# «Сложение и вычитание смешанных чисел».

**Математика**
**5 класс**

**Выполнила**
**Учитель математики**
**Храмова С.В.**

**2010 год**

# Цели и задачи урока:

- обобщить и закрепить знания учащихся о сложении и вычитании смешанных чисел;
- применять навыки при решении задач и уравнений;

# Прочитай правильные дроби, неправильные дроби, смешанные числа. Дай определение правильной и неправильной дроби.

$\frac{1}{4}$; $2\frac{2}{3}$; $\frac{7}{7}$; $\frac{11}{9}$; $5\frac{1}{8}$; $\frac{12}{57}$; $\frac{13}{11}$;

$\frac{81}{100}$; $\frac{6}{5}$; $\frac{23}{15}$; $17\frac{1}{2}$; $\frac{17}{15}$; $\frac{88}{88}$; $\frac{33}{95}$.

# 1. Выделите целую часть из дроби

**ВАРИАНТ 1**

$$\frac{97}{31}$$

**ВАРИАНТ 2**

$$\frac{48}{16}$$

# 2. Представьте смешанное число в виде неправильной дроби

**ВАРИАНТ 1**

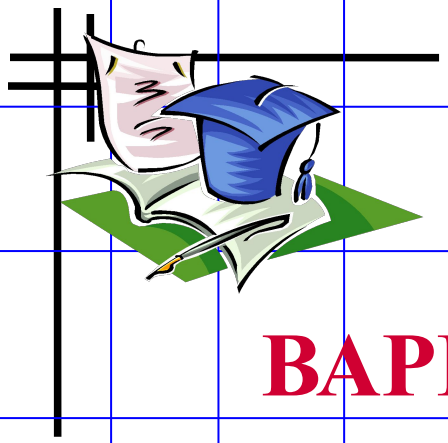
$$8\frac{3}{5} = \frac{43}{5}$$

$$1\frac{3}{7} = \frac{10}{7}$$

**ВАРИАНТ 2**

$$10\frac{4}{5} = \frac{54}{5}$$

$$1\frac{1}{3} = \frac{4}{3}$$



# 3. Сравните дроби

**ВАРИАНТ 1**

$$\frac{7}{13} * \frac{11}{19}$$

$$\frac{5}{8} * \frac{5}{7}$$

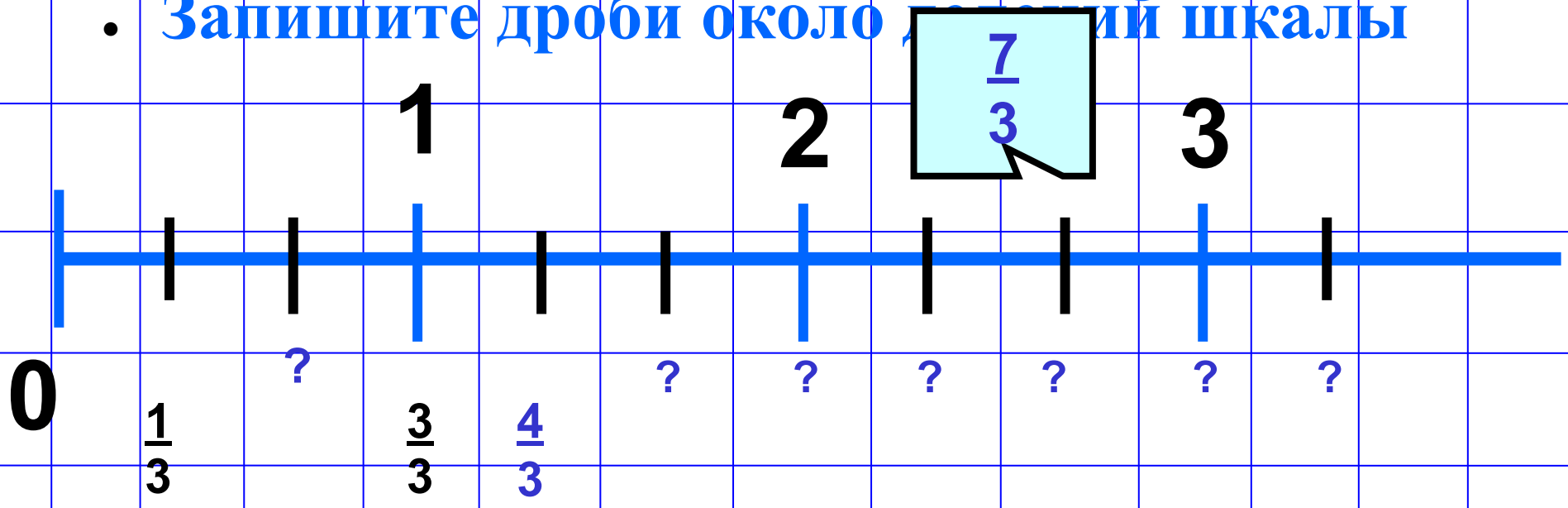
**ВАРИАНТ 2**

$$\frac{21}{4} * 1\frac{4}{5}$$

$$12\frac{2}{11} * 12\frac{1}{17}$$

# Выполните задание

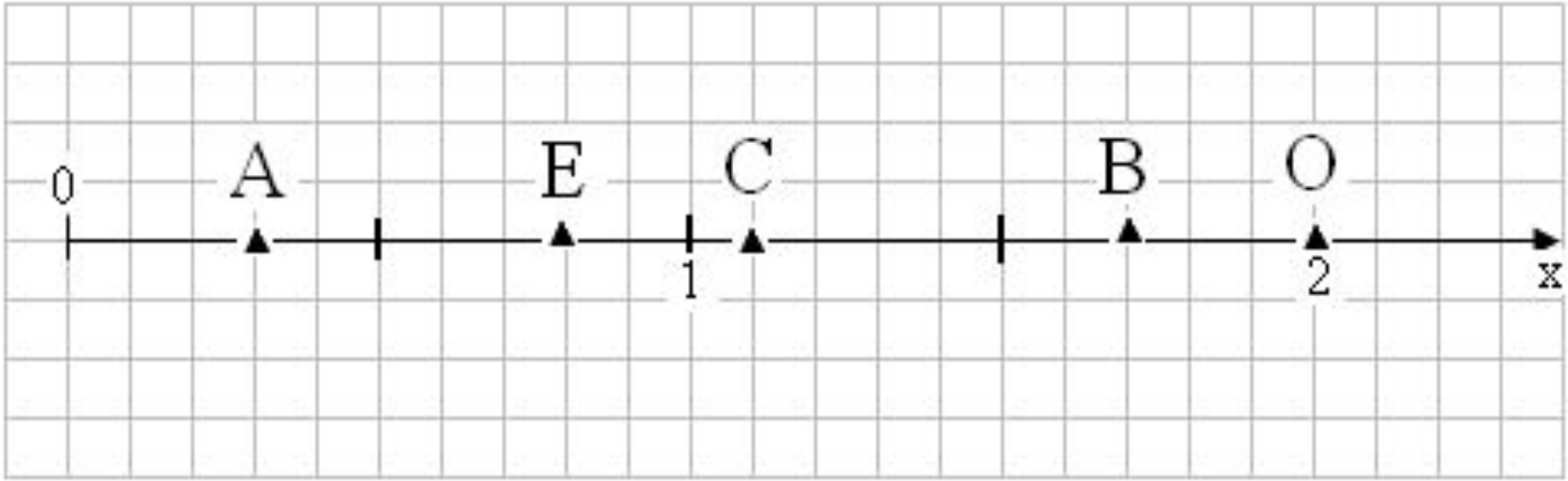
- **Запишите дроби около делений шкалы**




**Сколько целых единиц содержат дроби:**

$\frac{3}{3}$ $\frac{6}{3}$ $\frac{9}{3}$ ?

