

МКОУ «Паликская средняя общеобразовательная школа №2»

**Урок по математике в 5 классе  
на тему:**

**«Сложение и вычитание  
смешанных чисел»**

**Урок подготовила  
Учитель математики  
Бушуева Н.И.**

Устная работа  
Прочитайте дроби:

$$\frac{105}{100}$$

$$\frac{7}{12}$$

$$12\frac{4}{18}$$

$$8\frac{9}{25}$$

$$11\frac{14}{10}$$

$$14\frac{2}{3}$$

$$123\frac{99}{200}$$

**Вычислите:**

$$\frac{4}{17} + \frac{8}{17} - \frac{5}{17}$$

$$\frac{9}{23} - \frac{7}{23} + \frac{8}{23}$$

$$\left( \frac{5}{12} + \frac{7}{12} \right) - \frac{4}{12}$$

$$\frac{5}{16} - \left( \frac{3}{16} + \frac{1}{16} \right)$$

# Решите уравнения:

$$x + \frac{5}{13} = \frac{8}{13}$$

$$x - \frac{6}{11} = \frac{4}{11}$$

$$\frac{x}{22} = 3$$

$$\frac{56}{x} = 8$$

**Представьте в виде  
неправильной дроби:**

$$2\frac{1}{7}$$

$$18$$

$$14\frac{2}{3}$$

$$12\frac{3}{5}$$

$$8\frac{3}{4}$$

$$13$$

$$4\frac{1}{8}$$

**Представьте дробную часть в виде  
неправильной дроби, забрав единицу из  
целой части:**

$$2\frac{1}{7}$$

$$18$$

$$14\frac{2}{3}$$

$$12\frac{3}{5}$$

