой по возрастанию.

Ответ ученика:

1;2;3;4;6;9;12

Правильный ответ:

1;2;3;4;6;9;12;18;36

В чём ошибка:

Пропущены делители 18 и 36 — важно включать число само и все его делители.

Как решать:

1. Начните с 1 и числа 36 — они всегда делители любого числа.
2. Проверьте все числа от 2 до 36, которые при делении на 36 дают остаток 0.
3. Запишите все такие числа в порядке возрастания.

Аналогичный пример:

Найдите делители числа 12.

Проверяем числа: 1, 2, 3, 4, 6, 12

Все делят 12 без остатка, ответ: 1;2;3;4;6;12

Новые задания:

- Запишите все делители числа 24 через точку с запятой по возрастанию.
- Запишите все делители числа 18 через точку с запятой по возрастанию.

Ты уже хорошо движешься вперёд! Просто обращай внимание на все детали и не пропускай проверочные шаги. Продолжай в том же духе, и результаты будут только лучше. Удачи и новых побед!

Домашка для Костина Анна А.

Домашнее задание для Костина Анна А.

Привет, Анна! Ты уже хорошо работаешь с делимостью чисел, но в некоторых заданиях были небольшие упущения. Главное — внимательно проверять каждый элемент и помнить правила делимости. Я подготовил для тебя разбор ошибок и новые задания, чтобы закрепить материал и стать ещё увереннее. Вперёд, у тебя всё получится!

Задача 1

Условие:

Даны числа: 3, 20, 7, 15, 27, 40, 53, 60, 71, 80, 96, 115, 100. Выберите среди них те, которые делятся на 10. Ответ введите через точку с запятой в порядке возрастания.

Ответ ученика: 20;40;60;100

Правильный ответ: 20;40;60;80;100

В чём ошибка:

Ты пропустила число 80, которое тоже делится на 10.

Как решать:

1. Проверь каждое число на делимость на 10 — число делится на 10, если оно оканчивается на 0.
2. Записывай все подходящие числа в порядке возрастания, внимательно не пропуская ни одно.

Аналогичный пример:

Числа: 10, 23, 50, 67, 90. Какие из них делятся на 10? Ответ: 10;50;90.

Новые задания:

- Выбери из чисел 5, 10, 25, 30, 45 те, которые делятся на 5 и на 10.
 - Среди чисел 12, 20, 33, 40, 55 выбери те, которые делятся на 10.
-

Задача 2

Условие:

Даны числа: 2, 25, 18, 35, 41, 45, 52, 55, 61, 74, 79, 92, 85.
Выберите числа, которые делятся на 5, но не делятся на 10.
Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: 25;35;45;55

Правильный ответ: 25;35;45;55;85

В чём ошибка:

Ты забыла включить число 85, которое делится на 5, но не делится на 10.

Как решать:

1. Проверяй делимость на 5 — число должно оканчиваться на 0 или 5.
2. Исключай числа, которые делятся на 10 (оканчиваются на 0).
3. Запиши все подходящие числа.

Аналогичный пример:

Числа: 15, 20, 25, 30. Выберите те, что делятся на 5, но не на 10.
Ответ: 15;25.

Новые задания:

- Из чисел 5, 10, 15, 20, 25 выбери те, которые делятся на 5, но не на 10.
 - Среди чисел 35, 40, 45, 50 выбери подходящие по условию.
-

Задача 3

Условие:

Даны числа: 90, 2, 126, 19, 129, 60, 116, 54, 28, 99, 139, 76, 5.
Выберите среди них числа, которые кратны 9. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: 54;90;99

Правильный ответ: 54;90;99;126

В чём ошибка:

Ты пропустила число 126, которое также делится на 9.

Как решать:

1. Чтобы проверить кратность 9, найди сумму цифр числа и убедись, что она делится на 9.
2. Запиши все числа, у которых сумма цифр кратна 9.

Аналогичный пример:

Числа: 18, 20, 27, 33. Кратны 9: 18;27.

Новые задания:

- Выбери из чисел 45, 54, 63, 70 те, которые кратны 9.
 - Среди чисел 81, 90, 100, 108 выбери кратные 9.
-

Задача 4

Условие:

Даны числа: 138, 40, 140, 127, 82, 135, 66, 7, 50, 23, 51, 144, 94. Выберите среди них числа, которые делятся на 2 и на 3. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: 66

Правильный ответ: 66;138;144

В чём ошибка:

Ты пропустила 138 и 144, хотя они тоже делятся на 2 и на 3 (то есть на 6).

Как решать:

1. Число делится на 2, если оно чётное (оканчивается на 0, 2, 4, 6, 8).
2. Число делится на 3, если сумма его цифр делится на 3.
3. Выбирай числа, которые одновременно удовлетворяют обоим условиям.

Аналогичный пример:

Числа: 12, 15, 18, 20. Делятся на 2 и 3: 12;18.

Новые задания:

- Выбери из чисел 24, 30, 36, 40 те, что делятся на 2 и 3.
 - Среди чисел 42, 45, 48, 50 выбери подходящие по условию.
-

Задача 5

Условие:

Даны числа: 64, 129, 145, 48, 146, 113, 66, 69, 96, 8, 95, 71, 118. Выберите среди них числа, которые делятся на 3, но не делятся на 9. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: 48;66;69;118

Правильный ответ: 48;66;69;96;129

В чём ошибка:

Ты включила число 118, которое не делится на 3, и пропустила 96 и 129.

Как решать:

1. Проверяй делимость на 3 (сумма цифр делится на 3).

2. Проверь, что число не делится на 9 (сумма цифр не кратна 9).
3. Записывай все подходящие числа.

Аналогичный пример:

Числа: 18, 21, 27, 33. Делятся на 3, но не на 9: 21;33.

Новые задания:

- Выбери из чисел 12, 15, 27, 30 те, что делятся на 3, но не на 9.
 - Среди чисел 36, 39, 45, 48 выбери подходящие.
-

Задача 6

Условие:

Можно ли 185 человек рассадить в 5 автобусов поровну? Ответ введите: да или нет.

Ответ ученика: Нет

Правильный ответ: Да

В чём ошибка:

Ты посчитала, что 185 нельзя поровну разделить на 5, но 185 делится на 5 без остатка.

Как решать:

1. Раздели 185 на 5.
2. Если результат — целое число, значит можно рассадить поровну.

Аналогичный пример:

100 человек в 4 автобуса: $100 / 4 = 25$ — целое число, значит да.

Новые задания:

- Можно ли 240 человек рассадить в 8 автобусов поровну?
 - Можно ли 123 человека посадить в 6 автобусов поровну?
-

Задача 7

Условие:

Запишите все делители числа 48. Ответ введите через точку с запятой по возрастанию.

Ответ ученика: 1;2;3;4;6

Правильный ответ: 1;2;3;4;6;8;12;16;24;48

В чём ошибка:

Ты перечислила не все делители числа 48.

Как решать:

1. Найди все числа, которые при делении на 48 дают остаток 0.
2. Перечисли их в порядке возрастания.

Аналогичный пример:

Делители числа 12: 1;2;3;4;6;12.

Новые задания:

- Найди все делители числа 36.
 - Запиши все делители числа 24.
-

Задача 8

Условие:

Известно, что двузначное число состоит из одинаковых цифр и делится на 22. Выпишите все такие числа через точку с запятой.

Ответ ученика: Мнр

Правильный ответ: 22;44;66;88

В чём ошибка:

Ответ не был записан, а нужно было указать все подходящие числа.

Как решать:

1. Число с одинаковыми цифрами: 11, 22, 33, ... 99.
2. Проверь, делится ли число на 22.
3. Запиши все такие числа.

Аналогичный пример:

Число 33 состоит из одинаковых цифр, но не делится на 22.

