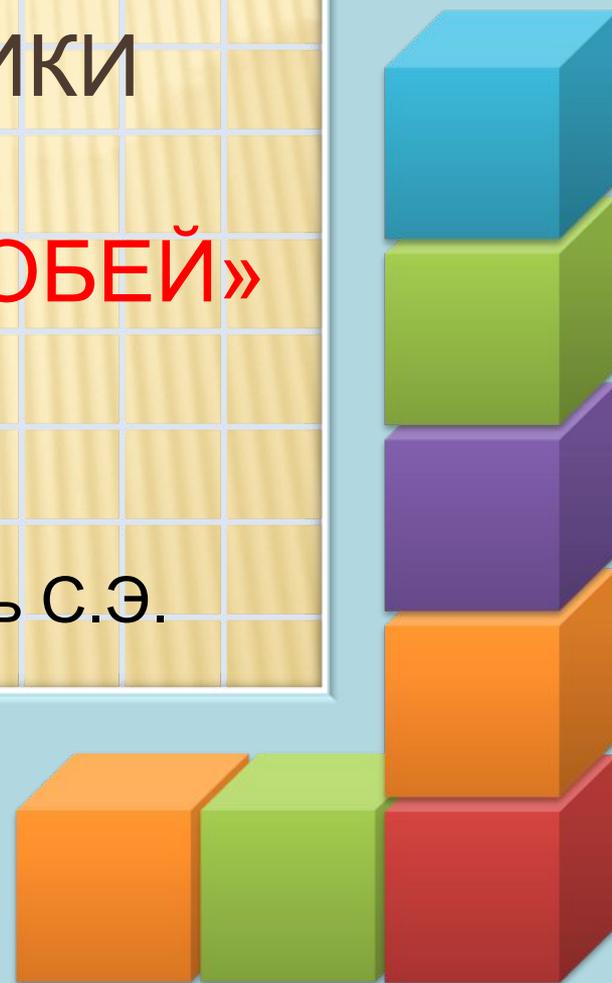




УРОК МАТЕМАТИКИ
6 КЛАСС

«СОКРАЩЕНИЕ ДРОБЕЙ»

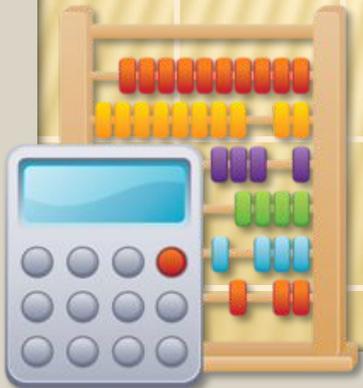
учитель математики Моргель С.Э.



СОКРАЩЕНИЕ ДРОБЕЙ

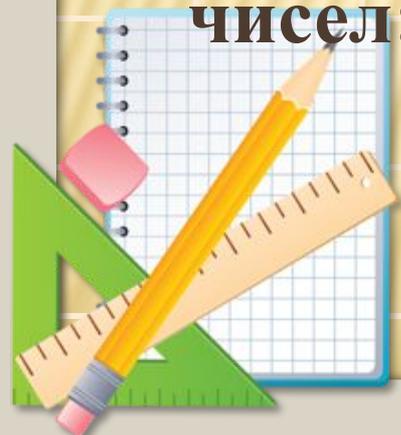
Цель урока :

повторение и закрепление навыка сокращения дробей.



- 1. Какую цифру надо поставить вместо *, чтобы число 345^* делилось
- а) на 2, б) на 3, в) на 5, г) на 9,
д) на 10, е) на 25, ж) на 4.
2. Что такое делитель числа?
3. Какое число называют НОД нескольких натуральных чисел?
4. Сформулируйте алгоритм нахождения НОД.
5. Найдите наибольший общий делитель чисел:

9 и 12, 25 и 40, 4 и 15, 15 и 60.





Евклид или Эвклид (325 г. до н.э. - 265 г. до н.э.) - древнегреческий математик, автор первого из дошедших до нас теоретических трактатов по математике.

