

Свойства и признаки делимости

Признаки делимости помогают быстро понять, делится ли число без остатка.

1 Признаки на 2, 5, 10

По последней цифре

Делится на	Признак
2	последняя цифра чётная: 0, 2, 4, 6, 8
5	последняя цифра 0 или 5
10	последняя цифра 0

2 Признаки на 3 и 9

ПРАВИЛО

Сумма цифр

Число делится на 3, если сумма его цифр делится на 3.
Число делится на 9, если сумма его цифр делится на 9.

РАЗБОР ПРИМЕРА

Проверим 438

Делится ли 438 на 3?

1 КЛЮЧЕВОЙ ШАГ

Сумма цифр: $4 + 3 + 8 = 15$.

2

15 делится на 3, значит 438 делится на 3.

ОТВЕТ

да

★ ЗАПОМНИ

Сначала признак, потом вывод

Признак подсказывает делимость без полного деления в столбик.

Упражнения с ответами

1

Делится ли 438 на 3?

✓ да

✗ нет

✗ только на 10

ПРАВИЛО

Решение

$4 + 3 + 8 = 15$, 15 делится на 3.

2

Как называют числа, которые делятся на 2?

Ответ:

чётные

ПРАВИЛО

Решение

Числа, которые делятся на 2, — чётные.

3

Когда число делится на 9?

✓ если сумма цифр делится на 9

✗ если последняя цифра 9

✗ если число оканчивается на 5

ПРАВИЛО

Решение

Признак делимости на 9 проверяют по сумме цифр.

4

Найди сумму цифр числа 729.

Ответ:

18

ПРАВИЛО

Решение

$7 + 2 + 9 = 18$.

5

Какое число делится на 10?

✗ 245

✓ 370

✗ 128

ПРАВИЛО

Решение

На 10 делятся числа, которые оканчиваются на 0.