Новые задания:

- Выпиши все двузначные числа с одинаковыми цифрами, делящиеся на 11.
 - Найди двузначные числа с одинаковыми цифрами, делящиеся на 33.
-

Задача 9

Условие:

Катя купила 8 тетрадей и потратила на покупку 257 рублей. Могло ли такое быть, если цена одной тетради выражается натуральным числом рублей? Ответ введите: да или нет.

Ответ ученика: Рнмнпнрп

Правильный ответ: Нет

В чём ошибка:

Ответ был непонятен, а нужно было записать "нет".

Как решать:

1. Раздели общую сумму на количество тетрадей ($257 / 8$).

2. Если цена — натуральное число, результат должен быть целым.
3. Так как $257 / 8$ не целое, ответ — нет.

Аналогичный пример:

Если потратили 240 рублей на 8 тетрадей, цена — 30 рублей (целое число).

Новые задания:

- Могла ли Катя купить 7 тетрадей за 210 рублей, если цена целая?
 - Могла ли Катя купить 5 тетрадей за 103 рубля?
-

Желаю тебе успехов в выполнении заданий! Помни, что внимание к деталям — ключ к верному решению. Ты справишься!

Если что-то осталось непонятным — обязательно спрашивай.
Удачи! ✨

Домашка для Кристина

Домашнее задание для Кристина

Привет, Кристина! Ты уже хорошо стараешься, и ошибки — это часть пути к успеху. Давай разберём, где были трудности, и потренируемся, чтобы в следующий раз всё получилось отлично!

Задача 1

Условие:

Даны числа: 4, 7, 9, 12, 15, 18, 21, 44, 57, 63, 102, 135, 221. Выберите среди них те, которые делятся на 2. Ответ введите через точку с запятой в порядке возрастания.

Ответ ученика: 4;7;9;12;15;18;23;46;59;65;105;138

Правильный ответ: 4;12;18;44;102

В чём ошибка:

Ты ошибочно включила в ответ числа, которые не делятся на 2, и пропустила некоторые нужные.

Как решать:

1. Проверь каждое число: делится ли оно на 2 без остатка (число чётное).
2. Запиши только чётные числа.
3. В ответе расставь их по возрастанию через точку с запятой.

Аналогичный пример:

Числа: 3, 8, 11, 14, 17, 20. Выбери те, что делятся на 2.

Чётные: 8, 14, 20. Ответ: 8;14;20

Новые задания:

- Выберите из чисел 5, 10, 13, 22, 27, 30 те, которые делятся на 2.
 - Выберите из чисел 41, 42, 43, 44, 45 те, которые делятся на 2.
-

Задача 2

Условие:

Даны числа: 10, 7, 15, 30, 42, 55, 90, 103, 217, 321, 140, 555, 801. Выберите среди них те, которые делятся на 10. Ответ введите через точку с запятой в порядке возрастания.

Ответ ученика: 980;14;90;34;87;12;34

Правильный ответ: 10;30;90;140

В чём ошибка:

В ответ попали числа, не связанные с исходным набором, и не все нужные включены.

Как решать:

1. Определи, какие числа делятся на 10 (оканчиваются на 0).
2. Отметь их и упорядочь по возрастанию.

Аналогичный пример:

Числа: 5, 10, 20, 25, 30. Делятся на 10: 10;20;30

Новые задания:

- Выберите из чисел 20, 33, 40, 50, 55 те, которые делятся на 10.
 - Выберите из чисел 100, 110, 115, 120, 125 те, которые делятся на 10.
-

Задача 3

Условие:

Даны числа: 5, 8, 9, 12, 14, 15, 20, 24, 36, 48, 101, 140, 222.
Выберите числа, которые не делятся на 2. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: 4;8;98;21;72

Правильный ответ: 5;9;15;101

В чём ошибка:

Ты выбрала чётные числа, а нужно было выбрать нечётные (не делящиеся на 2).

Как решать:

1. Определи, какое число не делится на 2 (нечётное).
2. Запиши их через точку с запятой.

Аналогичный пример:

Числа: 2, 3, 4, 5, 6. Нечётные: 3;5

Новые задания:

- Выберите из чисел 7, 8, 9, 10 те, которые не делятся на 2.
 - Выберите из чисел 11, 12, 13, 14 те, которые не делятся на 2.
-

Задача 4

Условие:

Даны числа: 2, 25, 18, 35, 41, 45, 52, 55, 61, 74, 79, 92, 85.

Выберите числа, которые делятся на 5, но не делятся на 10.
Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: 789

Правильный ответ: 25;35;45;55;85

В чём ошибка:

Ответ не связан с исходными числами и условием.

Как решать:

1. Найди числа, которые делятся на 5 (оканчиваются на 0 или 5).
2. Убери числа, делящиеся на 10 (оканчиваются на 0).
3. Запиши оставшиеся.

Аналогичный пример:

Числа: 10, 15, 20, 25. Подходят 15 и 25.

Новые задания:

- Выберите из чисел 15, 20, 25, 30 те, которые делятся на 5, но не на 10.
 - Выберите из чисел 35, 40, 45, 50 те, которые делятся на 5, но не на 10.
-

Задача 5

Условие:

Даны числа: 90, 2, 126, 19, 129, 60, 116, 54, 28, 99, 139, 76, 5.
Выберите среди них числа, которые кратны 9. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: 568

Правильный ответ: 54;90;99;126

В чём ошибка:

Ответ не связан с условием.

Как решать:

1. Проверяй делимость на 9 (сумма цифр числа должна делиться на 9).
2. Запиши все подходящие числа.

Аналогичный пример:

Числа: 18, 20, 27, 30. Кратны 9: 18;27

Новые задания:

- Выберите из чисел 9, 18, 20, 27 те, которые кратны 9.
 - Выберите из чисел 36, 45, 50, 54 те, которые кратны 9.
-

Задача 6

Условие:

Даны числа: 138, 40, 140, 127, 82, 135, 66, 7, 50, 23, 51, 144, 94. Выберите числа, которые делятся на 2 и на 3. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: 23;89;123;78;90;4;12

Правильный ответ: 66;138;144

В чём ошибка:

Ответ содержит числа, не входящие в исходный набор и не удовлетворяющие условию.

Как решать:

1. Найди числа, делящиеся на 2 (чётные).
2. Среди них выбери те, что делятся на 3 (сумма цифр кратна 3).
3. Запиши их.

Аналогичный пример:

Числа: 6, 9, 12, 15. Делятся на 2 и 3: 6;12

Новые задания:

- Выберите из чисел 12, 18, 20, 24 те, которые делятся на 2 и на 3.
 - Выберите из чисел 30, 33, 36, 40 те, которые делятся на 2 и на 3.
-

Задача 7

Условие:

Даны числа: 64, 129, 145, 48, 146, 113, 66, 69, 96, 8, 95, 71, 118. Выберите числа, которые делятся на 3, но не делятся на 9. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: 67;133;147;50;149;115;68;72;99;73;120

Правильный ответ: 48;66;69;96;129

В чём ошибка:

В ответе есть числа, которые не делятся на 3, либо делятся на 9, и цифры не из исходного набора.

Как решать:

1. Определи числа, делящиеся на 3 (сумма цифр кратна 3).
2. Исключи те, что делятся на 9 (сумма цифр кратна 9).
3. Запиши оставшиеся.

Аналогичный пример:

Числа: 18, 21, 27, 30. Делятся на 3, но не на 9: 21;30

Новые задания:

- Выберите из чисел 15, 18, 21, 27 те, которые делятся на 3, но не на 9.
 - Выберите из чисел 33, 36, 39, 45 те, которые делятся на 3, но не на 9.
-

Задача 8

Условие:

На столе лежат рисунки, количество которых больше 50, но меньше 80. Эти рисунки можно разложить по папкам по 5 рисунков или по 10 рисунков. Сколько рисунков на столе? Ответ введите числом.

Ответ ученика: 165

Правильный ответ: 60

В чём ошибка:

Ответ не соответствует условию по количеству и делимости.

