

СТЕПЕНЬ. КВАДРАТ И КУБ ЧИСЛА



$$6+6+6$$

$$4+4+4+4+4+4$$

$$2+2+2+2+2+2+2+2$$

$$18+18+18+18$$

$$35+35+35+35+35$$

$$35 \times 5$$

$$18 \times 4$$

$$2 \times 8$$

$$4 \times 6$$

$$6 \times 3$$

ПРОВЕРИТЬ



$$6+6+6 = 18$$

$$6 \times 3 = 18$$

$$4+4+4+4+4+4 = 24$$

$$4 \times 6 = 24$$

$$2+2+2+2+2+2+2+2 = 16$$

$$2 \times 8 = 16$$

$$18+18+18+18 = 72$$

$$18 \times 4 = 72$$

$$35+35+35+35+35 = 175$$

$$35 \times 5 = 175$$

Проверить



ВЫВОД

Действие сложение можно заменить
умножением



$$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 2^6$$

Тема урока: СТЕПЕНЬ.
КВАДРАТ И КУБ ЧИСЛА



$$3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 3^5$$

$$8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 = 8^7$$

$$5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 = 5^9$$

3 - основание степени

5 - показатель степени, который показывает, сколько множителей было в произведении



$$4 \times 4 \times 4 \times 4 = 4^4 = 256$$

$$5 \times 5 \times 5 = 5^3 = 125$$

$$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 2^6 = 64$$

$$3 \times 3 = 3^2 = 9$$

$$4 \times 4 \times 4 = 4^3 = 64$$

Проверить



$$3 \times 3 = 3^2$$

Произведение n и n называют квадратом числа n и обозначают n^2 . Итак, $n^2 = n \times n$

$$4 \times 4 \times 4 = 4^3$$

Произведение $n \times n \times n$ называют кубом числа n и обозначают n^3 . Итак, $n^3 = n \times n \times n$

