

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>
155		<u>5</u>
31		31
1		

825		<u>5</u>
145		<u>5</u>
29		29
1		

НОД (675,825)=5•5=25

$$\text{НОД } (324, 111, 432) = ?$$

324		2	111		<u>3</u>	432		2
162		2	37		<u>37</u>	216		2
81		3	1			108		2
27		<u>3</u>				54		2
9		3				27		<u>3</u>
3		3				9		3
1						3		3
						1		

$$\text{НОД } (324, 111, 432) = 3$$

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**