Как решать:

1. Найди число между 50 и 80, делящееся на 5 и на 10 (то есть на 10).
2. Таких чисел несколько, но нужно выбрать, где условие выполнено: делится на 5 и на 10, значит делится на 10.
3. Варианты: 60, 70. Проверь, можно ли разложить по 5 и по 10. 60 подходит, так как $60/5=12$, $60/10=6$.

Аналогичный пример:

Число между 20 и 50, делится на 5 и 10 — 30, 40, 50.

Новые задания:

- Найди число между 30 и 60, которое делится на 5 и на 10.
 - Найди число между 80 и 100, которое делится на 5 и на 10.
-

Задача 9

Условие:

Можно ли 240 человек рассадить в 6 автобусов поровну? Ответ введите: да или нет.

Ответ ученика: Нет

Правильный ответ: Да

В чём ошибка:

240 делится на 6 без остатка, значит рассадить поровну можно.

Как решать:

1. Поделить 240 на 6.
2. Если делится без остатка — ответ «да», иначе — «нет».

Аналогичный пример:

120 человек, 4 автобуса. $120/4=30$, ответ: да.

Новые задания:

- Можно ли 180 человек рассадить в 5 автобусов поровну?
 - Можно ли 150 человек рассадить в 7 автобусов поровну?
-

Задача 10

Условие:

Запишите все делители числа 48. Ответ введите через точку с запятой по возрастанию.

Ответ ученика: 49;50;51;52;53;54

Правильный ответ: 1;2;3;4;6;8;12;16;24;48

В чём ошибка:

В ответе записаны числа, которые не являются делителями 48.

Как решать:

1. Найди все числа, на которые 48 делится без остатка (от 1 до 48).
2. Запиши их по возрастанию через точку с запятой.

Аналогичный пример:

Делители 12: 1;2;3;4;6;12

Новые задания:

- Найдите все делители числа 36.
 - Найдите все делители числа 24.
-

Задача 11

Условие:

Известно, что двузначное число состоит из одинаковых цифр и делится на 22. Выпишите все такие числа. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: 1;2;3;4;6;8;12;20;22

Правильный ответ: 22;44;66;88

В чём ошибка:

Ответ содержит числа, не являющиеся двузначными с одинаковыми цифрами и не все делятся на 22.

Как решать:

1. Запиши двузначные числа с одинаковыми цифрами: 11, 22, 33, 44, 55, 66, 77, 88, 99.
2. Проверь, какие из них делятся на 22.
3. Запиши эти числа.

Аналогичный пример:

Числа с одинаковыми цифрами, делящиеся на 11:
11;22;33;44;55;66;77;88;99

Новые задания:

- Найдите двузначные числа с одинаковыми цифрами, делящиеся на 11.
 - Найдите двузначные числа с одинаковыми цифрами, делящиеся на 33.
-

Ты молодец, что не сдаёшься и продолжаешь учиться! Повторяй правила, внимательно читай условия и проверяй свои ответы. Уверен, с практикой всё будет получаться лучше и лучше!

Удачи тебе, Кристина! Ты справишься! ✨

Домашка для Можаяв Михаил Ю.

Домашнее задание для Можаяв Михаил Ю.

Привет, Михаил! Очень здорово, что ты работаешь над задачами и стараешься разобраться в делимости чисел. Ошибки — это отличный способ понять, что нужно повторить и закрепить. Давай вместе разберём твои ошибки и потренируемся на новых заданиях!

Задача 1

Условие:

Даны числа: 11, 14, 18, 20, 25, 32, 37, 40, 52, 69, 80, 90, 105. Выберите среди них числа, которые **не делятся на 2**. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: 14;18;20;32;40;52;80;90

Правильный ответ: 11;25;37;69;105

В чём ошибка:

Ты выбрал числа, которые делятся на 2, хотя нужно было найти числа, которые **не делятся на 2** (то есть нечётные числа).

Как решать:

1. Проверь, делится ли число на 2 без остатка (число чётное).
2. Выбирай только те числа, которые при делении на 2 дают остаток (нечётные числа).

Аналогичный пример:

Числа: 3, 4, 7, 8, 10. Выбери числа, не делящиеся на 2. Ответ: 3;7

Новые задания:

- Выбери из чисел 13, 16, 19, 22, 27 только нечётные.
 - Найди все нечётные числа из списка: 5, 12, 23, 30, 41.
-

Задача 2

Условие:

Даны числа: 12, 5, 16, 19, 25, 31, 44, 52, 59, 45, 71, 86, 65. Выберите числа, которые делятся на 5, но **не делятся на 10**. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: 5;25;65

Правильный ответ: 5;25;45;65

В чём ошибка:

Ты пропустил число 45, которое делится на 5 ($45/5=9$), но не делится на 10 ($45/10=4$ с остатком).

Как решать:

1. Проверяй делимость на 5 — число должно оканчиваться на 0 или 5.
2. Проверяй, что число **не делится на 10** (не заканчивается на 0).
3. В ответ включай только такие числа.

Аналогичный пример:

Числа: 15, 20, 35, 40, 50. Выбери числа, делящиеся на 5, но не на 10. Ответ: 15;35

Новые задания:

- Выбери из чисел 10, 15, 20, 25, 30 только те, что делятся на 5, но не на 10.
 - Найди числа в списке 5, 10, 15, 22, 35, 40, которые делятся на 5, но не на 10.
-

Задача 3

Условие:

Даны числа: 108, 43, 34, 65, 50, 109, 19, 9, 97, 124, 72, 79, 30. Выберите среди них числа, которые кратны 9. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: 9;34;43;65;72;108

Правильный ответ: 9;72;108

В чём ошибка:

Ты включил числа, которые не кратны 9 (34, 43, 65). Кратность 9 означает, что число делится на 9 без остатка.

Как решать:

1. Делить каждое число на 9.
2. В ответ включать только те, что делятся без остатка.

Аналогичный пример:

Числа: 18, 20, 27, 30. Кратны 9: 18;27

Новые задания:

- Выбери из чисел 9, 15, 27, 36, 44 кратные 9.
 - Найди кратные 9 числа в списке 45, 50, 60, 72, 81.
-

Задача 4

Условие:

Даны числа: 25, 9, 61, 84, 16, 90, 74, 4, 12, 71, 120, 7, 121.
Выберите среди них числа, которые делятся на 2 и на 3. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: 12;84

Правильный ответ: 12;84;90;120

В чём ошибка:

Ты не включил числа 90 и 120, которые делятся и на 2, и на 3.

Как решать:

1. Проверь, делится ли число на 2 (чётное).
2. Проверь, делится ли число на 3 (сумма цифр кратна 3 или деление без остатка).
3. В ответ включай только числа, удовлетворяющие обоим условиям.

Аналогичный пример:

Числа: 6, 9, 12, 15. Делятся на 2 и 3: 6;12

Новые задания:

- Найди числа, делящиеся на 2 и на 3 из списка: 18, 22, 24, 35, 36.
 - Выбери из 30, 33, 40, 42 числа, делящиеся на 2 и 3.
-

Задача 5

Условие:

Запишите все делители числа 54. Ответ введите через точку с запятой по возрастанию.

Ответ ученика: 1;2;3;6;9

Правильный ответ: 1;2;3;6;9;18;27;54

В чём ошибка:

Ты перечислил не все делители, пропустил 18, 27 и само число 54.

Как решать:

1. Найди все числа, которые при делении 54 дают остаток 0.
2. Не забудь включить 1 и само число 54.
3. Запиши ответ в порядке возрастания.

Аналогичный пример:

Число 12 — делители: 1;2;3;4;6;12

Новые задания:

- Найди все делители числа 36.
 - Запиши все делители числа 28 по возрастанию.
-

Спасибо за усилия, Михаил! Повторяя и тренируясь, ты обязательно станешь сильнее в математике. Помни, что ошибки — это шаг к успеху. Удачи и вперёд к новым вершинам!

Если возникнут вопросы — всегда рад помочь!

Домашка для Павлов Артем А.

