

# Наибольший общий делитель

Математика – 6  
МОУ «СОШ № 48» г.Астрахани  
Учитель математики  
Бакреу Н.Н. 2010 г.



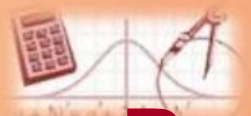
учитель математики МОУ "СОШ № 48"  
г.Астрахани Бакреу Н.Н.



# Назовите составные числа

• 2534, 157, 783, 111,  
27453, 25890, 37455

- 2534
- 783
- 111
- 27453
- 25890
- 37455



# Разложите на простые множители

• 84

• 84 | 2

• 42 | 2

• 21 | 3

• 7 | 7

• 1

•  $84 = 2^3 \cdot 3 \cdot 7$





# Найдите НОД

- НОД (42; 35)

- 42 | ~~2~~

- 21 | ~~3~~

- 7 | 7

- 1

- 35 | 5

- 7 | 7

- 1

- НОД (42; 35) = 7



# Найдите НОД

- НОД (20; 50) = • 10
- НОД(24; 12) = • 12
- НОД (60; 45) = • 15
- НОД (9; 11) = • 1
- НОД (15; 130) • 5
- НОД (56; 7) = • 7



# Найдите взаимно простые числа

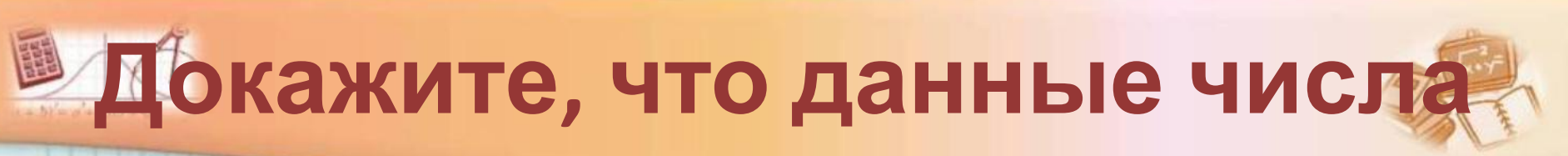
- 45 и 11
- 100 и 25
- 37 и 111
- 67 и 7
- 12 и 15





# Самостоятельная работа

- | • Вариант 1                         | Вариант 2         |
|-------------------------------------|-------------------|
| • 1. Разложите на простые множители |                   |
| • 1782                              | 2268              |
| • 2. Найдите НОД:                   |                   |
| • НОД (96; 72)                      | НОД (98; 35)      |
| • НОД (17; 40)                      | НОД(24; 19)       |
| • НОД(840;1008;256)                 | НОД(625;1050;750) |



# Докажите, что данные числа не взаимно простые

- $\text{НОД}(15; 2780)$
- $\text{НОД}(15; 2780) = 5$
- $\text{НОД}(98; 14)$
- $\text{НОД}(98; 14) = 7$
- $\text{НОД}(216; 6)$
- $\text{НОД}(216; 6) = 6$



