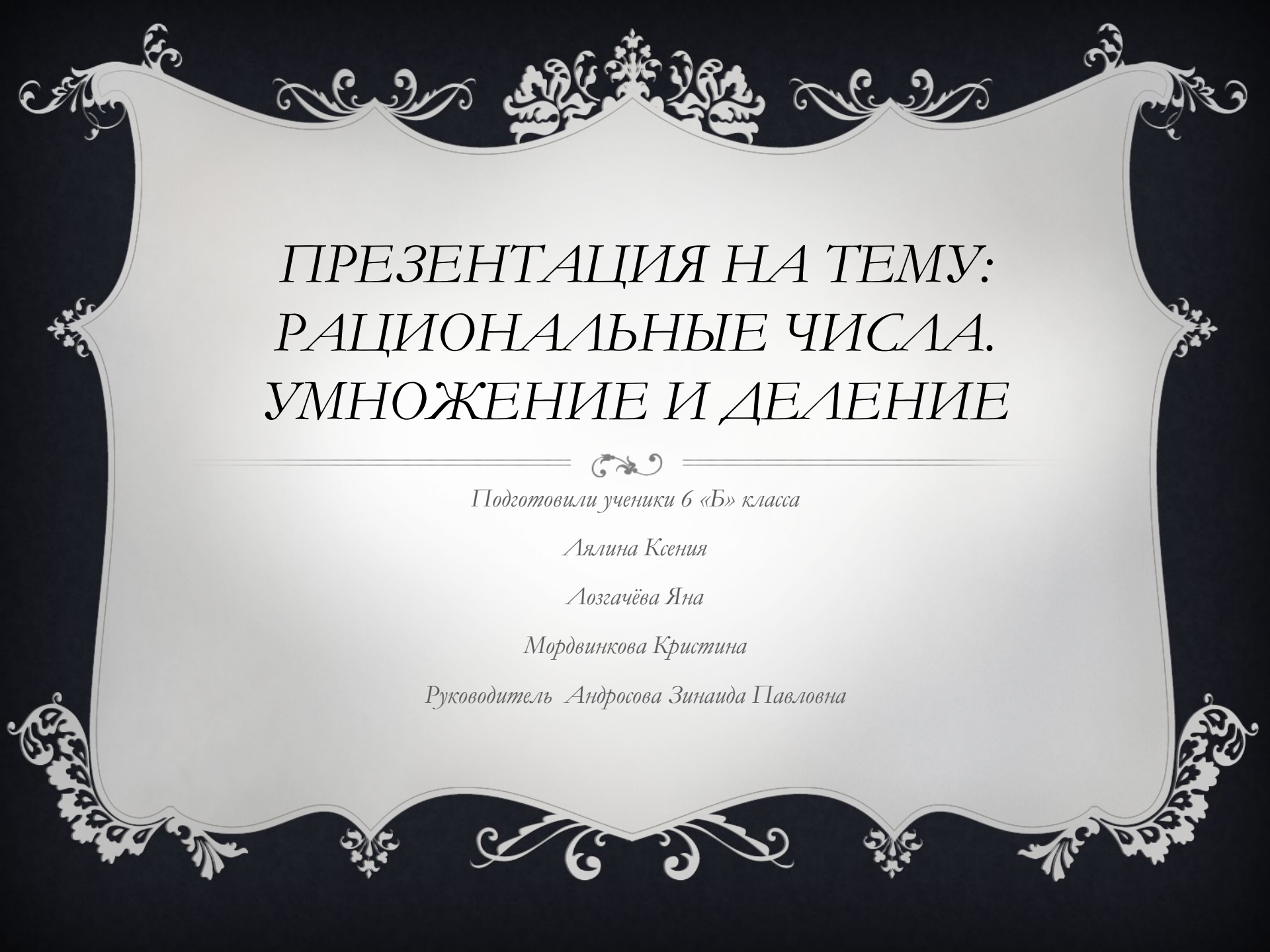




ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ: РАЦИОНАЛЬНЫЕ ЧИСЛА. УМНОЖЕНИЕ И ДЕЛЕНИЕ

Подготовили ученики 6 «Б» класса

Лялина Ксения

Лозгачёва Яна

Мордвинова Кристина

Руководитель Андросова Зинаида Павловна

УМНОЖЕНИЕ КАК УМНОЖАТЬ ДВА ЧИСЛА С РАЗНЫМИ ЗНАКАМИ?

Чтобы умножить два числа с разными знаками, надо умножить их модули и перед полученным произведением поставить знак «-»

$$(-)*(+)=(-)$$

$$(+)*(-)=(-)$$



ПРИМЕР:

$$72*5=-360$$

$$89*(-60)=-5340$$

$$-18*6=-108$$

КАК УМНОЖИТЬ ДВА ЧИСЛА С ОДИНАКОВЫМИ ЗНАКАМИ?