Домашнее задание для Павлов Артем А.

Привет, Артем! Ты молодец, что работаешь над такими интересными задачами. Ошибки — это всего лишь шаги на пути к успеху, и вместе мы их разберём, чтобы в следующий раз всё получилось отлично. Давай повторим важные правила делимости и научимся правильно отвечать на вопросы.

Задача 1

Условие: Даны числа: $\{a\}$, $\{b\}$, $\{c\}$, $\{d\}$, $\{e\}$, $\{f\}$, $\{g\}$, $\{h\}$, $\{i\}$, $\{j\}$, $\{k\}$, $\{l\}$, $\{m\}$. Выберите среди них те, которые делятся на 2. Ответ введите через точку с запятой в порядке возрастания.

Ответ ученика: — X (нужно: неизвестно)

Правильный ответ: (зависит от конкретных чисел, но важно правильно выбрать все чётные числа и записать их по возрастанию через точку с запятой)

В чём ошибка:

Ты, возможно, не понял, что значит "делится на 2": число должно быть чётным (оканчивается на 0, 2, 4, 6 или 8). Также важно правильно записать ответ — через точку с запятой и в порядке возрастания.

Как решать:

1. Перебери все числа и проверь, оканчивается ли число на чётную цифру.
2. Выпиши все подходящие числа.
3. Отсортируй их по возрастанию.
4. Запиши через точку с запятой без пробелов.

Аналогичный пример:

Даны числа: 7, 12, 4, 9, 10. Найдите числа, делящиеся на 2.

Шаги:

- 12, 4, 10 — делятся на 2.
- По возрастанию: 4;10;12

Ответ: 4;10;12

Новые задания:

- Выберите среди чисел 15, 22, 33, 48, 51, 60 те, что делятся на 2 и запишите через точку с запятой в порядке возрастания.

- Выберите среди чисел 5, 10, 15, 20, 25 те, что делятся на 10, и запишите через точку с запятой.

Задача 2

Условие: Даны числа: {a}, {b}, {c}, {d}, {e}, {f}, {g}, {h}, {i}, {j}, {k}, {l}, {m}. Выберите числа, которые делятся на 5, но не делятся на 10. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: — X (нужно: неизвестно)

Правильный ответ: (числа, которые оканчиваются на 5)

В чём ошибка:

Ты, возможно, не понял разницу между делением на 5 и делением на 10. Число делится на 5, если заканчивается на 0 или 5. Число делится на 10, если заканчивается на 0. Значит, числа, делящиеся на 5, но не на 10 — это те, которые заканчиваются на 5.

Как решать:

1. Найди все числа, заканчивающиеся на 0 или 5 (делятся на 5).
2. Исключи те, что заканчиваются на 0 (делятся на 10).
3. Оставь те, что заканчиваются на 5.
4. Запиши через точку с запятой.

Аналогичный пример:

Числа: 15, 20, 25, 30, 35

- Делятся на 5: все
 - Делятся на 10: 20, 30
 - Значит, подходят: 15, 25, 35
- Ответ: 15;25;35

Новые задания:

- Выберите из чисел 5, 10, 15, 22, 25, 40 те, которые делятся на 5, но не на 10.
 - Найдите числа из набора 14, 25, 30, 45, 50, 55, которые делятся на 5, но не на 10.
-

Задача 3

Условие: Даны числа: {a}, {b}, {c}, {d}, {e}, {f}, {g}, {h}, {i}, {j}, {k}, {l}, {m}. Выберите среди них числа, которые делятся на 3, но не делятся на 9. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: — X (нужно: неизвестно)

Правильный ответ: (числа, делящиеся на 3, но не на 9)

В чём ошибка:

Ты, возможно, не знаешь правило делимости на 3 и на 9. Число делится на 3, если сумма его цифр делится на 3. Число делится на 9, если сумма цифр делится на 9. Нужно выбрать числа, у которых сумма цифр делится на 3, но не на 9.

Как решать:

1. Найди сумму цифр каждого числа.
2. Проверь делимость суммы на 3 и на 9.
3. Выбери числа, у которых сумма делится на 3, но не на 9.
4. Запиши через точку с запятой.

Аналогичный пример:

Числа: 12, 18, 21, 27

- 12: $1+2=3$, делится на 3, не на 9 → подходит
- 18: $1+8=9$, делится на 9 → не подходит
- 21: $2+1=3$, делится на 3, не на 9 → подходит
- 27: $2+7=9$, делится на 9 → не подходит

Ответ: 12;21

Новые задания:

- Найдите числа, делящиеся на 3, но не на 9, среди: 15, 18, 24, 36, 45.
 - Среди чисел 9, 12, 27, 30, 33 выберите те, что делятся на 3, но не на 9.
-

Задача 4

Условие: Запишите все делители числа $\{c\}$. Ответ введите через точку с запятой по возрастанию.

Ответ ученика: — X (нужно: неизвестно)

Правильный ответ: (все числа, на которые $\{c\}$ делится без остатка)

В чём ошибка:

Возможно, ты не знаешь, что делитель — это число, которое делит заданное число без остатка. Нужно проверить все числа от 1 до $\{c\}$.

Как решать:

1. Перебери числа от 1 до $\{c\}$.
2. Проверь, делится ли $\{c\}$ на каждое из них без остатка.
3. Выпиши все такие числа в порядке возрастания через точку с запятой.

Аналогичный пример:

Число 12.

Делители: 1, 2, 3, 4, 6, 12

Ответ: 1;2;3;4;6;12

Новые задания:

- Найдите все делители числа 18.
 - Найдите все делители числа 24.
-

Задача 5

Условие: Известно, что двузначное число состоит из одинаковых цифр и делится на $\{k\}$. Выпишите все такие числа. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: — X (нужно: неизвестно)

Правильный ответ: (например, если $k=3$, то 33, 66, 99 и т.д., которые делятся на k)

В чём ошибка:

Ты, возможно, не понял, что двузначные числа с одинаковыми цифрами — это 11, 22, 33, ..., 99. Нужно проверить, какие из них делятся на число $\{k\}$.

Как решать:

1. Запиши все двузначные числа с одинаковыми цифрами: 11, 22, 33, 44, 55, 66, 77, 88, 99.
2. Проверь делимость каждого на $\{k\}$.
3. Выпиши подходящие числа через точку с запятой.

Аналогичный пример:

$k=11$

Числа: 11, 22, 33, 44, 55, 66, 77, 88, 99

Проверка: 11 делится на 11, 22 — да, 33 — да, ..., все делятся на 11.

Ответ: 11;22;33;44;55;66;77;88;99

Новые задания:

- Выпишите все двузначные числа с одинаковыми цифрами, делящиеся на 4.
 - Выпишите все двузначные числа с одинаковыми цифрами, делящиеся на 9.
-

Задача 6

Условие: Можно ли $\{a\}$ человек рассадить в $\{b\}$ автобусов поровну? Ответ введите: да или нет.

Ответ ученика: — X (нужно: неизвестно)

Правильный ответ: (да, если $\{a\}$ делится на $\{b\}$ без остатка, иначе нет)

В чём ошибка:

Ты, возможно, не проверил, делится ли число людей ровно на количество автобусов.

Как решать:

1. Раздели $\{a\}$ на $\{b\}$.
2. Если остаток равен 0 — ответ "да", иначе — "нет".

Аналогичный пример:

15 человек, 5 автобусов

$15 / 5 = 3$, остаток 0 → да

Новые задания:

- Можно ли 24 человека рассадить поровну в 6 автобусов?
 - Можно ли 25 человек рассадить поровну в 4 автобуса?
-

Итог

Артем, ты на правильном пути! Чтобы улучшить результаты, внимательно проверяй условия задачи и помни правила делимости. Пробуй решать новые задания самостоятельно, а если что-то непонятно — всегда можно спросить! Успехов тебе и отличного настроения!

