

Сокращение дробей.



Математика, 6 класс.



- 1. Найдите НОД и НОК чисел:
- а) 12 и 8 б) 9 и 15 в) 11 и 44
- г) 8 и 20 д) 12 и 20 е) 10 и 15
- 2. Замените каждую дробь, дробью со знаменателем 36:

$$\frac{4}{9}$$
, $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{11}{18}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{12}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{8}{72}$, $\frac{12}{108}$, $\frac{130}{360}$.





 Как в первых учебниках математики 17 века называли дроби?

Ломанные

• Какие правила нам помогут в изучении нового материала?

Основное свойство дроби и





Сокращение дробей.

24

Дана дробь:

36

На какие числа можно разделить и числитель и знаменатель?

1,2,3,4,6,12.





Разделим и числитель и знатреобразовеннае

24 навывают Цердинием рвбей. знаменателя на их общий делитель, отличный от единицы, называют сокращени фробей.



1 способ сокращения дробей.

Сокращать дроби можно постепенно, используя признаки делимости чисел.

$$\frac{|\frac{135}{180}|}{|\frac{135}{180}|} = \frac{27}{36} = \frac{9}{12} = \frac{3}{4}$$





2 способ сокращения дробей.

Сокращать дроби можно используя нахождение НОД.

$$HOД(135; 180) = 45$$

$$\frac{135}{180} = \frac{3}{4}$$



3 способ сокращения дробей.



$$\frac{135}{180} = \frac{27 \cdot 5}{18 \cdot 10} = \frac{9 \cdot 3 \cdot 5}{9 \cdot 2 \cdot 2} = \frac{9 \cdot 3 \cdot 5}{18 \cdot 10} = \frac{9 \cdot 3 \cdot 5}{9 \cdot 2 \cdot 2} = \frac{9 \cdot 3 \cdot 5}{18 \cdot 10} = \frac{9 \cdot 3 \cdot 5}{$$

$$=\frac{3}{2 \cdot 2} = \frac{3}{4}$$





Закрепление.

Назвать несократимые дроби:

 $\frac{7}{4}, \frac{3}{7}, \frac{10}{40}, \frac{32}{48}, \frac{7}{9}$





Закрепление.

Nº 242 Nº 246

Nº 250





Домашнее задание.

Nº 268 a Nº 270 Nº 274 a Nº 263



