

ЗАДАНИЕ К УРОКУ

Задание предназначены для самоконтроля, отправлять на проверку учителю не надо.

1. Класс: 6
2. Предмет: математика
3. Тема по планированию: Наибольший общий делитель
4. Ведущий: Терещенко Людмила Геннадьевна

Задание для самостоятельного решения:

- 1) Найдите наибольший общий делитель чисел
 - 16 и 36
 - 54 и 18
 - 35 и 13
- 2) Найдите наибольший общий делитель чисел, предварительно разложив их на простые множители
 - а) НОД (480; 288)
 - б) НОД (264; 396)
 - в) НОД (660; 495)
 - г) НОД (644; 495)

Комментарии:

Чтобы найти наибольший общий делитель двух чисел надо:

- 1) разложить числа на простые множители
- 2) выделить одинаковые множители этих чисел
- 3) перемножить выделенные множители в разложении одного из чисел, это и будет НОД заданных чисел

Комментарии и ответы:

- 1) НОД (16; 36) = 4
НОД (54; 18) = 18
НОД (35; 13) = 1
- 2) а) НОД (480; 288) = $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 = 96$
б) НОД (264; 396) = $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 11 = 132$
в) НОД (660; 495) = $3 \cdot 5 \cdot 11 = 165$
г) НОД (644; 495) = 1