

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) $\frac{1}{6}$;

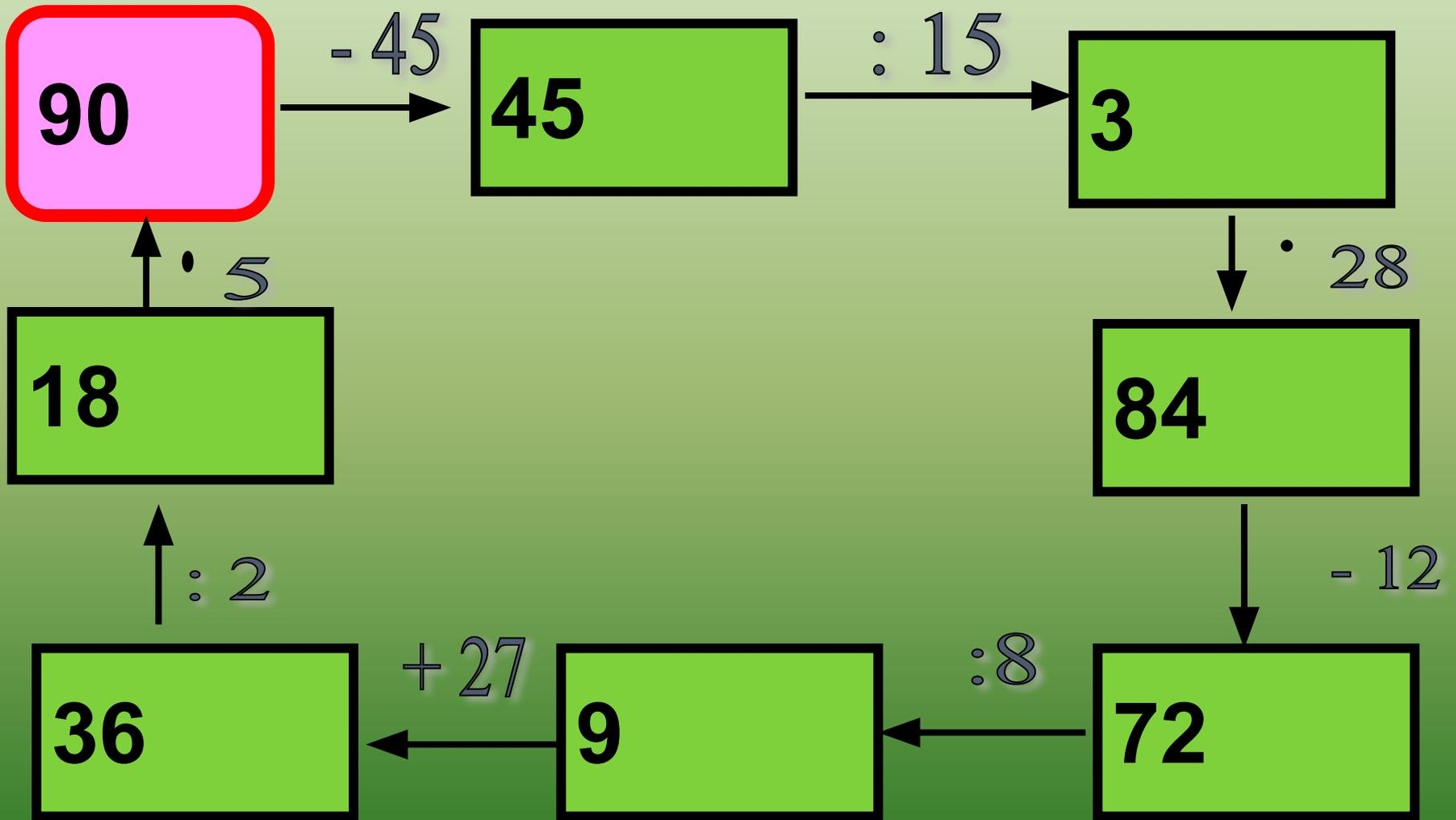
1	2	3	4
А	Б	Б	А

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

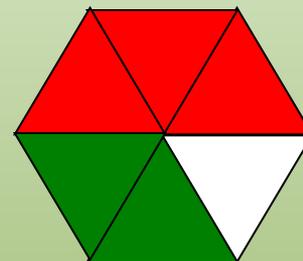
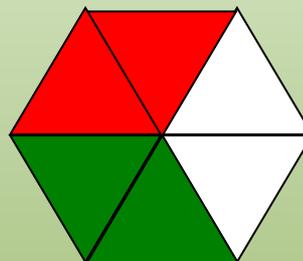
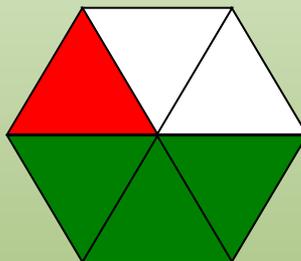
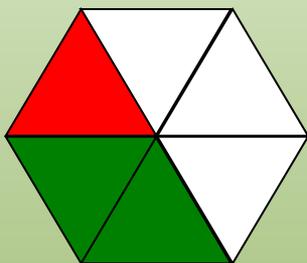
A) $6\frac{2}{5}$; Б) $2\frac{6}{5}$; В) $2\frac{5}{6}$.

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:

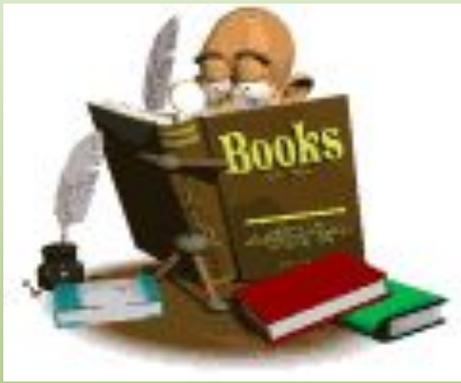
$$\frac{1}{6} + \frac{3}{6} = \frac{1+3}{6} = \frac{4}{6}$$

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

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

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.