

Муниципальное общеобразовательное учреждение  
Степановская средняя общеобразовательная школа имени Н.К. Иванова  
Галичского муниципального района Костромской области

# Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями



2013г

Учитель математики  
Ушакова Н.А.

# Как называется?

1. Дробь, в которой числитель меньше знаменателя.
2. Дробь, в которой числитель больше знаменателя.
3. Число, стоящее над чертой.
1. Число, стоящее под чертой дроби.
3.  $1/60$  часа.
4. Число, стоящее над чертой дроби.

1. Найдите правильную дробь.

A)  $\frac{12}{23}$ ;    Б)  $\frac{9}{2}$ ;    В)  $\frac{67}{23}$ ;

2. Найдите неправильную дробь:

A)  $\frac{23}{31}$ ;    Б)  $\frac{18}{7}$ ;    В)  $\frac{9}{23}$ ;

3. Сократите дробь  $\frac{24}{30}$  :

A)  $\frac{4}{30}$ ;    Б)  $\frac{4}{5}$ ;    В)  $\frac{1}{6}$ ;

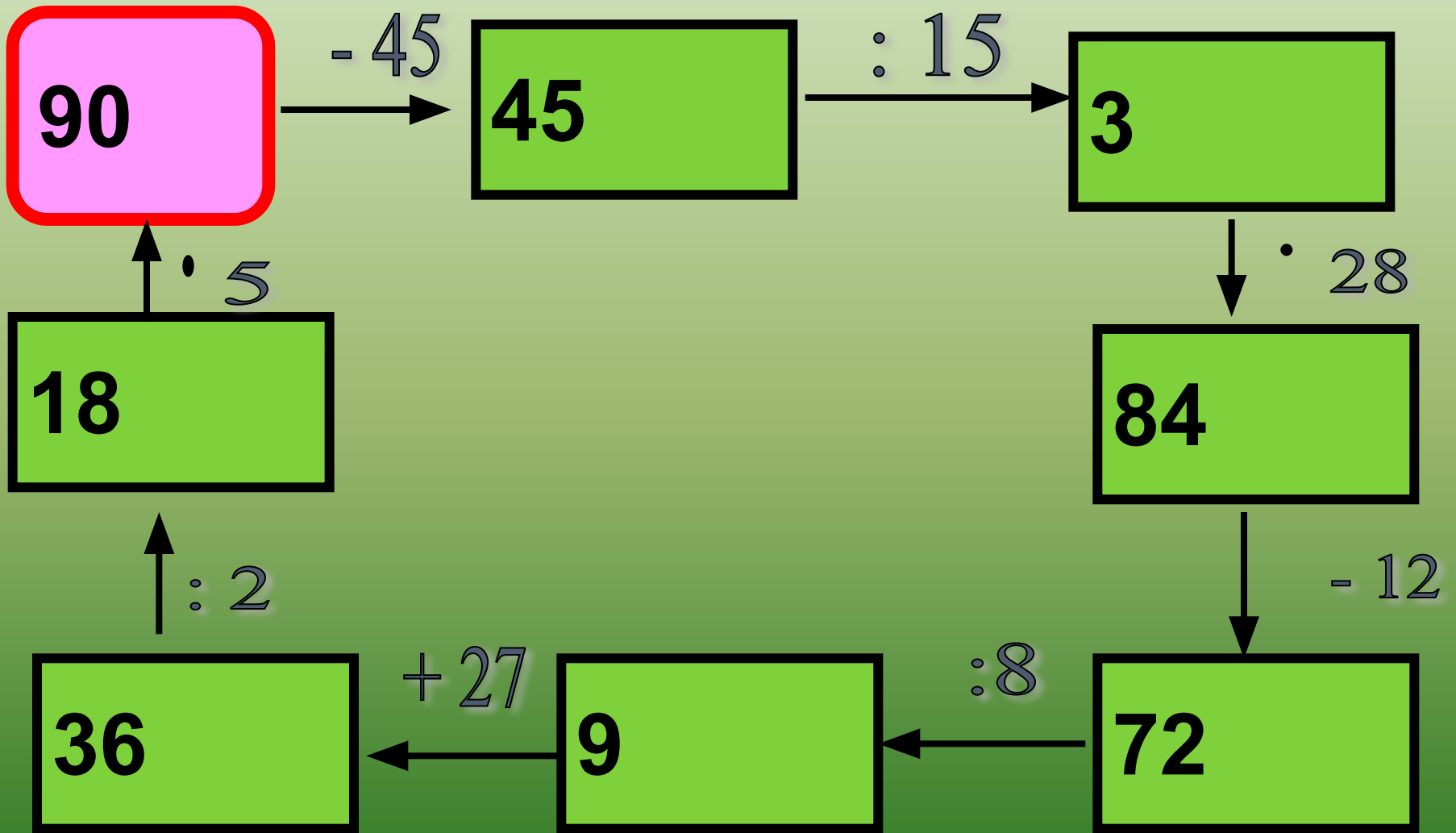
1	2	3	4
А	Б	Б	А

4. Выделите целую часть  $\frac{32}{5}$  :

