



# Урок по математике в 5 классе

Тема:

Сложение и вычитание дробей с  
одинаковыми знаменателями



Ребята<sup>а</sup>/, да кому

же это нужно –

складов<sup>ы</sup>ать

и выч<sup>и</sup>етать дробь???

Сколько  
слов Мишка  
написал  
НЕправильно  
?

Сколько  
слов Мишка  
написал  
правильно?

+

= 1

Сколько  
всего слов  
этой фразе?

Сколько  
всего сло  
этой фразе?

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

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



ФЕРМЕР

МАЛЯР

ВРАЧ

ВОДИТЕЛЬ

ГЕОЛОГ

АСТРОНОМ





# Геолог



$$\frac{5}{8} + \frac{4}{8} = \frac{9}{16}$$

$$\frac{23}{25} - \frac{13}{25} = \frac{10}{0}$$

$$\frac{18}{19} - \frac{7}{19} + \frac{3}{19} = \frac{14}{18}$$

$$\frac{11}{15} - \left( \frac{3}{15} + \frac{7}{15} \right) = \frac{10}{15}$$

$$\frac{13}{16} - \left( \frac{13}{16} - \frac{3}{16} \right) = \frac{10}{16}$$

$$\frac{2}{7} + \frac{4}{7} - \frac{5}{7} = \frac{6}{14} - \frac{5}{7} = \frac{1}{7}$$

$$1 - \frac{3}{17} = \frac{2}{16}$$

$$2 - \frac{5}{9} = \frac{4}{9}$$

$$\frac{6}{17} + 1 = \frac{7}{17}$$

$$\frac{15}{9} - 1 = \frac{14}{9}$$

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

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

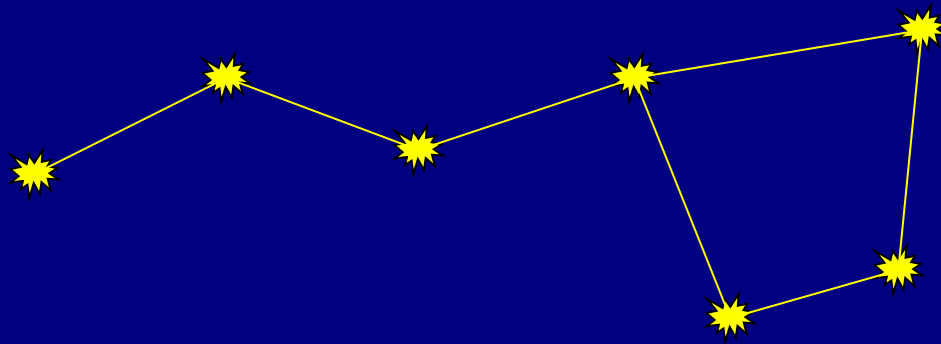
**При вычитании дробей с одинаковыми знаменателями из числителя уменьшаемого вычитают числитель вычитаемого, а знаменатель оставляют тот же.**

