

Сложение и вычитание смешанных чисел.

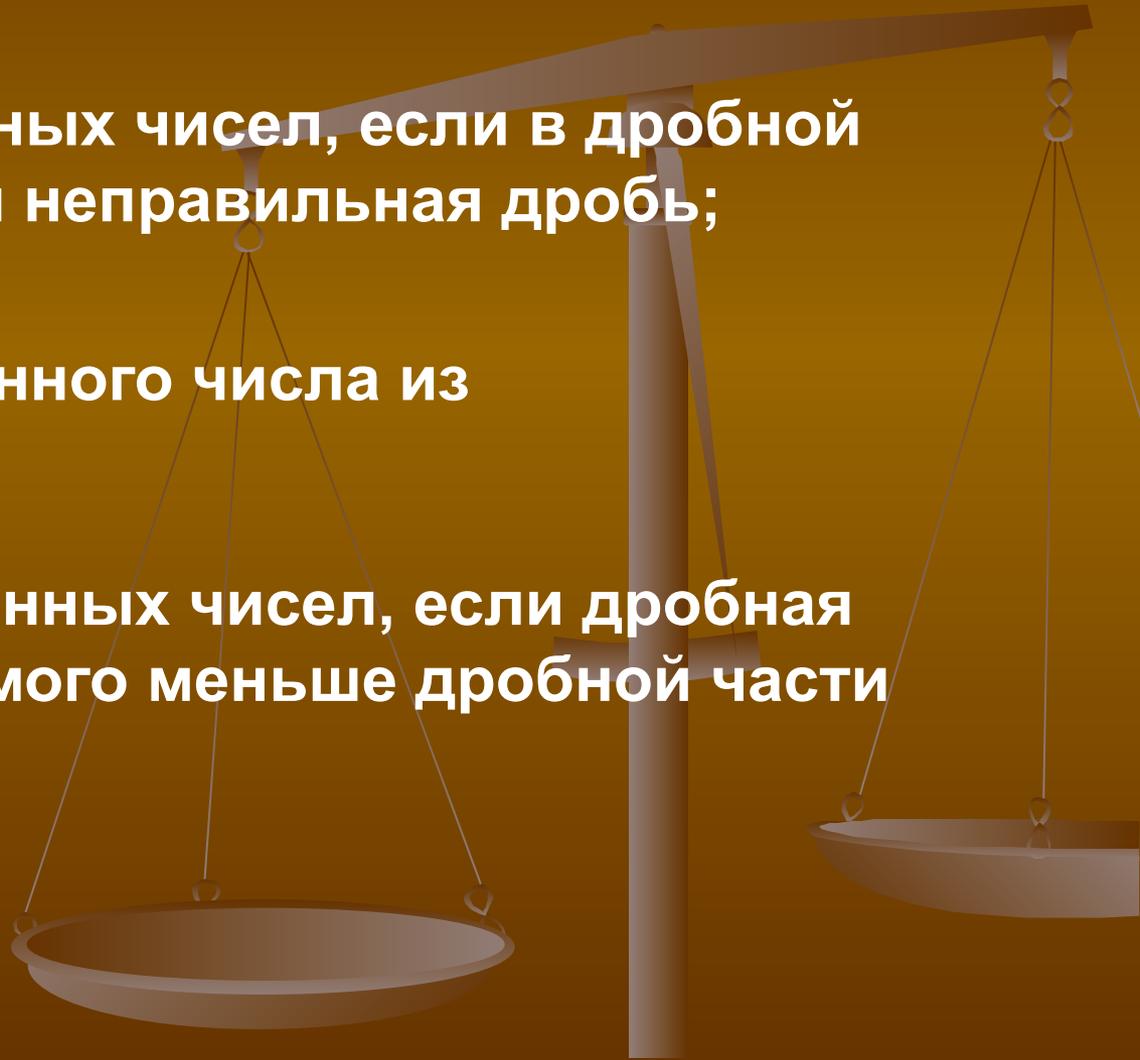


Маринова Галина Павловна учитель математики МКОУ «Тиличикская
специальная (коррекционная) школа- интернат VIII вида»

Камчатский край Олюторский р-он. с. Тилички

Задачи урока: закрепление навыков

- сложения смешанных чисел, если в дробной части получается неправильная дробь;
- вычитания смешанного числа из натурального;
- вычитания смешанных чисел, если дробная часть уменьшаемого меньше дробной части вычитаемого.



