

Наибольший общий делитель

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



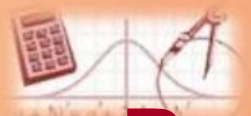
учитель математики МОУ "СОШ № 48"
г.Астрахани Бакреу Н.Н.



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

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

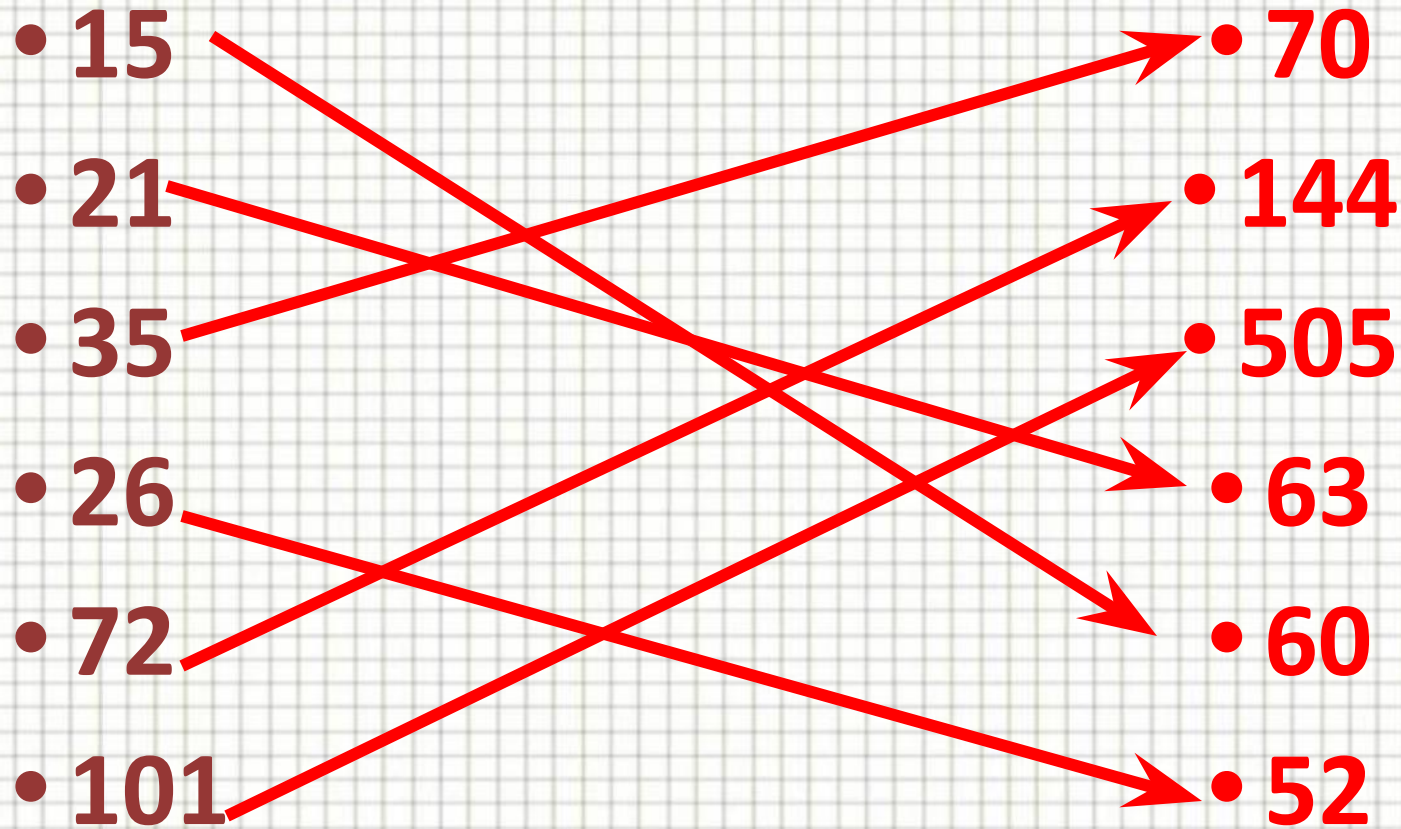


Найдите НОД

- 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

