

# Применение распределительного свойства умножения

Математика, 6 класс



# Ход урока:

- 1. Устные задания.
- 2. Свойства сложения и умножения.
- 3. Решение упражнений.
- 4. Физкультминутка.
- 5. Самостоятельная работа.
- 6. Итог урока.
- 7. Домашнее задание.



# Устные упражнения

- 1. Разбейте числа на группы:

$$0,5; \quad \frac{1}{3}; \quad 4\frac{1}{7}; \quad 3,6;$$

$$0,75; \quad \frac{1}{36}; \quad 9\frac{1}{9}^{\frac{18}{63}};$$



# Десятичные дроби

## Обыкновенные дроби:

- правильные дроби;
- смешанные числа.



- 2. Десятичные дроби запишите в виде обыкновенных:

$$а) 0,5 = \frac{5}{10} = \frac{1}{2};$$

$$б) 3,6 = \frac{36}{10} = \frac{18}{5} = 3\frac{3}{5};$$

$$в) 0,75 = \frac{75}{100} = \frac{3}{4};$$



- 3. Смешанные числа  
запишите в виде суммы целой  
части и дробной части:

$$a) 4\frac{1}{7} = 4 + \frac{1}{7};$$

$$a) 9\frac{1}{9} = 9 + \frac{1}{9};$$



*Какие свойства умножения  
записаны с помощью  
геометрических фигур:*

- 1.  $\Delta + O = O + \Delta$
- 2.  $\Delta + (O + \square) = (\Delta + O) + \square$
- 3.  $\Delta \cdot (O + \square) = \Delta \cdot O + \Delta \cdot \square$
- 4.  $(\Delta - O) \cdot \square = \Delta \cdot \square - O \cdot \square$



Свойства сложения и умножения:

*1. Переместительное:*

$$a + b = b + a$$





## 2. Сочетательное:

$$a + (b + c) = (a + b) + c$$



3. *Распределительное  
свойство умножения  
относительно сложения и  
вычитания:*

$$a \cdot (b + c) = ab + ac$$

$$(a - b) \cdot c = ac - bc$$



# Решение упражнений:

1. *Найти значение выражения.*

2. *Решить № 520 (а, б)*



Решить и прокомментировать  
примеры:

$$\begin{array}{r} 5 \\ \cdot \\ 2-5 \\ 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} 21 \\ \cdot \\ 1-3 \\ 4 \end{array}$$



*№ 521 (а, в, д, ж, и)*

*№ 524 (а)*



Выберите правильный ответ:

$$\frac{2}{5} * \frac{5}{8} = \frac{10}{5}$$

$$\frac{2}{5} * \frac{5}{8} = \frac{2}{8}$$



*Правильный ответ*

$$\frac{2}{5} * \frac{5}{8} = \frac{2}{8}$$



$$\frac{5}{8} * \frac{8}{11} * \frac{11}{14} = \frac{5}{14}$$

$$\frac{5}{8} * \frac{8}{11} * \frac{11}{14} = \frac{88}{14}$$





*Правильный ответ*

$$\frac{5}{8} * \frac{8}{11} * \frac{11}{14} = \frac{5}{14}$$



$$\frac{3}{7} * \frac{5}{9} * \frac{7}{3} * \frac{9}{5} = \frac{5}{15}$$

$$\frac{3}{7} * \frac{5}{9} * \frac{7}{3} * \frac{9}{5} = \frac{7}{21}$$



$$\frac{3}{7} * \frac{5}{9} * \frac{7}{3} * \frac{9}{5} = 1$$



$$\binom{1}{2}^3 = \frac{3}{2}$$

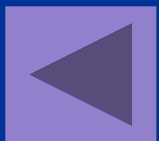
$$\binom{1}{2}^3 = \frac{1}{6}$$

$$\binom{1}{2}^3 = \frac{3}{6}$$



*Правильный ответ :*

$$\left(\frac{1}{2}\right)^3 = \frac{1}{2} * \frac{1}{2} * \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$$



# Домашнее задание

П. 15,

№ 551

552 (а, б, в, г)

557