- **Определи координату обозначенных точек на координатном луче. Что называют координатным лучом?**

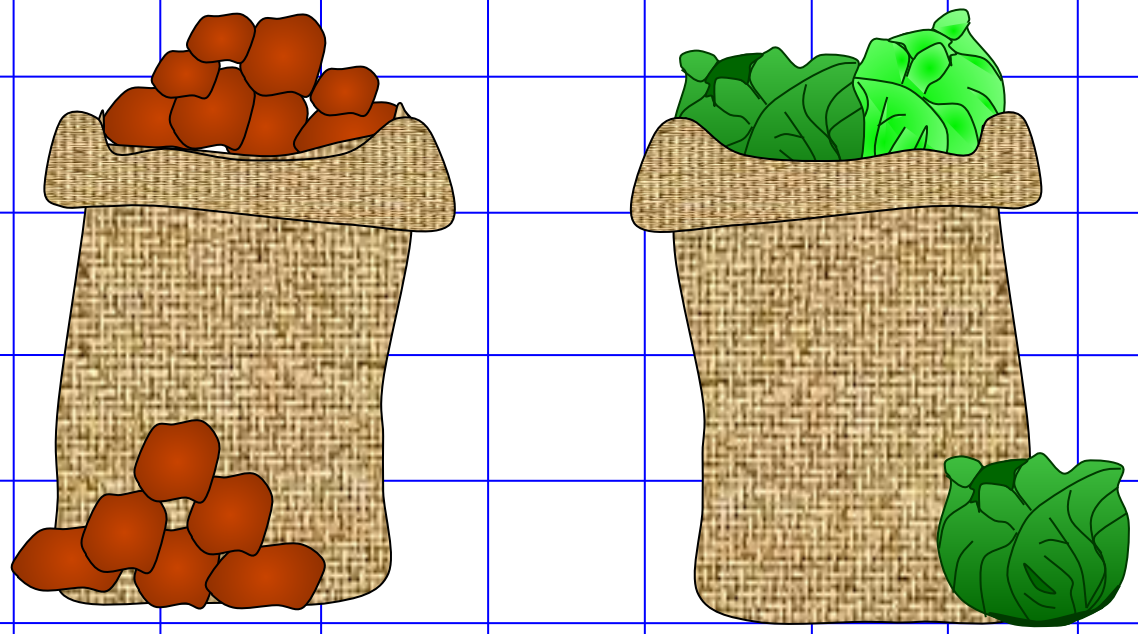


# Составьте задачу по заданному условию и решите ее

1 пакет – $1\frac{7}{20}$ кг

2 пакет – на $\frac{9}{20}$ кг >

?



**1 способ:**

1) $1\frac{7}{20} + \frac{9}{20} = 1\frac{16}{20}$ (кг) – во втором пакете

2) $1\frac{7}{20} + 1\frac{16}{20} = 3\frac{3}{20}$ (кг) – в двух пакетах

**2 способ:**

$$1\frac{7}{20} + \left(1\frac{7}{20} + \frac{9}{20}\right) = 1\frac{7}{20} + 1\frac{16}{20} = 2\frac{23}{20} = 3\frac{3}{20}$$

# Самостоятельная работа

| 1 вариант | | Проверьте себя: | 2 вариант | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | $3\frac{2}{7} + 4\frac{4}{7}$ | $7\frac{6}{7}$ | 1. | $2\frac{4}{9} + 3\frac{1}{9}$ | $5\frac{5}{9}$ |
| 2. | $7\frac{5}{9} + 1\frac{4}{9}$ | $9$ | 2. | $5\frac{4}{7} + 2\frac{3}{7}$ | $8$ |
| 3. | $4\frac{10}{13} + 2\frac{5}{13}$ | $7\frac{2}{13}$ | 3. | $1\frac{6}{11} + 4\frac{8}{11}$ | $6\frac{3}{11}$ |
| 4. | $9\frac{3}{5} - 7\frac{2}{5}$ | $2\frac{1}{5}$ | 4. | $8\frac{2}{3} - 6\frac{1}{3}$ | $2\frac{1}{3}$ |
| 5. | $1\frac{8}{11} - \frac{10}{11}$ | $\frac{9}{11}$ | 5. | $1\frac{7}{13} - \frac{12}{13}$ | $\frac{8}{13}$ |

# Спасибо за урок!