

6 класс

Правила

сравнения дробей

Сравнит
ь

$$\frac{12}{331} \text{ и } \frac{6}{211}$$

²

$$\frac{6}{211} = \frac{12}{422}$$

$$\frac{12}{331} > \frac{12}{422}$$

знаменатель < знаменатель

Приведение дробей
к
одинаковому
числителю

числитель > числитель

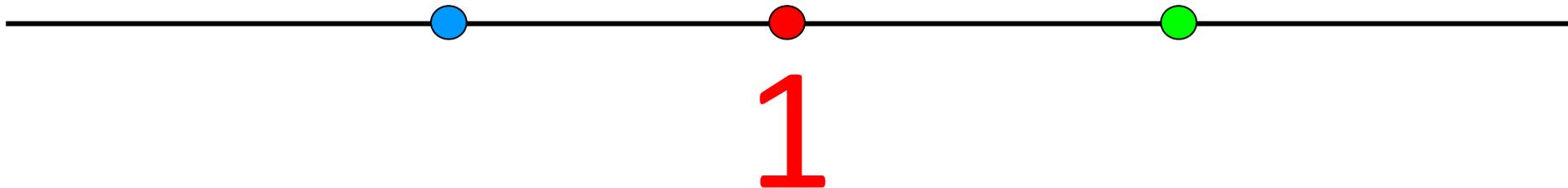
$$\frac{1999}{2007} > \frac{1198}{2111}$$

знаменатель < знаменатель

$$\frac{2006}{2007} < \frac{2009}{2008}$$

< 1 > 1

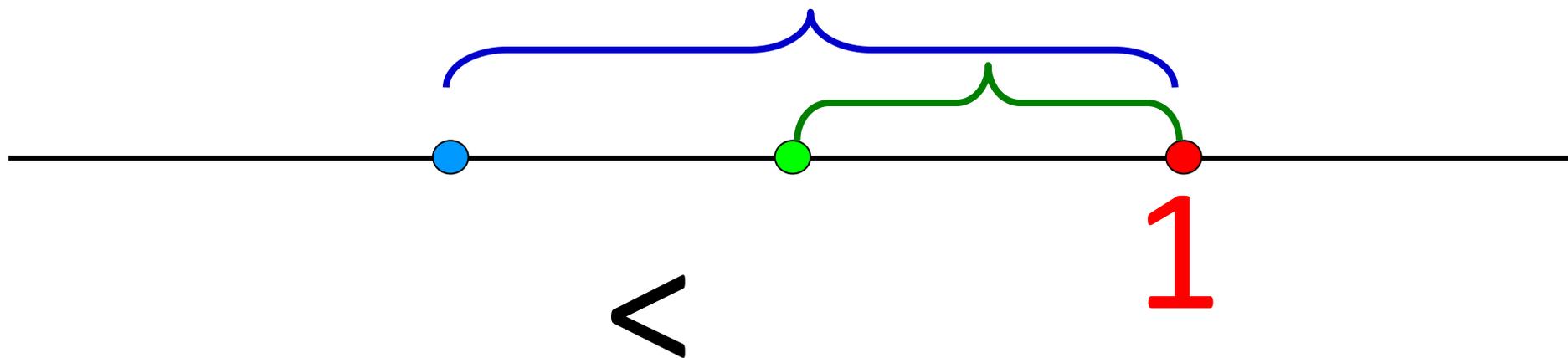
Сравнение
дробей
с единицей



Сравнение
дробей
с единицей

$$\frac{2006}{2007} < \frac{2007}{2008}$$

$$\frac{1}{2007} > \frac{1}{2008}$$

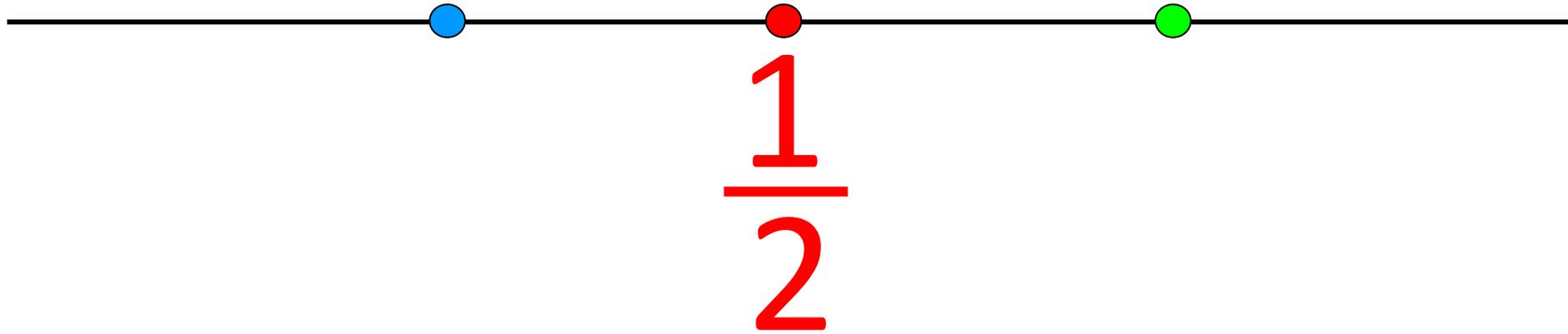


$$\frac{1001}{2007} < \frac{1}{2} < \frac{1007}{2008} > \frac{1}{2}$$

Сравнение
дробей

с

$$\frac{1}{2}$$



Один оператор набрал 48 страниц текста за 9 ч, а другой – 68 страниц за 12 ч. Кто из них работает быстрее?