*Чтобы умножить два отрицательных (положительных) числа, надо
умножить их модули.*

$$(+)*(+)=(+)$$

$$(-)*(-)=(+)$$



ПРИМЕР:

$$34 * 66 = 2244$$

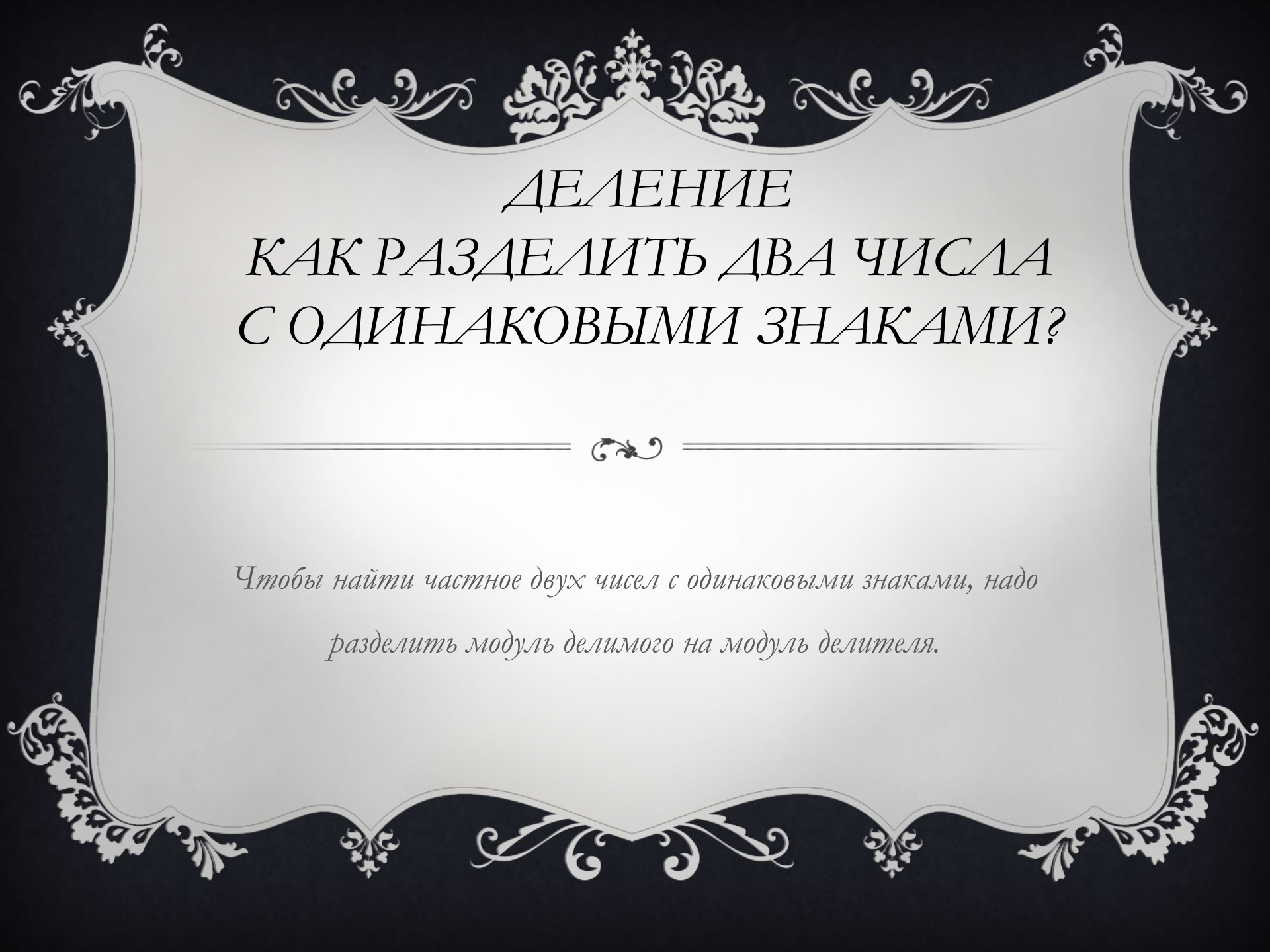
$$-8 * (-76) = 608$$

$$-3 * (-62) = 186$$

- 
-
- ✓ Если числа a и b имеют одинаковые знаки, то произведение ab положительно.
 - ✓ Если числа a и b имеют разные знаки, то произведение ab отрицательно.
 - ✓ Если хотя бы одно из чисел a и b равно нулю, то произведение ab равно нулю. И наоборот, если произведение ab равно нулю, то хотя бы одно из чисел a или b равно нулю.

КАК РАЗДЕЛИТЬ ДВА ЧИСЛА С РАЗНЫМИ ЗНАКАМИ?

Чтобы найти частное двух чисел с разными знаками, надо
разделить модуль делимого на модуль делителя и поставить перед
полученным числом знак «-»



ДЕЛЕНИЕ

КАК РАЗДЕЛИТЬ ДВА ЧИСЛА С ОДИНАКОВЫМИ ЗНАКАМИ?

*Чтобы найти частное двух чисел с одинаковыми знаками, надо
разделить модуль делимого на модуль делителя.*

- 
-
- ✓ Частным чисел a и b называют такое рациональное число x , произведение которого с числом b равно числу a .
 - ✓ На нуль делить нельзя

ПРОВЕРИМ ЗНАНИЯ

ВАРИАНТ I ВАРИАНТ II

Найдите значения выражений:

$$7 * (-73)$$

$$-8 * (-29)$$

$$-20 * 41$$

$$-98 * 57$$

$$162 * (-858) : (-6)$$

$$(-532 : 5) * 3$$

Решите уравнение

$$x : 3 = -37$$

$$a * 15 = -165$$