# ШПАРГАЛКА: ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ В МАТЕМАТИКЕ

Онлайн-курсы по математике в Skysmart • Подготовка к ОГЭ, ЕГЭ и ВПР 2027

ОГЭ / ЕГЭ 2027

**Полный интерактивный разбор темы и онлайн-калькулятор на сайте Skysmart:**
**https://skysmart.ru/articles/mathematic/poryadok-dejstvij-v-matematike**

## КЛЮЧЕВЫЕ ФОРМУЛЫ И ПРАВИЛА ТЕМЫ

### 4 СТУПЕНИ ПРИОРИТЕТА ДЕЙСТВИЙ

**1) Скобки ( ) -> 2) Степени a^n -> 3) · и : -> 4) + и −**

Внутри скобок также сначала · и :, а потом + и −!

### ГЛАВНОЕ ПРАВИЛО: СТРОГО СЛЕВА НАПРАВО!

**В цепочке a : b · c сначала ДЕЛИМ (a : b), потом умножаем!**

В цепочке a − b + c сначала ВЫЧИТАЕМ (a − b), потом складываем!

### ПРИМЕР РАСЧЁТА В 3 ШАГА

**Вычислить по действиям: 36 − 24 : 6 · 2 + 5 -> 2) Вычитание и сложение слева направо: 36 − 8...**

1) Деление и умножение слева направо: 24 : 6 = 4, затем 4 · 2 = 8

## ЧЕК-ЛИСТ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ И ЭКЗАМЕНА: НА ЧЁМ ТЕРЯЮТ БАЛЛЫ

1. вирусная ловушка, на которой срезаются даже взрослые (пример «8 : 2(2 + 2)» или «24 : 4 · 3»): после вычисления скобки (2 + 2 = 4) остаётся 8 : 2 · 4. Деление и умножение выполняются СТРОГО СЛЕВА НАПРАВО:

2. Шаг 1: Вычислить по действиям: 36 − 24 : 6 · 2 + 5

3. Шаг 2: 1) Деление и умножение слева направо: 24 : 6 = 4, затем 4 · 2 = 8 => 2) Вычитание и сложение слева направо: 36 − 8 + 5 = 28 + 5 = 33