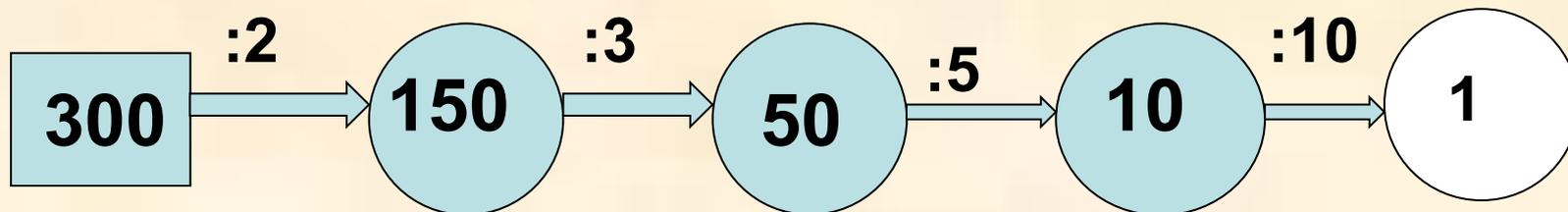


25.09.18

**Наименьшее
общее кратное.
Классная работа.**

Найдите пропущенные
числа



Решим задачу

Шаг Володи 75 см, а шаг Кати 60 см. На каком наименьшем расстоянии они оба сделают по целому числу шагов?



75 см

?



60 см

Следовательно наименьшим расстоянием, на котором Володя и Катя сделают целое число шагов, будет 300 см.



75 см

$$300 : 75 = 4(\text{шага})$$

?

Сколько при этом шагов сделает Володя и сколько Катя?



60 см

$$300 : 60 = 5(\text{шагов})$$

Найдите НОД(96;120)

96		2	120		2
48		2	60		2
24		2	30		2
12		2	15		3
6		2	5		<u>5</u>
3		3	1		
1					

$$\text{НОК}(96; 120) = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 =$$

$$= 480$$

Пифагор (6-й век до н. э.) и его ученики изучали вопрос о делимости чисел. Число, равное сумме всех его делителей (без самого числа), они называли совершенным числом.



Пифагорейцы знали только три совершенных числа. Этими числами являются например, 6 и 28.

$$6 = 1 + 2 + 3;$$

$$28 = 1 + 2 + 4 + 7 + 14;$$

Четвёртое число – 8128 стало известно в 1 веке нашей эры.

