

## 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) Запишите все неправильные дроби с числителем 18, у которых числитель и знаменатель – взаимно простые числа
- 2) Найдите НОД (270; 540)
- 3) Докажите, что числа 969 и 364 – взаимно простые.
- 4) На станции стоят три пассажирских поезда: в первом составе было 418 мест в купейных вагонах, во втором – 494, а в третьем – 456. Сколько купейных вагонов в каждом поезде, если в каждом вагоне одинаковое число мест и их больше 20?

---

Комментарии и ответы:

1)  $\frac{18}{1}; \frac{18}{5}; \frac{18}{7}; \frac{18}{11}; \frac{18}{13}; \frac{18}{17}$ .

2) Воспользуйтесь для решения правилом:

«Если число **a** является делителем числа **b**, то НОД (**a**; **b**) = **a**»

3) Разложите на множители два числа и покажите, что наибольшим общим делителем этих чисел является 1.

4)  $418 = 2 \cdot 11 \cdot 19$

$494 = 2 \cdot 13 \cdot 19$

$456 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 19$

$\text{НОД}(418; 494; 456) = 2 \cdot 19 = 38$

Важно: спрашивают в задаче какое количество вагонов в каждом поезде!

$418 : 38 = 11$  вагонов в первом поезде

$494 : 38 = 13$  вагонов во втором поезде

$456 : 38 = 12$  вагонов в третьем поезде

Ответ: 11, 13 и 12 вагонов