**ШПАРГАЛКА: КАК ПРОЙТИ ШКОЛЬНЫЙ КУРС МАТЕМАТИКИ С НУЛЯ...**

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/kak-projti-shkolnyj-kurs-matematiki-s-nulya-samostoyatelno**

## КЛЮЧЕВЫЕ ФОРМУЛЫ И ПРАВИЛА ТЕМЫ

**4 СТУПЕНИ ОТ 5 ДО 11 КЛАССА**

### 1) Дроби и % -> 2) Алгебра и ФСУ -> 3) Геометрия -> 4) ЕГЭ

Не переходи к новой ступени без 85% решённых задач на текущей!

**ЗОЛОТАЯ БАЗА ФОРМУЛ (6–9 КЛАСС)**

### $a/b + c/d = (ad+bc)/bd \mid (a \pm b)^2 = a^2 \pm 2ab + b^2 \mid D = b^2 - 4ac$

Формула прогресса: 20% теории + 80% самостоятельного решения задач

**ПРИМЕР РАСЧЁТА В 3 ШАГА**

**Диагностический тест: сложить 2/3 + 3/4 − (−1/2) -> (8 + 9 + 6) / 12 = 23/12 = 1 целая 11/12**

Общий знаменатель НОК(3, 4, 2) = 12; минус на минус даёт +

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

1. 90% ошибок старшеклассников на ОГЭ и ЕГЭ происходят НЕ из-за незнания формул 10–11 класса, а из-за пробелов в темах 6–7 класса: сложении дробей с разными знаменателями, знаках «минус» перед скобкой и

2. Шаг 1: Диагностический тест: сложить 2/3 + 3/4 − (−1/2)

3. Шаг 2: Общий знаменатель НОК(3, 4, 2) = 12; минус на минус даёт + => (8 + 9 + 6) / 12 = 23/12 = 1 целая 11/12