1 способ. Найдем время за которое напечатает 1 страницу, каждый оператор.

$$\frac{9}{48} = \frac{3}{16}$$

$$\frac{3}{16} > \frac{3}{17}$$

$$\frac{12}{68} = \frac{3}{17}$$

первый оператор тратит больше времени на печать 1 стр., т.е. печатает он медленнее.

2 способ. Найдем скорость работы каждого

оператора

$$\frac{48}{9} = \frac{16}{3}$$

$$\frac{16}{3} < \frac{17}{3}$$

$$\frac{68}{12} = \frac{17}{3}$$

скорость работы первого оператора меньше.

Повторение

Найдите наименьшее общее кратное

$$\text{НОК}(6; 8) = 24$$

$$\text{НОК}(13, 39) = 39$$

Т. к. 39 делится на 13

$$K(8) = \{ 8, 16, 24, \dots \}$$

$$8 \bar{\times} 6$$

$$16 \bar{\times} 6$$

$$24 \bar{\times} 6$$

$$\text{НОК}(7, 15) = 7 * 15 = 105$$

Т. к. 7 и 15 взаимно простые числа

Повторение

Найдите наименьшее общее кратное методом перебора

$$\text{НОК}(4; 6) = 12$$

$$\text{НОК}(15; 25) = 75$$

$$\text{НОК}(5; 15) = 15$$

$$\text{НОК}(6; 21) = 42$$

$$\text{НОК}(12; 36) = 36$$

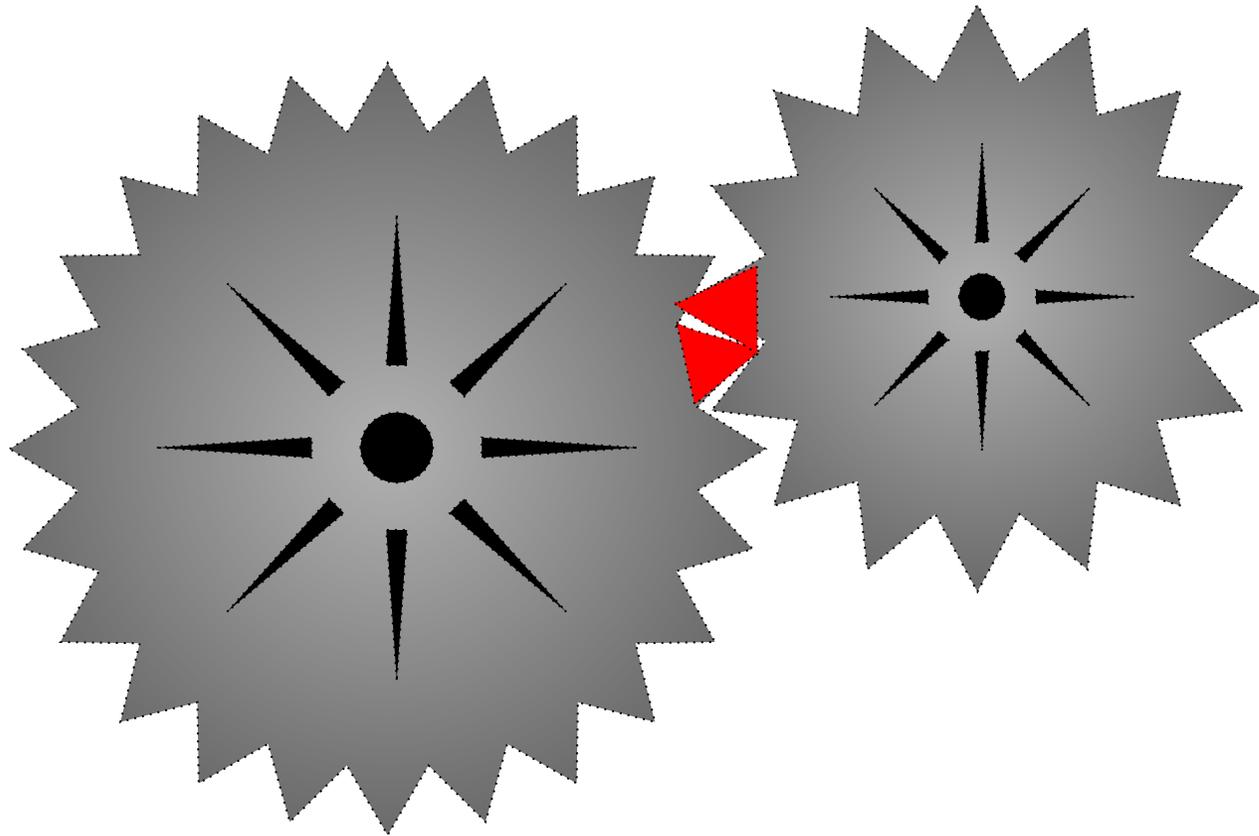
$$\text{НОК}(7; 8) = 56$$

$$\text{НОК}(17; 51) = 51$$

$$\text{НОК}(8; 125) = 1000$$

$$\text{НОК}(8; 12) = 24$$

$$\text{НОК}(25; 375) = 375$$



Показать

Большая шестерня имеет 32 зубца, меньшая 24 зубца. Сколько оборотов сделает каждая шестерня до момента, когда красные метки встретятся снова?