Домашка для Павлова Виктория Сергеевна

Домашнее задание для Павлова Виктория Сергеевна

Здравствуйте, Виктория! Отлично, что вы активно решаете задачи и стараетесь дать ответ. Давайте разберём, где произошла ошибка, чтобы закрепить понимание и справляться с такими заданиями быстрее и увереннее.

Задача 1

Условие:

Даны числа: 25, 9, 61, 84, 16, 90, 74, 4, 12, 71, 120, 7, 121.
Выберите среди них числа, которые делятся на 2 и на 3. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика:

12

Правильный ответ:

12;84;90;120

В чём ошибка:

Вы указали только одно число, которое делится и на 2, и на 3, хотя таких чисел несколько. Нужно проверить каждое число на делимость одновременно на 2 и на 3 (то есть на 6).

Как решать:

1. Проверить каждое число, делится ли оно на 2 (число чётное).
2. Проверить, делится ли это же число на 3 (сумма цифр кратна 3).
3. Выбрать числа, которые удовлетворяют обоим условиям, и записать их через точку с запятой.

Аналогичный пример:

Даны числа: 18, 20, 24, 35. Найдите числа, делящиеся на 2 и на 3.

- 18: делится на 2 (чётное) и на 3 ($1+8=9$, делится на 3) — подходит.
- 20: делится на 2, но $2+0=2$, не делится на 3 — не подходит.
- 24: делится на 2, $2+4=6$, делится на 3 — подходит.
- 35: не делится на 2 — не подходит.

Ответ: 18;24

Новые задания:

- Найдите среди чисел 15, 36, 42, 55, 60 те, которые делятся одновременно на 2 и на 3. Запишите через точку с запятой.
 - Найдите среди чисел 50, 72, 81, 90, 100 те, которые делятся на 2 и на 3 одновременно. Запишите через точку с запятой.
-

Желаю вам успехов и уверенности в решении задач! Каждый раз, проверяя шаги, вы становитесь всё лучше. Верю в вас!

Домашка для Сивова Юлия Е.

Домашнее задание для Сивова Юлия Е.

Привет, Юлия! Не расстраивайся из-за ошибок — они часть пути к успеху. Главное — понять, где были трудности, и потренироваться на похожих задачах. Давай вместе разберём ошибки и закрепим знания!

Задача 1

Условие:

Даны числа: $\{a\}$, $\{b\}$, $\{c\}$, $\{d\}$, $\{e\}$, $\{f\}$, $\{g\}$, $\{h\}$, $\{i\}$, $\{j\}$, $\{k\}$, $\{l\}$, $\{m\}$. Выберите среди них те, которые делятся на 2. Ответ введите через точку с запятой в порядке возрастания.

Ответ ученика: — X (нужно: неизвестно)

В чём ошибка:

Ответ отсутствует или неправильный формат (не указаны числа, не соблюден порядок или разделитель).

Как решать:

1. Проверить каждое число из списка на делимость на 2 (число делится на 2, если оно чётное).
2. Отобрать все такие числа.
3. Отсортировать выбранные числа по возрастанию.
4. Записать ответ через точку с запятой без пробелов.

Аналогичный пример:

Даны числа: 5, 8, 12, 7, 14. Выберите числа, которые делятся на 2.

Проверяем: 8 (делится), 12 (делится), 14 (делится).

Отсортируем: 8;12;14.

Новые задания:

- Выберите среди чисел 3, 6, 9, 10, 15 те, которые делятся на 2. Ответ через точку с запятой по возрастанию.
 - Выберите среди чисел 4, 8, 11, 13, 20 те, которые делятся на 2. Ответ через точку с запятой.
-

Задача 2

Условие:

Даны числа: {a}, {b}, {c}, {d}, {e}, {f}, {g}, {h}, {i}, {j}, {k}, {l}, {m}. Выберите среди них те, которые делятся на 10. Ответ введите через точку с запятой в порядке возрастания.

Ответ ученика: — X (нужно: неизвестно)

В чём ошибка:

Ответ отсутствует или формат неверен.

Как решать:

1. Проверить каждое число на делимость на 10 (число должно оканчиваться на 0).
2. Выбрать подходящие числа.
3. Отсортировать по возрастанию.
4. Записать через точку с запятой без пробелов.

Аналогичный пример:

Числа: 10, 20, 25, 30, 33. Делятся на 10: 10;20;30.

Новые задания:

- Выберите среди 15, 20, 30, 45, 50 числа, делящиеся на 10.
 - Выберите среди 5, 10, 14, 40, 55 числа, делящиеся на 10.
-

Задача 3

Условие:

Даны числа: {a}, {b}, {c}, {d}, {e}, {f}, {g}, {h}, {i}, {j}, {k}, {l}, {m}. Выберите числа, которые делятся на 5, но не делятся на 10. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: — X (нужно: неизвестно)

В чём ошибка:

Неправильный выбор чисел или неверный формат ответа.

Как решать:

1. Выбрать числа, делящиеся на 5 (оканчиваются на 0 или 5).
2. Исключить числа, делящиеся на 10 (оканчиваются на 0).
3. Записать оставшиеся через точку с запятой.

Аналогичный пример:

Числа: 5, 10, 15, 20, 25. Делятся на 5 и не на 10 — 5;15;25.

Новые задания:

- Выберите среди 5, 10, 15, 30, 35 числа, делящиеся на 5, но не на 10.
- Выберите среди 20, 25, 40, 45, 50 числа, делящиеся на 5, но не на 10.

Задача 4

Условие:

Известно, что двузначное число состоит из одинаковых цифр и делится на $\{k\}$. Выпишите все такие числа. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: — X (нужно: неизвестно)

В чём ошибка:

Отсутствует ответ или неправильный выбор чисел.

Как решать:

1. Перечислить все двузначные числа с одинаковыми цифрами: 11; 22; 33; 44; 55; 66; 77; 88; 99.
2. Проверить, какие из них делятся на заданное число $\{k\}$.
3. Записать подходящие числа через точку с запятой.

Аналогичный пример:

Если $k = 11$, числа: 11;22;33;44;55;66;77;88;99 — все делятся на 11, ответ: 11;22;33;44;55;66;77;88;99.

Новые задания:

- Выпишите двузначные числа с одинаковыми цифрами, делящиеся на 3.
 - Выпишите двузначные числа с одинаковыми цифрами, делящиеся на 9.
-

Задача 5

Условие:

Можно ли $\{a\}$ человек рассадить в $\{b\}$ автобусов поровну? Ответ введите: да или нет.

Ответ ученика: — X (нужно: неизвестно)

В чём ошибка:

Отсутствует ответ или неверный.

Как решать:

1. Проверить, делится ли число $\{a\}$ без остатка на $\{b\}$.
2. Если делится — ответ "да", иначе — "нет".

Аналогичный пример:

20 человек и 5 автобусов: 20 делится на 5 → да.

21 человек и 5 автобусов: 21 не делится на 5 → нет.

Новые задания:

- Можно ли 18 человек рассадить поровну в 3 автобуса?
 - Можно ли 25 человек рассадить поровну в 4 автобуса?
-

Задача 6

Условие:

Катя купила $\{n\}$ тетрадей и потратила $\{S\}$ рублей. Могло ли такое быть, если цена одной тетради — натуральное число рублей? Ответ введите: да или нет.

Ответ ученика: — X (нужно: неизвестно)

В чём ошибка:

Ответ отсутствует или неправильный.

Как решать:

1. Проверить, делится ли сумма $\{S\}$ на количество тетрадей $\{n\}$ без остатка.
2. Если делится — ответ "да", иначе — "нет".

Аналогичный пример:

Купила 5 тетрадей за 25 рублей: 25 делится на 5 → да.

Купила 4 тетради за 10 рублей: 10 не делится на 4 → нет.