$$8\frac{3}{4}$$

$$13$$

$$4\frac{1}{8}$$

$$2\frac{1}{7} = 2 + \frac{1}{7} =$$

$$= 1 + 1 + \frac{1}{7} = 1 + \frac{7}{7} + \frac{1}{7}$$

$$= 1 + \frac{8}{7} = 1\frac{8}{7}$$

**Представьте число в  
виде смешанной дроби:**

$$\frac{24}{7}$$

$$\frac{29}{9}$$

$$\frac{18}{5}$$

$$\frac{48}{11}$$

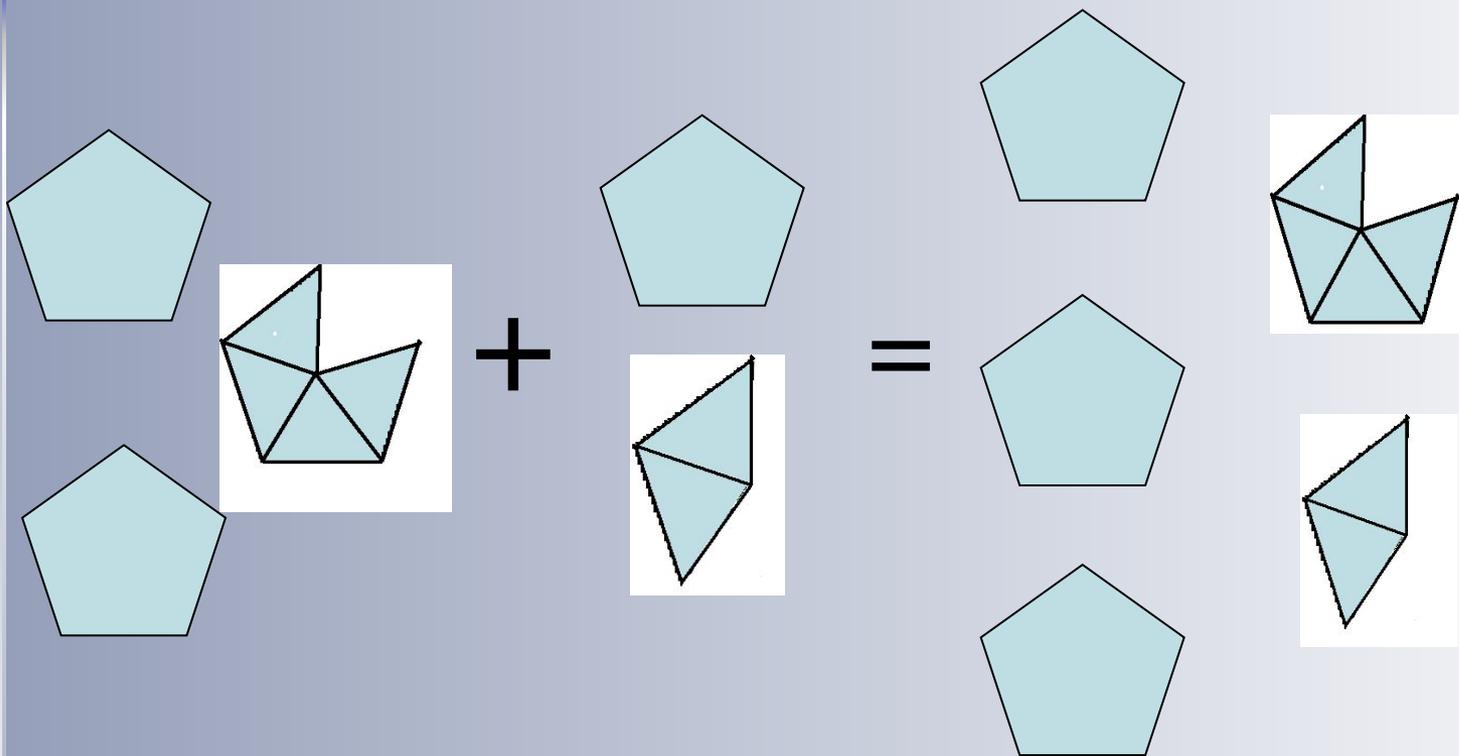
$$\frac{31}{6}$$

$$\frac{12}{4}$$

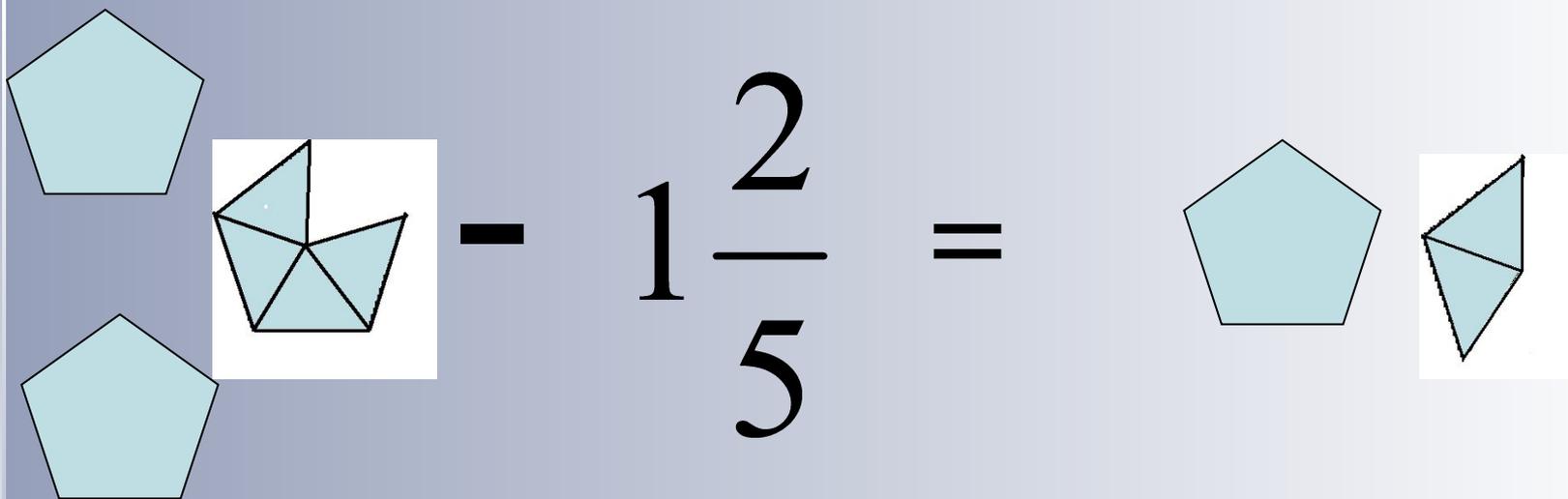
Тема урока:

**«Сложение и  
вычитание  
смешанных чисел.»»**

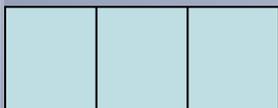
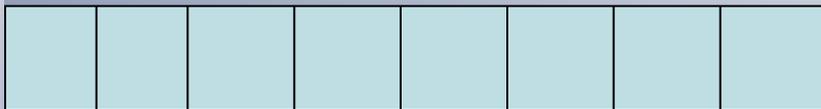
$$2\frac{4}{5} + 1\frac{2}{5} = (2+1) + \left(\frac{4}{5} + \frac{2}{5}\right) = 3\frac{6}{5} = 4\frac{1}{5}$$



$$2\frac{4}{5} - 1\frac{2}{5} = (2-1) + \left(\frac{4}{5} - \frac{2}{5}\right) = 1\frac{2}{5}$$



$$4\frac{3}{8} - 2\frac{5}{8} = 3\frac{11}{8} - 2\frac{5}{8} = 1\frac{6}{8}$$



$$- 2\frac{5}{8}$$

$$4 - 1\frac{5}{8} = 3\frac{8}{8} - 1\frac{5}{8} = 2\frac{3}{8}$$



$$- 1\frac{5}{8}$$

# Проверь себя:

1. - б

« 5 » - без ошибок

2. - в

« 4 » - 1 ошибка

3. - б

« 3 » - 2 ошибки

4. - б

5. - в