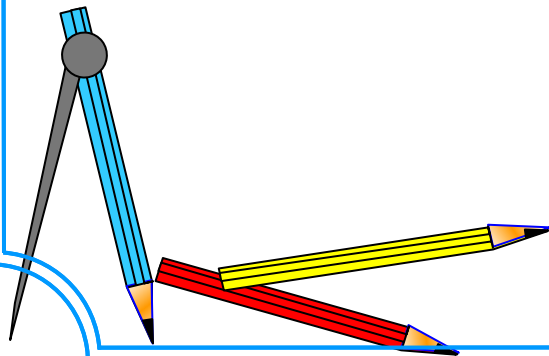
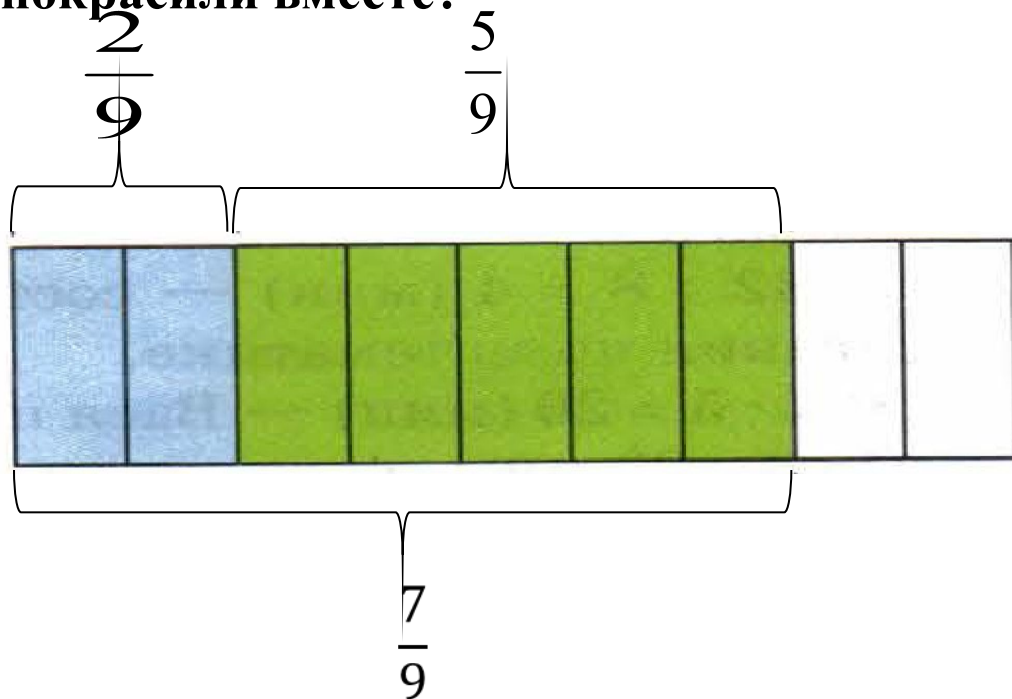


Тема урока:

«Сложение и вычитание дробей с
одинаковыми знаменателями»



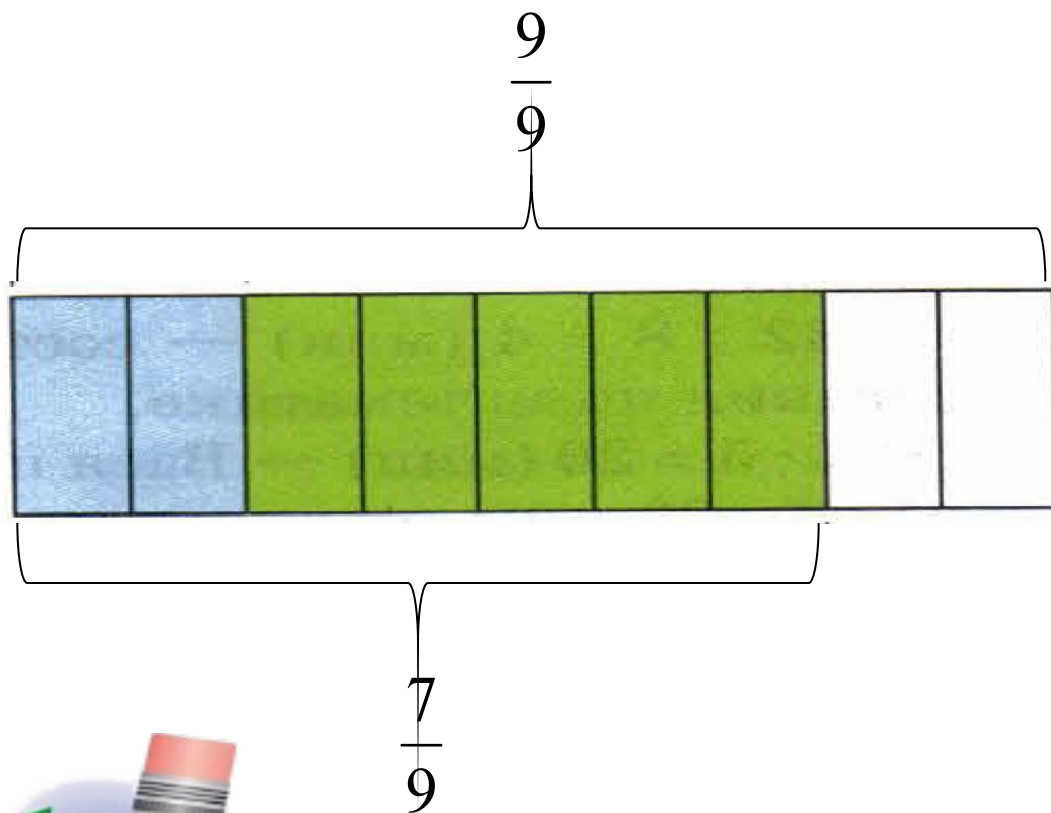
Тому Сойеру необходимо покрасить забор из 9 досок. Он покрасил 2 доски забора, а после «уступил» это занятие другим мальчикам, которые покрасили 5 досок забора. Какую часть забора они покрасили вместе?



$$\frac{2}{9} + \frac{5}{9} = \frac{2+5}{9} = \frac{7}{9}.$$



Какую часть забора осталось покрасить?



$$\frac{9}{9} - \frac{7}{9} = \frac{9-7}{9} = \frac{2}{9}.$$



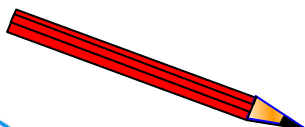


Надо знать!

При сложении дробей с
одинаковыми знаменателями
числители складывают, а
знаменатель оставляют тот же.

С помощью букв правило сложения можно записать так:

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}.$$



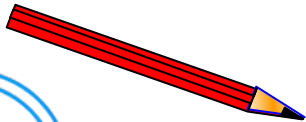


Надо знать!

**При вычитании дробей с
одинаковыми знаменателями из
числителя уменьшаемого вычитают
числитель вычитаемого, а
знаменатель оставляют тот же.**

С помощью букв правило вычитания можно записать так:

$$\frac{a}{c} - \frac{b}{c} = \frac{a-b}{c}.$$



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 № 156

$$\frac{5}{16} + \frac{9}{16} = \frac{5+9}{16} = \frac{14}{16} \text{ (кг)} - \text{масса салата.}$$

Ответ: $\frac{14}{16}$ кг.