Устные упражнения:

1. Выделите целую часть из числа:

$$\frac{25}{9} = 2\frac{7}{9}$$

$$\frac{24}{5} = 4\frac{4}{5}$$

$$\frac{51}{5} = 10\frac{1}{5}$$

2. Выделите целую часть из дробной части числа:

$$4\frac{17}{10} = 5\frac{7}{10}$$

$$6\frac{37}{13} = 8\frac{1}{13}$$

$$2\frac{36}{12} = 5$$

3. Представьте число в виде неправильной дроби:

$$3\frac{1}{6} = \frac{19}{6}$$

$$12\frac{7}{10} = \frac{127}{10}$$

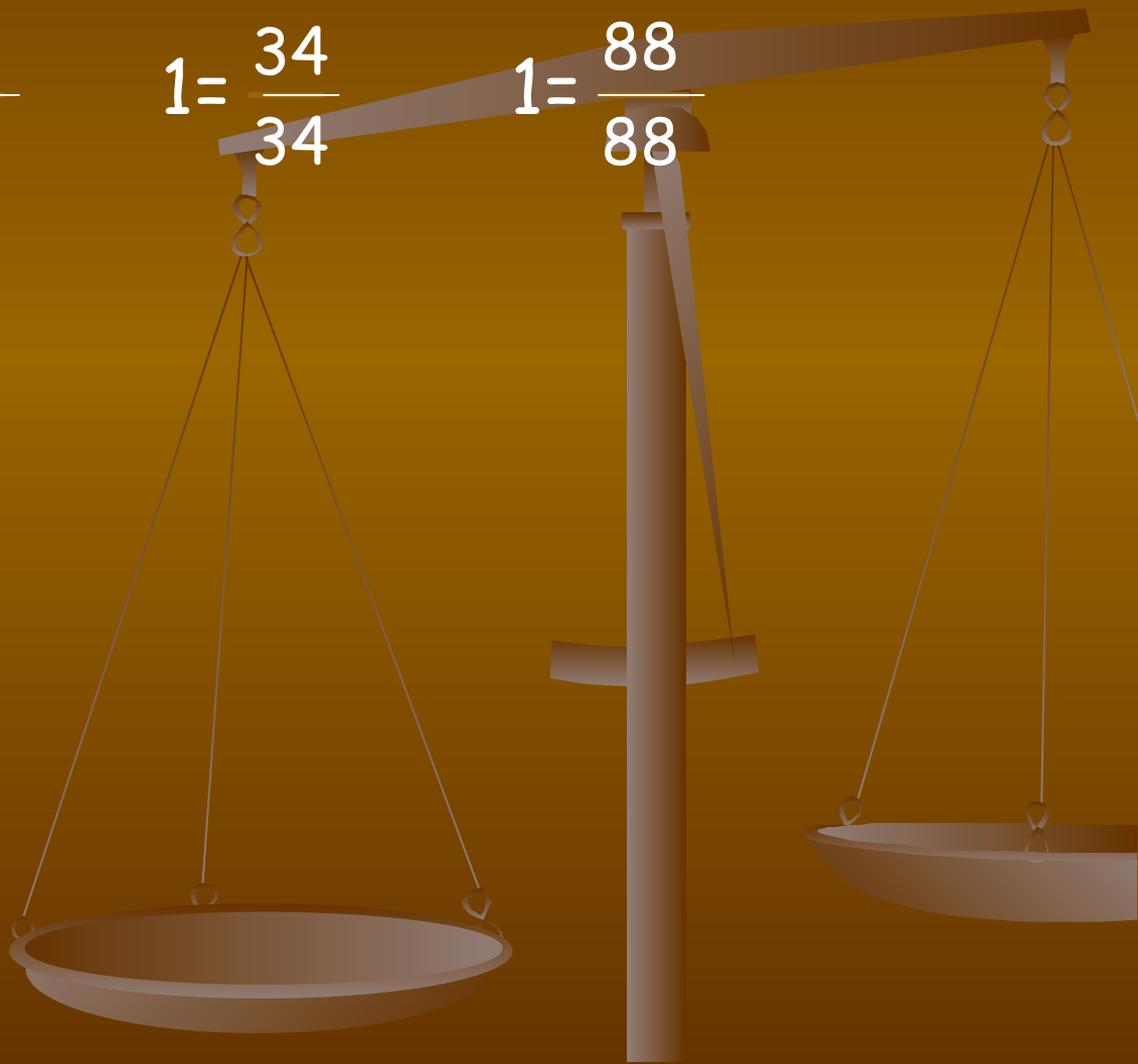
4. Представте 1 в виде дроби со знаменателем 5, 12, 34, 88.

$$1 = \frac{5}{5}$$

$$1 = \frac{12}{12}$$

$$1 = \frac{34}{34}$$

$$1 = \frac{88}{88}$$





Задача 1.

