

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

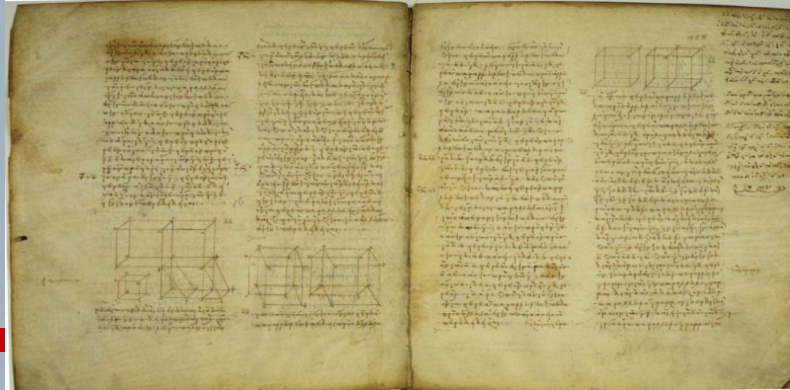
6)

$$\text{НОД}(72, 81) =$$

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.
-