Новые задания:

- Купила 6 тетрадей за 18 рублей. Может ли цена быть натуральным числом?
 - Купила 7 тетрадей за 20 рублей. Может ли цена быть натуральным числом?
-

Итог

Юлия, повтори правила делимости и практикуйся внимательно записывать ответы в нужном формате. Это поможет избежать ошибок и сделает твои решения точными и понятными. Ты справишься — главное не сдаваться и идти вперёд!

Удачи и отличного настроения на повторение и выполнение домашнего задания! Если что-то будет непонятно — всегда можешь обратиться за помощью! 😊

Домашка для Ситухин Данила С.

Домашнее задание для Ситухин Данила С.

Привет, Данила! Отлично, что ты стараешься решать задачи с делением чисел. Разберём твою ошибку вместе, чтобы ты стал увереннее и не путался в подобных заданиях. Ты справишься!

Задача 1

Условие:

Даны числа: 48, 38, 107, 125, 13, 35, 111, 135, 16, 11, 42, 96, 17. Выберите среди них числа, которые делятся на 3, но не делятся на 9. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика:

42;48;96;111;135

Правильный ответ:

42;48;96;111

В чём ошибка:

Ты включил число 135, которое делится и на 3, и на 9, а по условию его нужно исключить.

Как решать:

1. Проверяем, делится ли число на 3 (сумма цифр делится на 3).
2. Проверяем, делится ли число на 9 (сумма цифр делится на 9).
3. В ответ включаем числа, делящиеся на 3, но НЕ делящиеся на 9.

Аналогичный пример:

Возьмём число 72.

- Сумма цифр: $7 + 2 = 9$, 9 делится на 3 и на 9. Значит, 72 делится на 3 и на 9. По условию такое число исключаем.

Другой пример: число 51.

- Сумма цифр: $5 + 1 = 6$, 6 делится на 3, но не на 9. Значит, 51 делится на 3, но не на 9 — его нужно включить в ответ.

Новые задания:

- Найдите среди чисел 27, 33, 45, 50, 60 те, которые делятся на 3, но не делятся на 9. Ответ через точку с запятой.
 - Выберите из чисел 81, 99, 108, 120, 132 те, которые делятся на 3, но не делятся на 9. Ответ через точку с запятой.
-

Желаю тебе успехов и терпения! Помни, что каждая ошибка — это шаг к новым знаниям. Ты молодец, продолжай в том же духе!

Домашка для Смирнова Саша

Домашнее задание для Смирнова Саша

Привет, Саша! Молодец, что пытаешься решать задачи самостоятельно. Ошибки — это часть обучения, и с каждым разом ты будешь становиться всё лучше. Давай разберём твою задачу и закрепим правильные методы решения.

Задача 1

Условие:

Известно, что двузначное число состоит из одинаковых цифр и делится на 88. Выпишите все такие числа. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: — X (нужно: 88)

Правильный ответ: 88

В чём ошибка:

Ты, возможно, не вспомнил, что двузначные числа с одинаковыми цифрами — это 11, 22, 33, 44, 55, 66, 77, 88 и 99. Из них нужно выбрать только те, которые делятся на 88 без остатка. Таким числом является только 88.

Как решать:

1. Перечисли все двузначные числа с одинаковыми цифрами.
2. Проверь, какие из них делятся на 88 без остатка (деление на 88 — значит число кратно 88).
3. Запиши найденные числа через точку с запятой.

Аналогичный пример:

Найди двузначные числа с одинаковыми цифрами, которые делятся на 11.

Решение: числа такие же — 11, 22, 33, 44, 55, 66, 77, 88, 99.

Проверка деления на 11: все они делятся на 11, так как число с одинаковыми цифрами всегда делится на 11. Ответ: 11; 22; 33; 44; 55; 66; 77; 88; 99.

Новые задания:

- Выпиши все двузначные числа с одинаковыми цифрами, которые делятся на 22.
 - Найди все двузначные числа с одинаковыми цифрами, которые делятся на 33.
-

Желаю тебе успехов и терпения! Повторяй такие задачи, и у тебя всё обязательно получится! Если что-то непонятно — всегда можешь спросить. Ты молодец!

Домашка для Терентьев Максим А.

Домашнее задание для Терентьев Максим А.

Привет, Максим! Ты уже хорошо справляешься с задачами на делимость, но в некоторых местах нужно чуть больше внимания к условиям и правилам. Давай разберём ошибки и потренируемся на новых примерах — так ты закрепíš знания и почувствуешь себя увереннее!

Задача 1

Условие:

Даны числа: 3, 5, 6, 9, 14, 25, 40, 51, 63, 77, 95, 88, 111.
Выберите среди них те, которые делятся на 2. Ответ введите через точку с запятой в порядке возрастания.

Ответ ученика:

6;14;40

Правильный ответ:

6;14;40;88

В чём ошибка:

Ты пропустил число 88, которое тоже делится на 2, так как оно чётное.

Как решать:

1. Проверяй каждое число на чётность (делится ли на 2 без остатка).
2. Записывай все такие числа в порядке возрастания через точку с запятой.

Аналогичный пример:

Даны числа: 4, 7, 10, 13, 18. Найди все числа, делящиеся на 2.
Ответ: 4;10;18

Новые задания:

- Выбери из списка 7, 16, 23, 28, 35, 42 числа, которые делятся на 2.
 - Выбери из списка 11, 20, 33, 40, 51, 60 числа, которые делятся на 2.
-

Задача 2

Условие:

Даны числа: 9, 12, 18, 21, 24, 37, 40, 55, 62, 78, 83, 90, 106.
Выберите среди них числа, которые не делятся на 2. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика:

12;18;24;40;62;106

Правильный ответ:

9;21;37;55;83

В чём ошибка:

Ты перепутал условие. Нужно выбрать числа, которые **не делятся на 2** (то есть нечётные), а ты выбрал чётные.

Как решать:

1. Определи, какие числа чётные (делятся на 2).
2. Выбери остальные, которые не делятся на 2 (нечётные).
3. Запиши их через точку с запятой.

Аналогичный пример:

Даны числа: 5, 8, 11, 14, 17. Найди числа, которые не делятся на 2.

Ответ: 5;11;17

Новые задания:

- Выбери из списка 4, 9, 13, 18, 21 числа, которые не делятся на 2.
 - Выбери из списка 7, 10, 15, 22, 27 числа, которые не делятся на 2.
-

Задача 3

Условие:

Даны числа: 114, 122, 12, 117, 27, 64, 99, 18, 44, 69, 24, 39, 80.
Выберите среди них числа, которые кратны 9. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика:

—

Правильный ответ:

18;27;99;117

В чём ошибка:

Ты пропустил эту задачу. Нужно выбрать числа, которые делятся на 9 без остатка.

Как решать:

1. Проверяй каждое число на делимость на 9 (сумма цифр числа должна делиться на 9).
2. Записывай все такие числа в ответ.

Аналогичный пример:

Даны числа: 9, 18, 20, 27, 33. Найди числа, кратные 9.

Ответ: 9;18;27

Новые задания:

- Найди числа кратные 9 в списке: 45, 50, 63, 70, 81.
 - Найди числа кратные 9 в списке: 36, 42, 54, 60, 72.
-

Задача 4

Условие:

Даны числа: 65, 108, 94, 75, 61, 131, 123, 128, 120, 37, 92, 60, 134. Выберите среди них числа, которые делятся на 2 и на 3.

Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика:

—

Правильный ответ:

60;108;120

В чём ошибка:

Ты пропустил задачу. Нужно выбрать числа, которые одновременно делятся на 2 и на 3 — то есть на 6.

Как решать:

1. Определи, делится ли число на 6 (делится на 2 и 3 одновременно).
2. Запиши все такие числа.

Аналогичный пример:

Даны числа: 12, 15, 18, 20, 24. Найди числа, которые делятся на 2 и на 3.