Пятачок принес для Винни два бочонка с медом. Масса одного бочонка $5 \frac{4}{7}$ кг и он легче второго на $1 \frac{5}{7}$ кг. Сколько меда было в двух бочонках?





Решение:

1. $5\frac{4}{7} + 1\frac{5}{7} = 6\frac{9}{7} = 7\frac{2}{7}$ (кг) масса второго бочонка

2. $5\frac{4}{7} + 7\frac{2}{7} = 12\frac{6}{7}$ (кг) масса двух бочонков

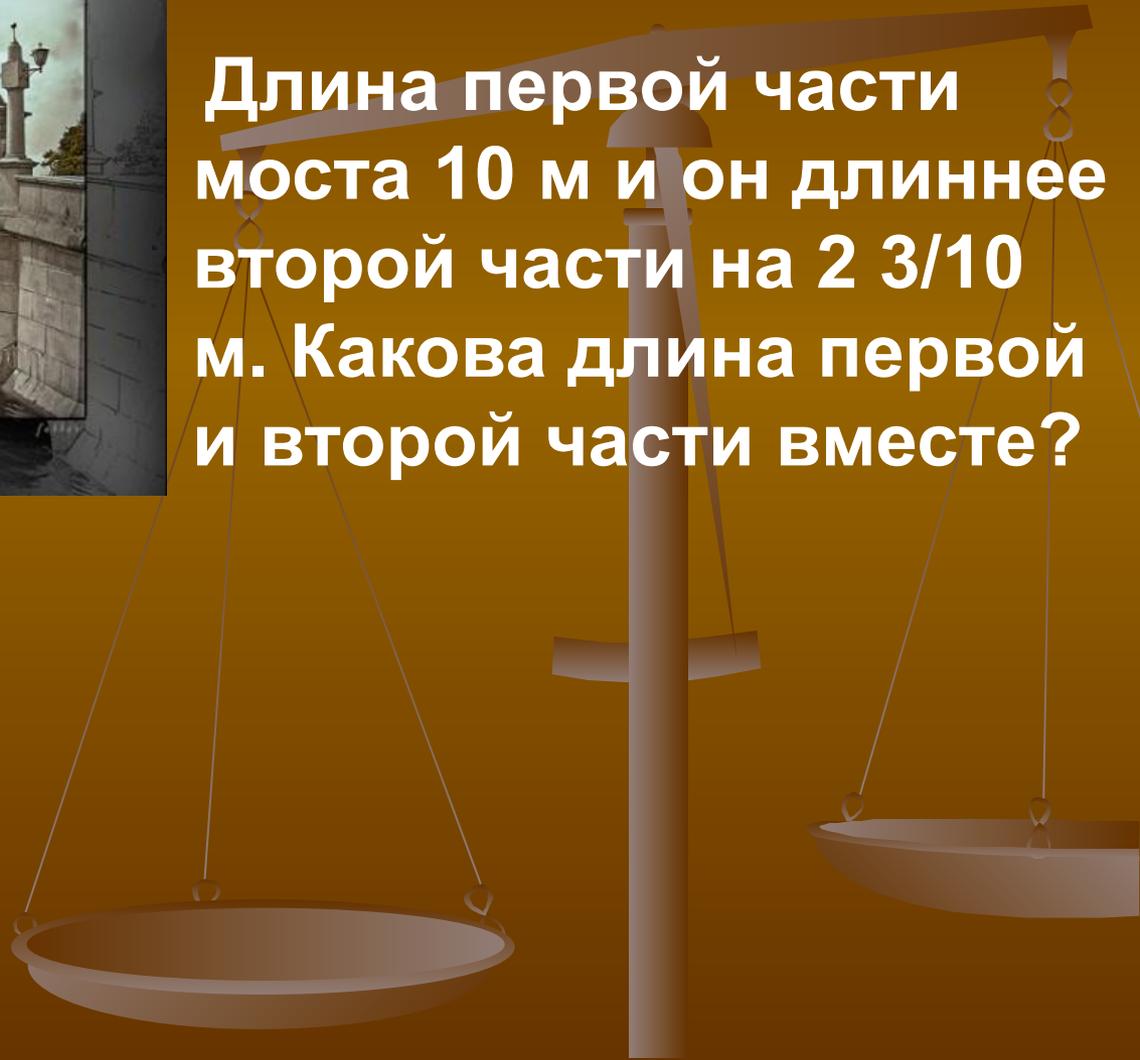
Ответ: $12\frac{6}{7}$ кг



Задача 2.



