

# *ПРАВИЛО ОТЫСКАНИЯ НОД*

**1. Разложить данные числа на простые множители.**

**2. Выписать все простые числа, которые одновременно входят в каждое из полученных разложений.**

**3. Каждое из выписанных простых чисел взять с наименьшим из показателей степени, с которым оно входит в разложения данных чисел.**

**4. Записать произведение полученных степеней.**

---

# Математический диктант

*Найдите:*

*Проверьте себя:*

1)

$$\text{НОД}(2, 5) =$$

1

2)

$$\text{НОД}(21, 7) =$$

7

3)

$$\text{НОД}(35, 25) =$$

5

4)

$$\text{НОД}(30, 16) =$$

2

5)

$$\text{НОД}(48, 40) =$$

8

6)

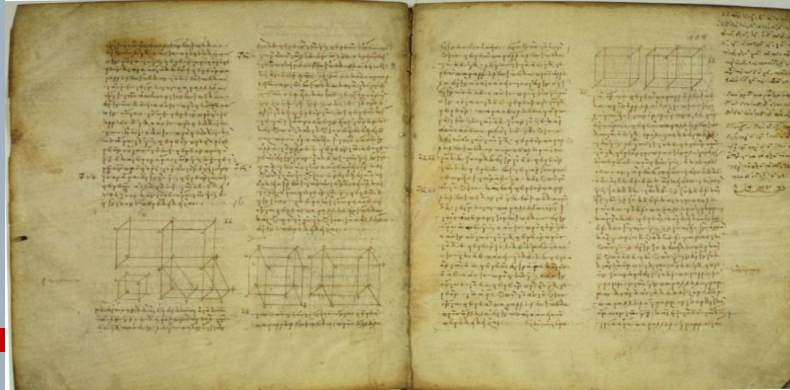
$$\text{НОД}(72, 81) =$$

9



**Евкли́д** или **Эвкли́д** (др.-  
греч. Εὐκλείδης, ок. 300 г.  
до н. э.) — древнегреческий  
математик. Мировую  
известность приобрёл  
благодаря сочинению по  
основам математики  
«Начала»

---



- «Начала» Евклида в течение более чем двух тысячелетий оставались базовым учебником геометрии. Создавая свой учебник, Евклид включил в него многое из того, что было создано его предшественниками, обработав этот материал и сведя его воедино.

- 
- **Алгоритм Евклида** основан на следующем факте:
  - ***если  $a = b \cdot q + r$ ,***  
***то  $\text{н.о.д.}(a; b) = \text{н.о.д.}(b; r)$***
-

# Интернет- ресурсы

---

- 1. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов.
  - 2. Википедия.
-