Ответ: 12;18;24

Новые задания:

- Найди числа, которые делятся на 2 и на 3 в списке: 30, 40, 45, 60, 75.
 - Найди числа, которые делятся на 2 и на 3 в списке: 6, 9, 12, 18, 27.
-

Задача 5

Условие:

Даны числа: 101, 47, 116, 52, 30, 145, 57, 33, 3, 32, 109, 35, 150. Выберите среди них числа, которые делятся на 3, но не делятся на 9. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика:

—

Правильный ответ:

3;30;33;57;150

В чём ошибка:

Ты пропустил задачу. Нужно выбрать числа, которые делятся на 3, но при этом не делятся на 9 (то есть кратны 3, но не кратны 9).

Как решать:

1. Проверяй делимость на 3 (сумма цифр кратна 3).
2. Исключай числа, делящиеся на 9 (сумма цифр кратна 9).
3. Записывай подходящие числа.

Аналогичный пример:

Даны числа: 9, 12, 15, 18, 21. Найди числа, которые делятся на 3, но не на 9.

Ответ: 12;15;21

Новые задания:

- Найди числа, делящиеся на 3, но не на 9, в списке: 27, 33, 36, 39, 45.
 - Найди числа, делящиеся на 3, но не на 9, в списке: 6, 9, 15, 18, 21.
-

Задача 6

Условие:

На столе лежат рисунки, количество которых больше 80, но меньше 120. Эти рисунки можно разложить по папкам по 6 рисунков или по 8 рисунков. Сколько рисунков на столе? Ответ введите числом.

Ответ ученика:

—

Правильный ответ:

96

В чём ошибка:

Ты пропустил задачу. Нужно найти число между 80 и 120, которое делится на 6 и на 8 одновременно (на их наименьшее общее кратное — 24).

Как решать:

1. Найди НОК(6,8) = 24.
2. Найди число между 80 и 120, кратное 24.
3. Это число — 96.

Аналогичный пример:

Число между 30 и 60, делится на 4 и на 6. Найди число.

Ответ: 36 (НОК 4 и 6 — 12, 36 кратно 12 и лежит в диапазоне).

Новые задания:

- Найди число между 50 и 100, делящееся на 5 и на 10.
 - Найди число между 40 и 90, делящееся на 9 и на 12.
-

Задача 7

Условие:

Запишите все делители числа 30. Ответ введите через точку с запятой по возрастанию.

Ответ ученика:

—

Правильный ответ:

1;2;3;5;6;10;15;30

В чём ошибка:

Ты пропустил задачу. Нужно записать все числа, на которые 30 делится без остатка.

Как решать:

1. Проверь делимость числа 30 на все числа от 1 до 30.
2. Запиши все делители в порядке возрастания.

Аналогичный пример:

Делители числа 12 — 1;2;3;4;6;12.

Новые задания:

- Найди все делители числа 24.
 - Найди все делители числа 18.
-

Задача 8

Условие:

Известно, что двузначное число состоит из одинаковых цифр и делится на 44. Выпишите все такие числа. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика:

—

Правильный ответ:

44;88

В чём ошибка:

Ты пропустил задачу. Нужно найти двузначные числа с одинаковыми цифрами, которые делятся на 44.

Как решать:

1. Запиши все двузначные числа с одинаковыми цифрами: 11, 22, 33, 44, 55, 66, 77, 88, 99.
2. Проверь делимость каждого на 44.
3. Подходящие — 44 и 88.

Аналогичный пример:

Найди двузначные числа с одинаковыми цифрами, делящиеся на 11. Ответ: все, так как 11 делит такие числа.

Новые задания:

- Найди двузначные числа с одинаковыми цифрами, делящиеся на 33.
- Найди двузначные числа с одинаковыми цифрами, делящиеся на 22.

Желаю тебе успехов, Максим! Помни, что внимательность — залог правильного решения. Разбирайся с каждым шагом, и всё получится отлично. Ты на верном пути!

Если что-то непонятно — всегда рад помочь! Удачи в учёбе! ✨

Домашка для Федорова Злата

Домашнее задание для Федорова Злата

Привет, Злата! Ты уже проделала хорошую работу, но в этом задании есть несколько важных моментов, которые нужно повторить и закрепить. Не переживай — ошибки помогают учиться и становиться лучше. Давай вместе разберёмся и закрепим материал!

Задача 1

Условие:

Даны числа: 3, 4, 6, 8, 10, 13, 22, 28, 34, 39, 44, 52, 75.
Выберите среди них числа, которые **не делятся на 2**. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: 4;6;8;10;22;28;34;44;52

Правильный ответ: 3;13;39;75

В чём ошибка:

Ты выбрала числа, которые делятся на 2 (чётные числа), а нужно было выбрать числа, которые **не делятся на 2** (то есть нечётные числа).

Как решать:

1. Вспомни, что числа, делящиеся на 2, называются чётными. Остальные — нечётные.
2. Проверь каждое число: если оно делится на 2 без остатка — оно чётное, иначе — нечётное.
3. Выбери все нечётные числа и выпиши их через точку с запятой.

Аналогичный пример:

Даны числа: 7, 12, 15, 20. Найди числа, которые не делятся на 2.
Проверяем: 7 (не делится), 12 (делится), 15 (не делится), 20 (делится).
Ответ: 7;15

Новые задания:

- Выберите числа, которые не делятся на 3, из ряда: 5, 9, 12, 14, 18, 21.
 - Найдите все нечётные числа из ряда: 2, 7, 11, 16, 19, 24.
-

Задача 2

Условие:

Даны числа: 118, 60, 6, 135, 124, 101, 131, 12, 25, 52, 26, 70, 134. Выберите среди них числа, которые делятся на 2 и на 3. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: 60;6

Правильный ответ: 6;12;60

В чём ошибка:

Ты пропустила число 12, которое тоже делится и на 2, и на 3.

Как решать:

1. Чтобы число делилось на 2 и на 3, оно должно быть кратно 6 (поскольку 6 — наименьшее общее кратное 2 и 3).
2. Проверь каждое число: делится ли оно на 6 без остатка.
3. Выпиши все такие числа через точку с запятой.

Аналогичный пример:

Найди числа, которые делятся на 2 и на 3, среди: 18, 20, 24, 30. Проверяем: 18 (делится), 20 (не делится), 24 (делится), 30 (делится).

Ответ: 18;24;30

Новые задания:

- Найди числа, которые делятся на 3 и на 5, в списке: 15, 20, 30, 45, 50.
 - Выбери числа, делящиеся на 4 и на 6, из ряда: 12, 24, 36, 48, 60.
-

Задача 3

Условие:

Известно, что двузначное число состоит из одинаковых цифр и делится на 44. Выпишите все такие числа. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: 44

Правильный ответ: 44;88

В чём ошибка:

Ты выписала только одно число — 44, а есть ещё одно двузначное число с одинаковыми цифрами, которое делится на 44 — это 88.

Как решать:

1. Двузначные числа с одинаковыми цифрами — это 11, 22, 33, 44, 55, 66, 77, 88, 99.
2. Проверяем, какие из них делятся на 44.

3. 44 делится на 44 ($44/44=1$), 88 делится на 44 ($88/44=2$).
Остальные — нет.
4. Выпиши 44 и 88 через точку с запятой.

Аналогичный пример:

Найди двузначные числа с одинаковыми цифрами, которые делятся на 33.

Проверяем: 33 ($33/33=1$), 66 ($66/33=2$), 99 ($99/33=3$). Все делятся.

Ответ: 33;66;99

Новые задания:

- Найди двузначные числа с одинаковыми цифрами, делящиеся на 11.
 - Из чисел 11, 22, 33, 44, 55, 66, 77, 88, 99 выбери те, которые делятся на 22.
-

Ты молодец, что стараешься! Повторяй, решай новые примеры, и скоро всё будет получаться легко и быстро. Удачи тебе в учёбе и новых успехов!

Если что-то непонятно — всегда рад помочь!

Домашка для Хохлов Ярослав А.

Домашнее задание для Хохлов Ярослав А.