Найти НОД (840, 3600)

$$3600 : 840 = 4 \text{ (ост. 240)}$$

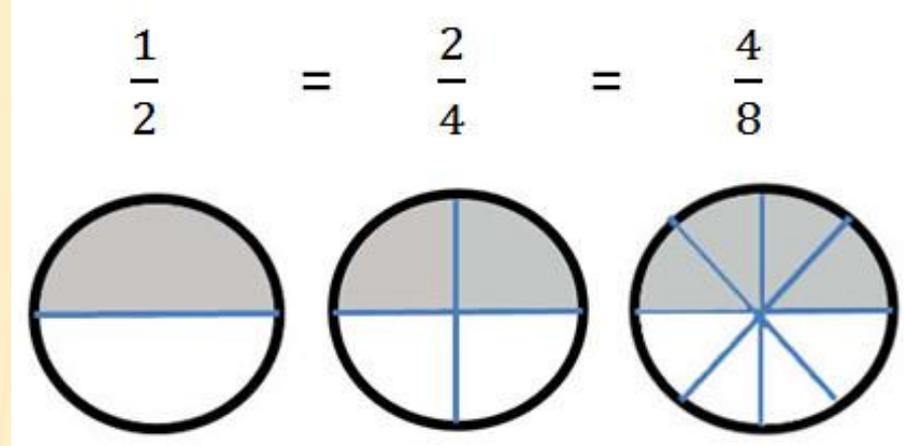
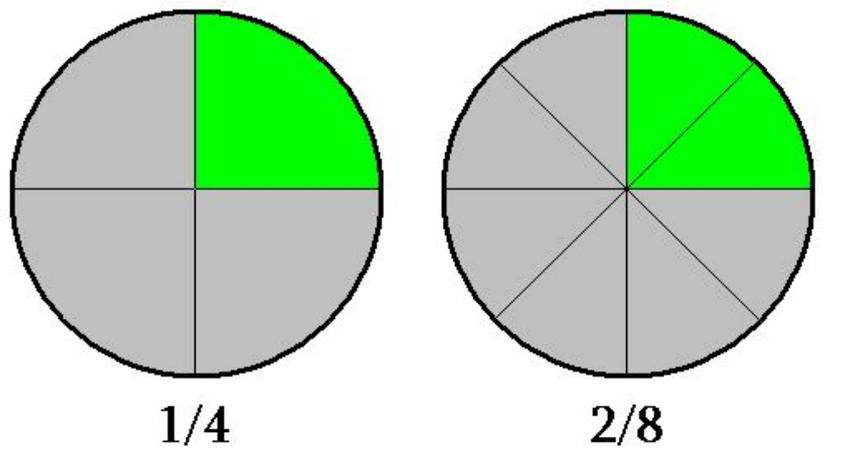
$$840 : 240 = 3 \text{ (ост.120)}$$

$$240 : 120 = 2 \text{ (ост.0)}$$

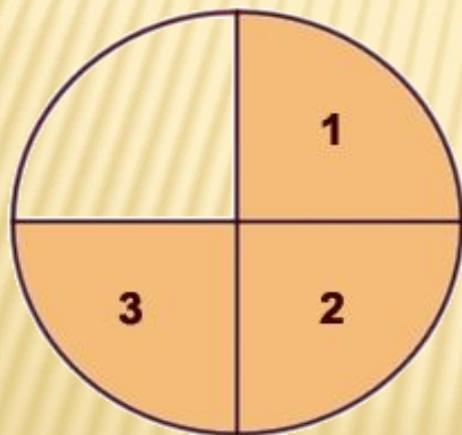
НОД двух чисел равен последнему, неравному нулю остатку в алгоритме Евклида.

Итак, НОД (840, 3600) = 120

ДРЕВНЕГРЕЧЕСКИЙ МАТЕМАТИК ЕВКЛИД



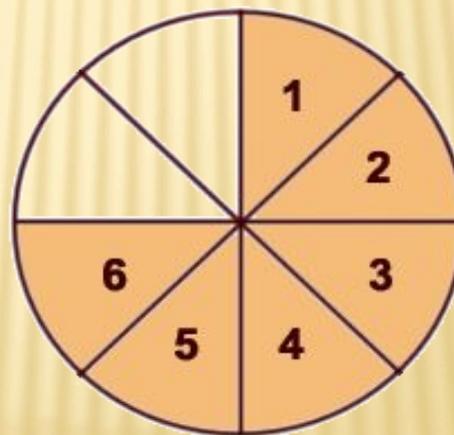
разделим круг на 4 равные части
и закрасим 3 из них.



$\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$

закрашено три четверти круга

разделим круг на 8 равных частей
и закрасим 6 из них.



закрашено шесть восьмых круга

ВЕРНО ЛИ РАВЕНСТВО

а) $4/6 = 2/3$;

б) $9/12 = 3/5$;

в) $15/25 = 3/5$;

г) $10/15 = 3/5$;

д) $4/16 = 1/4$;

е) $9/15 = 3/5$;

ж) $16/20 = 4/5$;

з) $15/35 = 3/5$?

ЦВЕТОТЕРАПИЯ