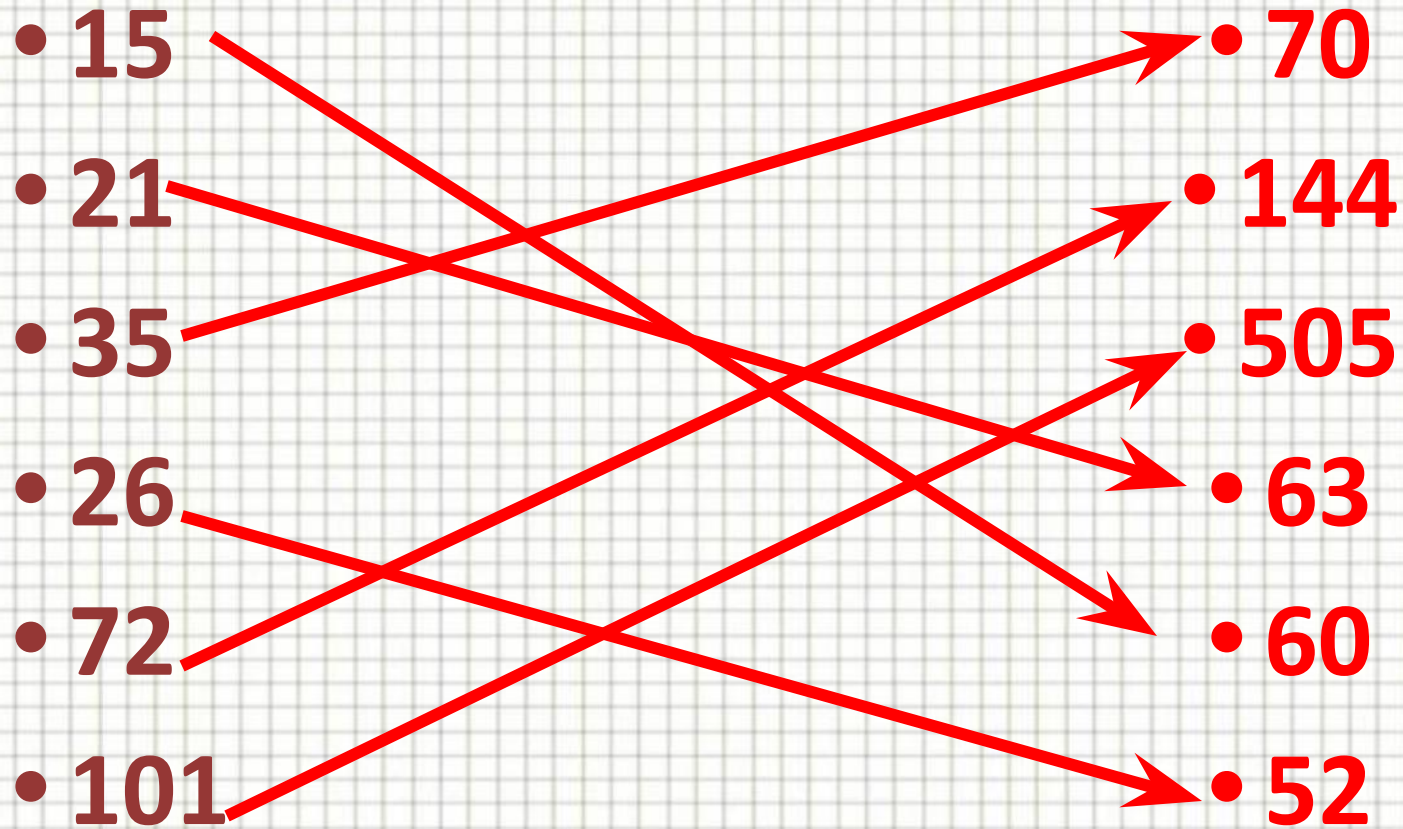


# Найдите НОД

- НОД (25; 200)
  - НОД (32; 16)
  - НОД (27; 9)
  - НОД (28; 70)
  - НОД (18; 36)
- 28
  - 9
  - 18
  - 25
  - 16
  - 7
-



# Найдите числа, кратные данным





# Найдите кратные чисел

• Кратные 3 и 5: 15, 30, 45, 60, 75,...

• Кратные 2 и 13: 26, 52, 78,...

• Кратные 5 и 9: 45, 90, 135,...

• Кратные 12 и 24: 24, 48, 72,...

• Кратные 12 и 18: 36, 72,...

• НОК (3; 5) = 15      НОК (2; 13) = 26







# Найдите НОК

- НОК (3; 8)
  - НОК (5; 7)
  - НОК (11; 6)
  - НОК (31; 3)
  - НОК (9; 10)
  - НОК (12; 6)
- 24
  - 35
  - 66
  - 93
  - 90
  - 12





# Найдите НОД

- НОД (21; 14)
  - НОД (42; 6)
  - НОД (77; 11)
  - НОД (20; 30)
  - НОД (18; 45)
- 10
  - 11
  - 9
  - 25
  - 7
  - 6
- 

\*





# Найдите НОК

- НОК (2; 6) • 12
- НОК (3; 7) • 21
- НОК (5; 8) • 40
- НОК (2; 9) • 18
- НОК (12; 36) • 36
- НОК (44; 4) • 44







# Найдите НОК

- НОК (2; 7)
- НОК (13; 3)
- НОК (5; 11)
- НОК (8; 17)
- НОК (24; 7)
- НОК (28; 3)
- 14
- 39
- 55
- 136
- 168
- 84





# Литература

- Математика - 6. Тесты. И.В. Гришина, Изд. «Лицей», 2006 г.
- Математика – 6.Н.Я.Виленкин и др., изд. Мнемозина, Москва, 2007.
- <http://aida.ucoz.ru>
- Библиотека
- [www.prometheaplanet.com](http://www.prometheaplanet.com)