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

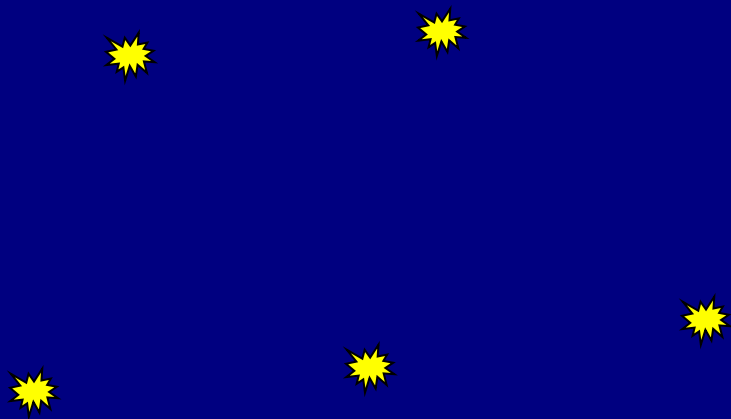
# Астроном







***Большая медведица***



***Кассиопея***



# Фермер

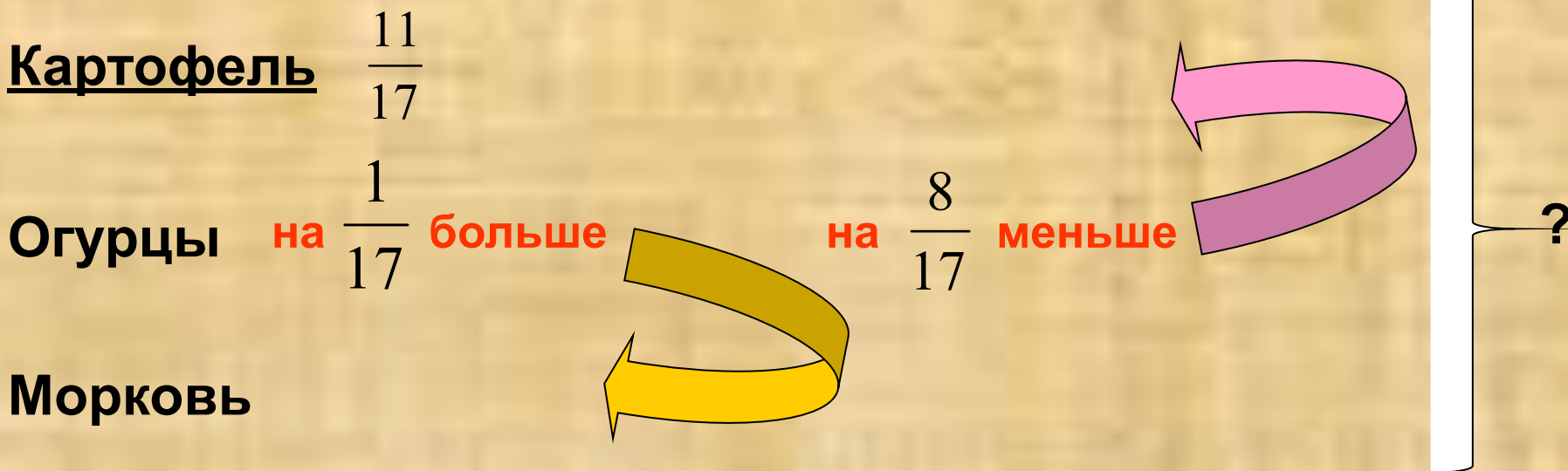


## Задача.

Картофелем засажено  $\frac{11}{17}$  поля. Огурцами засеяно на  $\frac{1}{17}$  поля больше, чем морковью, и на  $\frac{8}{17}$  поля меньше чем картофелем.

Какая часть поля засеяна огурцами, картофелем и морковью вместе?

Осталось ли на этом поле место для друзей-жуков?




# Водитель



$\frac{5}{14}$   $\frac{7}{14}$  ?  
Мишка-Водитель в первый день проехал  $\frac{5}{14}$  всего пути, а во второй день  $\frac{7}{14}$  всего пути. Известно, что за эти 2 дня Мишка-Водитель проехал 360 км.  
Сколько километров составляет весь путь?  
360 км ?




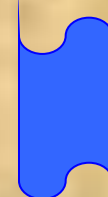
# Малляр


$$-\frac{5}{12} = \frac{2}{12}$$

$$\frac{15}{16} - \text{pink parallelogram} = \frac{3}{16}$$




$$+\frac{7}{19} = \frac{11}{19}$$


$$-\frac{5}{12} = \frac{2}{12} + \frac{3}{12}$$

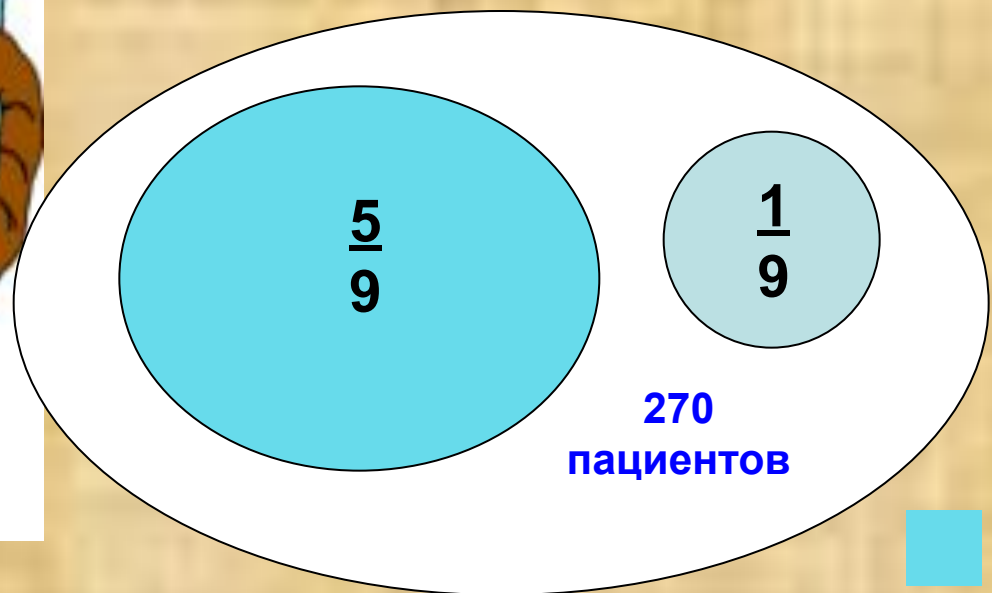




# Врач



В больнице лежит 270 пациентов.  
5/9 пациентов болеют гриппом,  
а 1/9 пациентов болеет ангиной.  
На сколько количество пациентов  
с гриппом больше количества  
пациентов с ангиной?



**Уррраааа!!!  
Я понял!!!  
СПАСИБО!!!**



# Домашнее задание

Придумать задачи  
для Мишки-Пилота и Мишки-Строителя.

§ 26,  
№ 1042,  
№ 1044,  
№ 1047

