

# Наибольший общий делитель.

6 класс

- Цели: ввести понятие наибольшего общего делителя и показать нахождение наибольшего общего делителя; дать определение взаимно простых чисел.

$$15 = 3 \cdot \underline{5}$$

$$10 = 2 \cdot \underline{5}$$

$$\text{НОД} (15, 10) = 5$$

НОД (675,825)=?

675		<u>5</u>		825		<u>5</u>
155		<u>5</u>		145		<u>5</u>
31		31		29		29
1				1		

НОД (675,825)=5•5=25

НОД (324, 111, 432)=?

324		2
162		2
81		3
27		<u>3</u>
9		3
3		3
1		

111		<u>3</u>
37		37
1		

432		2
216		2
108		2
54		2
27		<u>3</u>
9		3
3		3
1		

НОД (324, 111, 432)=3

# Устный счет

- НОД (3;4)=?
  - НОД(7;8)=?
  - НОД(19;40)=?
  - 
  - НОД(25;50)=?
  - НОД(17;34)=?
  - НОД(7;21)=?
- НОД(6;8)= ?
  - НОД(22;33)=?
  - НОД(25;30)=?
  - НОД(14;21)=?

# Устный счет

- НОД (3;4)=1
- НОД(7;8)=1
- НОД(19;40)=1
- НОД(6;8)= 2
- НОД(22;33)=11
- НОД(25;30)=5
- НОД(14;21)=7
- НОД(25;50)=25
- НОД(17;34)=17
- НОД(7;21)=7