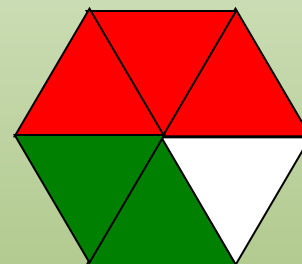
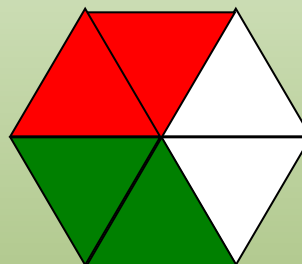
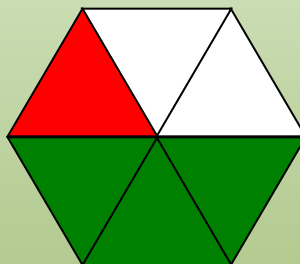
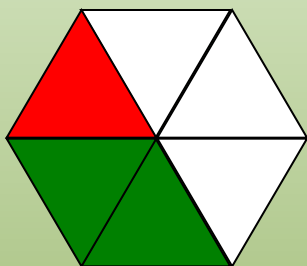
A)  $6\frac{2}{5}$ ;    Б)  $2\frac{6}{5}$ ;    В)  $2\frac{5}{6}$ .

4 «+»    отметка 5,  
3 «+»    отметка 4 ,  
2 «+»    отметка 3.

# Вычислить



Проверьте  
себя



а) – красным

$$\frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{6}$$

$$\frac{2}{6}$$

$$\frac{3}{6}$$

б) зелёным –

$$\frac{2}{6}$$

$$\frac{3}{6}$$

$$\frac{2}{6}$$

$$\frac{2}{6}$$

в) красным и  
зелёным

$$\frac{3}{6}$$

$$\frac{4}{6}$$

$$\frac{4}{6}$$

$$\frac{5}{6}$$

г) не закрашена –

$$\frac{3}{6}$$

$$\frac{2}{6}$$

$$\frac{2}{6}$$

$$\frac{1}{6}$$

**Сформулируйте самостоятельно правила сложения и вычитания дробей с одинаковыми знаменателями. Проверьте себя.**

**Чтобы сложить дроби с одинаковыми знаменателями, надо сложить их числители,  
а знаменатель оставить без изменения**

**Чтобы выполнить вычитание дробей с одинаковыми знаменателями, надо из числителя уменьшаемого вычесть числитель вычитаемого,  
а знаменатель оставить без изменения**

**Проследите, в какой последовательности производятся записи  
при сложении дробей с одинаковыми знаменателями:**

$$\frac{1}{6} + \frac{2}{6} = \frac{1+2}{6} = \frac{3}{6}$$

**Запишите решение самостоятельно, а затем проверьте себя:**

$$\frac{1}{6} + \frac{3}{6} = \frac{1+3}{6} = \frac{4}{6}$$

$$\frac{2}{6} + \frac{2}{6} = \frac{2+2}{6} = \frac{4}{6}$$

$$\frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{3+2}{6} = \frac{5}{6}$$

# Задача.

Для ремонта трёхкомнатной квартиры были куплены обои. На детскую комнату ушло  $\frac{2}{15}$  всех обоев, на гостиную  $\frac{6}{15}$  всех обоев больше. Какая часть обоев пошла на детскую и на гостиную?





# *Физкультминутка*

Из - за парт мы выйдем  
дружно,

Но шуметь совсем не нужно,  
Встали прямо, ноги вместе,  
Поворот кругом, на месте.  
Поворот кругом, на месте.  
Встали прямо, ноги вместе.  
Хлопнем пару раз в ладошки.  
И потопаем немножко.

# I вариант

1)  $\frac{10}{12} - \frac{4}{12} = \frac{6}{12}$

2)  $\frac{11}{25} + \frac{12}{25} = \frac{23}{25}$

3)  $\frac{22}{43} - \frac{15}{43} = \frac{7}{43}$

4)  $\frac{8}{13} + \frac{2}{13} = \frac{6}{13}$

5)  $\frac{8}{9} - \frac{5}{9} + \frac{6}{9} = 1$

# II вариант

1)  $\frac{14}{15} - \frac{2}{15} = \frac{12}{15}$

2)  $\frac{28}{47} + \frac{2}{47} = \frac{30}{47}$

3)  $\frac{19}{35} - \frac{14}{35} = \frac{5}{35}$

4)  $\frac{8}{17} + \frac{6}{17} = \frac{14}{17}$

5)  $\frac{7}{8} - \frac{5}{8} + \frac{6}{8} = 1$

# Домашнее задание

стр. 118-119 (правила),  
№ 423 (в, г), № 424 (в, г),  
№ 433(а).

По желанию –сочинить  
историю про дроби.