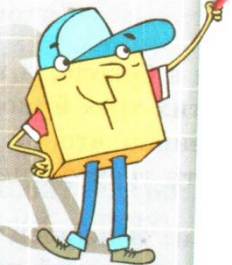


$$6,735 \cdot 10 = 67,35$$



**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 final result is $\frac{2}{3}$.

$$\frac{0,5 \cdot 0,6 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10}{0,3 \cdot 0,15 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10} = \frac{5 \cdot 6 \cdot 10^2}{3 \cdot 15 \cdot 10^3} = \frac{20}{3}$$

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 10s in the numerator and denominator. A red arc connects the 0,5 and 0,15. A green arc connects the 10s in the numerator and denominator. The final 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 used as annotations. In the first fraction, a smiley face is above the '5' and another is above the '6'. In the second fraction, a smiley face is below the '3' and two smiley faces are below the '15'. In the final fraction, there are no smiley faces. The numbers 5, 6, 3, and 15 in the second fraction have red diagonal lines through them, indicating they are to be cancelled out. A superscript '2' is placed above the '6' in the second fraction, and a subscript '3' is placed below the '15' in the second fraction.

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

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



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