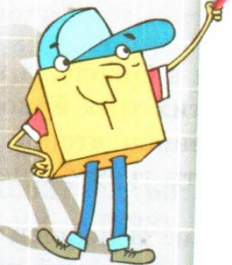


$$6,735 \cdot 10 = 67,35$$



**Вычисление значений  
выражений,  
содержащих деление  
на десятичную  
дробь**

**основное свойство**

**дроби:**

$$\frac{a}{b} = \frac{a \cdot c}{b \cdot c}$$

$$\frac{0,5 \cdot 0,6 \cdot 100}{0,3 \cdot 1,5 \cdot 100} = \frac{\cancel{5} \cdot \cancel{6}}{\cancel{3} \cdot \cancel{15}} = \frac{2}{3}$$

The diagram shows the simplification of the fraction  $\frac{0,5 \cdot 0,6 \cdot 100}{0,3 \cdot 1,5 \cdot 100}$ . A blue arc connects the 5 in the numerator to the 5 in the denominator. A red arc connects the 6 in the numerator to the 6 in the denominator. The 100s in both numerator and denominator are also crossed out. The final simplified fraction is  $\frac{2}{3}$ .

$$\frac{0,5 \cdot 0,6 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10}{0,3 \cdot 0,15 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10} = \frac{5 \cdot 6 \cdot 10}{3 \cdot 15} = \frac{20}{3}$$

The diagram shows the simplification of the fraction  $\frac{0,5 \cdot 0,6 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10}{0,3 \cdot 0,15 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10}$ . A blue arc connects the 0,5 in the numerator to the 5 in the denominator. A red arc connects the 0,6 in the numerator to the 6 in the denominator. A green arc connects the 10 in the numerator to the 10 in the denominator. The simplified fraction is  $\frac{20}{3}$ .

$$\frac{0,5 \cdot 0,6}{0,3 \cdot 0,15} = \frac{5 \cdot 6 \cdot 10}{3 \cdot 15} = \frac{20}{3}$$

The image shows a mathematical equation with several smiley face emojis placed around the numbers to indicate prime factorization. In the numerator, a smiley face is above the '5' in '0,5' and another is above the '6' in '0,6'. In the denominator, a smiley face is below the '3' in '0,3', and two smiley faces are below the '15' in '0,15'. The equation is simplified to  $\frac{5 \cdot 6 \cdot 10}{3 \cdot 15} = \frac{20}{3}$ . Red diagonal lines are drawn through the '5' and '6' in the numerator, and through the '3' and '15' in the denominator, indicating they cancel out. A superscript '2' is placed above the '6' in the numerator, and a subscript '3' is placed below the '15' in the denominator.

$$\frac{0,12 \cdot 0,6}{3 \cdot 0,24} = \frac{12 \cdot 6}{3 \cdot 24 \cdot 10} = \frac{1}{10} = 0,1$$

$$2,15 : 0,35 \cdot 1,4 = \frac{\overset{\text{😊😊😊}}{2,15} \cdot 1,4}{\underset{\text{😊😊}}{0,35}} = \frac{\overset{43}{\cancel{215}} \cdot \overset{2}{\cancel{14}}}{\underset{\cancel{35} \cdot 10}{7}} = 8,6$$



Данная презентация применяется на 4 уроке по теме «Деление десятичных дробей»

(глава 4) для расширения знаний учащихся и развития навыка рациональных вычислений. При работе с презентацией необходимо через наводящие вопросы

включать учащихся в рассуждения. На последующих уроках достаточно напомнить:

«смайлики» - и ребята вспоминают алгоритм вычислений.

Использованы примеры из задачника, №336

Автор работы: Панова Элеонора Васильевна,  
учитель математики МАОУ гимназия №37, г.  
Екатеринбурга