

# ПРИМЕРЫ

сокращения дробей

*(для быстрого рационального счёта)*

$$1) \frac{\overset{1}{\cancel{7}} \cdot \overset{1}{\cancel{3}}}{\underset{1}{\cancel{3}} \cdot 2 \cdot \underset{1}{\cancel{7}}} = \frac{1}{2}$$

*Получили  
НЕСОКРАТИМУЮ дробь*

*Не дальновидно, если перемножить множители, а потом думать, на что же сократить.*

*Так как дробь – это ни что иное, как деление представленное в ином виде, то мы и делим числитель на знаменатель.*

*Для этого смотрим, а нет ли чисел, которые можно уже разделить.*

$$2) \frac{\overset{3}{\cancel{9}} \cdot \overset{2}{\cancel{4}}}{\underset{\cancel{2}}{\underset{1}{\cancel{6}}} \cdot 5} = \frac{6}{5}$$

*Получили  
НЕСОКРАТИМУЮ дробь*

*или*

$$2) \frac{\overset{3}{\cancel{9}} \cdot \overset{2}{\cancel{4}}}{\underset{\cancel{2}}{\underset{1}{\cancel{6}}} \cdot 5} = \frac{6}{5}$$

$$3) \frac{\overset{3}{\cancel{15}} \cdot \overset{1}{\cancel{20}}}{\underset{5}{\cancel{100}} \cdot \underset{7}{\cancel{35}}} = \frac{3}{35}$$

*Получили  
НЕСОКРАТИМУЮ дробь*

$$4) \frac{\overset{1}{\cancel{64}} \cdot \overset{5}{\cancel{25}} \cdot \overset{1}{\cancel{13}} \cdot \overset{3}{\cancel{81}}}{\underset{2}{\cancel{120}} \cdot \underset{5}{\cancel{45}} \cdot \underset{3}{\cancel{48}} \cdot \underset{3}{\cancel{39}}} = \frac{1}{2}$$

$$\text{НОД}(64; 48) = 16$$

*Получили  
НЕСОКРАТИМУЮ дробь*

*Как вы уже поняли, можно было сокращать и в другом порядке! Но ответ должен быть один и тот же!*

*Умный в гору не пойдёт. Умный гору обойдёт!!!*