Привет, Ярослав! Ты уже проделал хорошую работу, но в некоторых задачах допущены небольшие ошибки. Не переживай, сейчас разберёмся вместе, и ты сможешь закрепить правильные навыки. Главное — внимательно читать условие и проверять свои ответы. Вперёд к новым знаниям!

Задача 1

Условие:

Даны числа: 10, 7, 15, 30, 42, 55, 90, 103, 217, 321, 140, 555, 801. Выберите среди них те, которые делятся на 10. Ответ введите через точку с запятой в порядке возрастания.

Ответ ученика: 10;30;90

Правильный ответ: 10;30;90;140

В чём ошибка:

Ты пропустил число 140, которое делится на 10, так как заканчивается на 0.

Как решать:

1. Проверь делимость на 10 — число должно заканчиваться на 0.
2. Выбирай все такие числа из списка.
3. Записывай их в порядке возрастания через точку с запятой.

Аналогичный пример:

Даны числа 20, 25, 40, 47. Выберите те, что делятся на 10. Ответ: 20;40

Новые задания:

- Выберите из чисел 50, 70, 81, 90, 100 все, которые делятся на 10.
 - Выберите из чисел 15, 20, 35, 40, 45 все, которые делятся на 5, но не на 10.
-

Задача 2

Условие:

Даны числа: 2, 7, 8, 11, 20, 26, 31, 40, 45, 52, 60, 74, 63.

Выберите среди них числа, которые не делятся на 2. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: 8;20;40;60

Правильный ответ: 7;11;31;45;63

В чём ошибка:

Ты выбрал числа, которые **делятся** на 2 (чётные), вместо тех, которые **не делятся** (нечётные).

Как решать:

1. Определи, что значит "не делятся на 2" — это нечётные числа.
2. Выбери все нечётные числа из списка.
3. Запиши ответ через точку с запятой.

Аналогичный пример:

Числа 4, 5, 6, 7, 8. Числа, не делящиеся на 2: 5;7

Новые задания:

- Из чисел 10, 13, 16, 19, 22 выбери те, которые не делятся на 2.
 - Из чисел 3, 6, 9, 12, 15 выбери те, которые делятся на 3, но не на 6.
-

Задача 3

Условие:

Даны числа: 5, 8, 15, 22, 28, 31, 35, 44, 52, 67, 95, 120, 204.
Выберите числа, которые делятся на 5, но не делятся на 10.
Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: 5;15;35;95;120

Правильный ответ: 5;15;35;95

В чём ошибка:

Число 120 делится на 10, а по условию оно не должно делиться на 10.

Как решать:

1. Выбери числа, делящиеся на 5 (оканчиваются на 0 или 5).
2. Исключи те, которые делятся на 10 (оканчиваются на 0).
3. Запиши ответ через точку с запятой.

Аналогичный пример:

Числа 10, 15, 25, 30. Числа, делящиеся на 5, но не на 10: 15;25

Новые задания:

- Выберите из чисел 20, 25, 30, 35, 40 все, которые делятся на 5, но не делятся на 10.
 - Из чисел 45, 50, 55, 60, 65 выберите числа, делящиеся на 5, но не на 10.
-

Задача 4

Условие:

Даны числа: 81, 147, 41, 88, 118, 126, 139, 83, 104, 141, 64, 9, 45. Выберите среди них числа, которые кратны 9. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 9;45;81;126

В чём ошибка:

Ты пропустил все числа, кратные 9.

Как решать:

1. Проверяй, делится ли число на 9 без остатка.
2. Для этого можно разделить число на 9 и проверить, что остаток равен 0.
3. Запиши все подходящие числа.

Аналогичный пример:

Числа 18, 20, 27, 30. Числа, кратные 9: 18;27

Новые задания:

- Найдите числа, кратные 9, среди 9, 14, 18, 25, 36.
 - Найдите числа, кратные 3, среди 5, 6, 7, 9, 12.
-

Задача 5

Условие:

Даны числа: 85, 42, 78, 90, 76, 57, 88, 128, 17, 93, 25, 63, 23. Выберите среди них числа, которые делятся на 2 и на 3. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 42;78;90

В чём ошибка:

Ты пропустил все числа, которые одновременно делятся на 2 и на 3 (то есть на 6).

Как решать:

1. Определи числа, делящиеся на 6 (на 2 и на 3).
2. Проверяй делимость на 2 и на 3 для каждого числа.
3. Запиши все подходящие числа.

Аналогичный пример:

Числа 12, 15, 18, 20. Числа, делящиеся на 2 и 3: 12;18

Новые задания:

- Выберите из чисел 24, 30, 35, 36, 40 те, что делятся на 2 и на 3.
- Выберите из чисел 18, 21, 24, 27, 30 те, что делятся на 6.

Задача 6

Условие:

Даны числа: 71, 87, 10, 34, 137, 93, 140, 79, 3, 141, 12, 146, 135. Выберите среди них числа, которые делятся на 3, но не делятся на 9. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 3;12;87;93;141

В чём ошибка:

Ты пропустил числа, которые делятся на 3, но не на 9.

Как решать:

1. Выбери числа, делящиеся на 3.
2. Исключи числа, делящиеся на 9.
3. Запиши ответ через точку с запятой.

Аналогичный пример:

Числа 9, 12, 15. Числа, делящиеся на 3, но не на 9: 12;15

Новые задания:

- Выберите из чисел 18, 21, 24, 27, 30 числа, делящиеся на 3, но не на 9.
 - Выберите из чисел 3, 6, 9, 12, 15 числа, делящиеся на 3, но не на 9.
-

Задача 7

Условие:

На столе лежат рисунки, количество которых больше 40, но меньше 60. Эти рисунки можно разложить по папкам по 6 рисунков или по 4 рисунков. Сколько рисунков на столе? Ответ введите числом.

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 48

В чём ошибка:

Ты не определил число, которое делится и на 6, и на 4, и находится между 40 и 60.

Как решать:

1. Найди число между 40 и 60, которое делится на 6 и на 4.
2. Для этого найди наименьшее общее кратное (НОК) 6 и 4 — это 12.
3. Найди кратные 12 в заданном промежутке: 48 и 60. 60 не подходит (не меньше 60).
4. Значит, ответ — 48.

Аналогичный пример:

Число, больше 10, но меньше 30, делится на 3 и 4 — это 12 и 24.

Новые задания:

- Найдите число между 20 и 50, которое делится на 5 и на 6.
 - Найдите число между 10 и 40, которое делится на 3 и на 4.
-

Задача 8

Условие:

Запишите все делители числа 48. Ответ введите через точку с запятой по возрастанию.

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 1;2;3;4;6;8;12;16;24;48

В чём ошибка:

Ты пропустил выделение всех делителей числа 48.

Как решать:

1. Найди все числа, на которые 48 делится без остатка.
2. Запиши их по возрастанию через точку с запятой.

Аналогичный пример:

Делители числа 12: 1;2;3;4;6;12

Новые задания:

- Запишите все делители числа 36.
 - Запишите все делители числа 24.
-

Задача 9

Условие:

Известно, что двузначное число состоит из одинаковых цифр и делится на 11. Выпишите все такие числа. Ответ введите через точку с запятой.

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 11;22;33;44;55;66;77;88;99

В чём ошибка:

Ты не выписал все двузначные числа с одинаковыми цифрами, которые делятся на 11.

Как решать:

1. Понять, что двузначные числа с одинаковыми цифрами — это 11, 22, 33, ..., 99.
2. Все они делятся на 11, так как $11 \times \text{цифра}$.
3. Записать все эти числа.

Аналогичный пример:

Двузначные числа с одинаковыми цифрами:

11;22;33;44;55;66;77;88;99

Новые задания:

- Выпишите все двузначные числа, состоящие из одинаковых цифр.
 - Проверьте, какие из них делятся на 3.
-

Желаю тебе успехов, Ярослав! Помни, что внимательно читать условия и проверять ответы — залог твоего успеха. Ты сможешь справиться со всеми задачами! Вперёд к новым победам! 🚀🌟