Длина первой части моста 10 м и он длиннее второй части на $2 \frac{3}{10}$ м. Какова длина первой и второй части вместе?



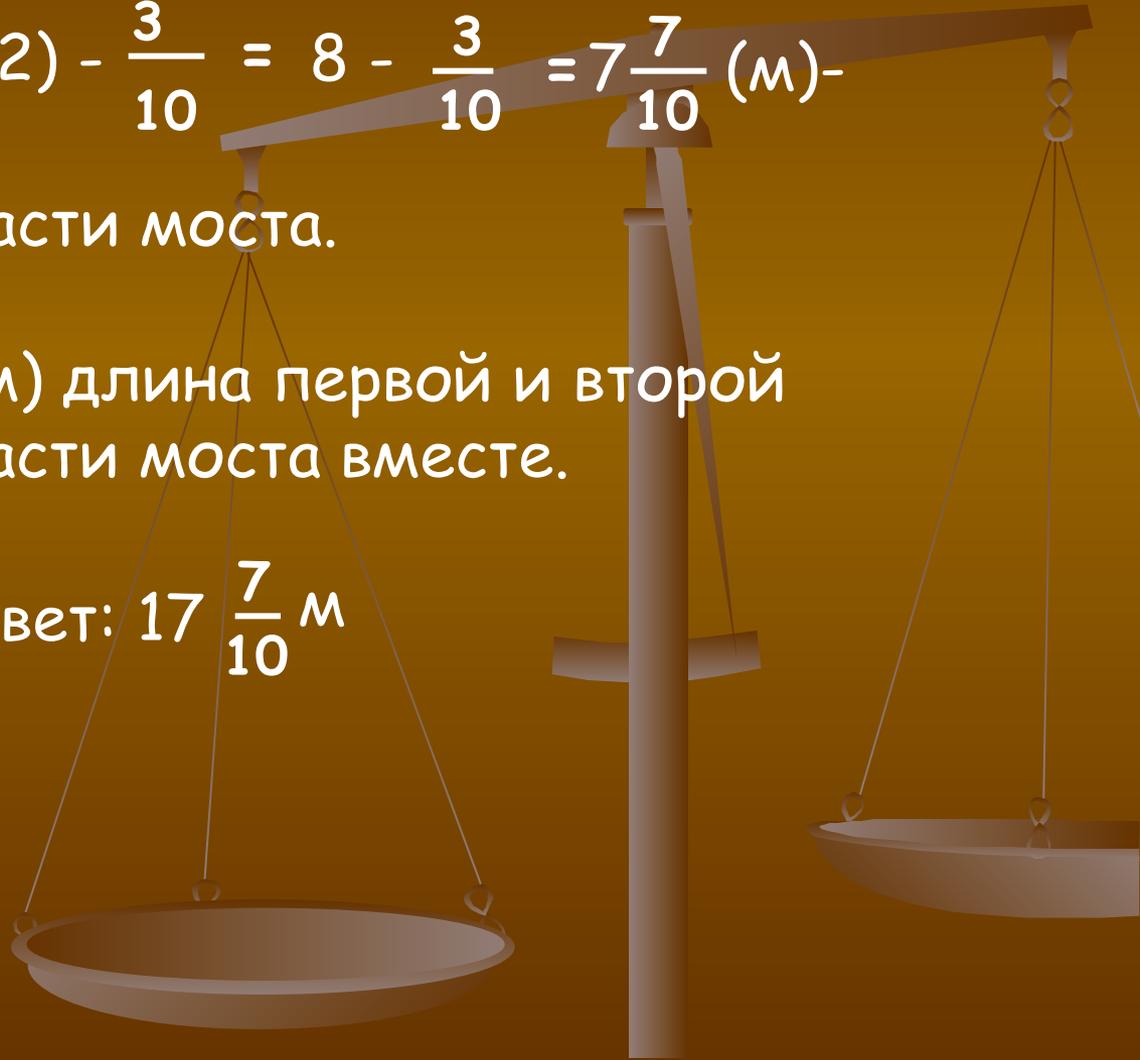
Решение:

$$1. 10 - 2\frac{3}{10} = (10 - 2) - \frac{3}{10} = 8 - \frac{3}{10} = 7\frac{7}{10} \text{ (м)} -$$

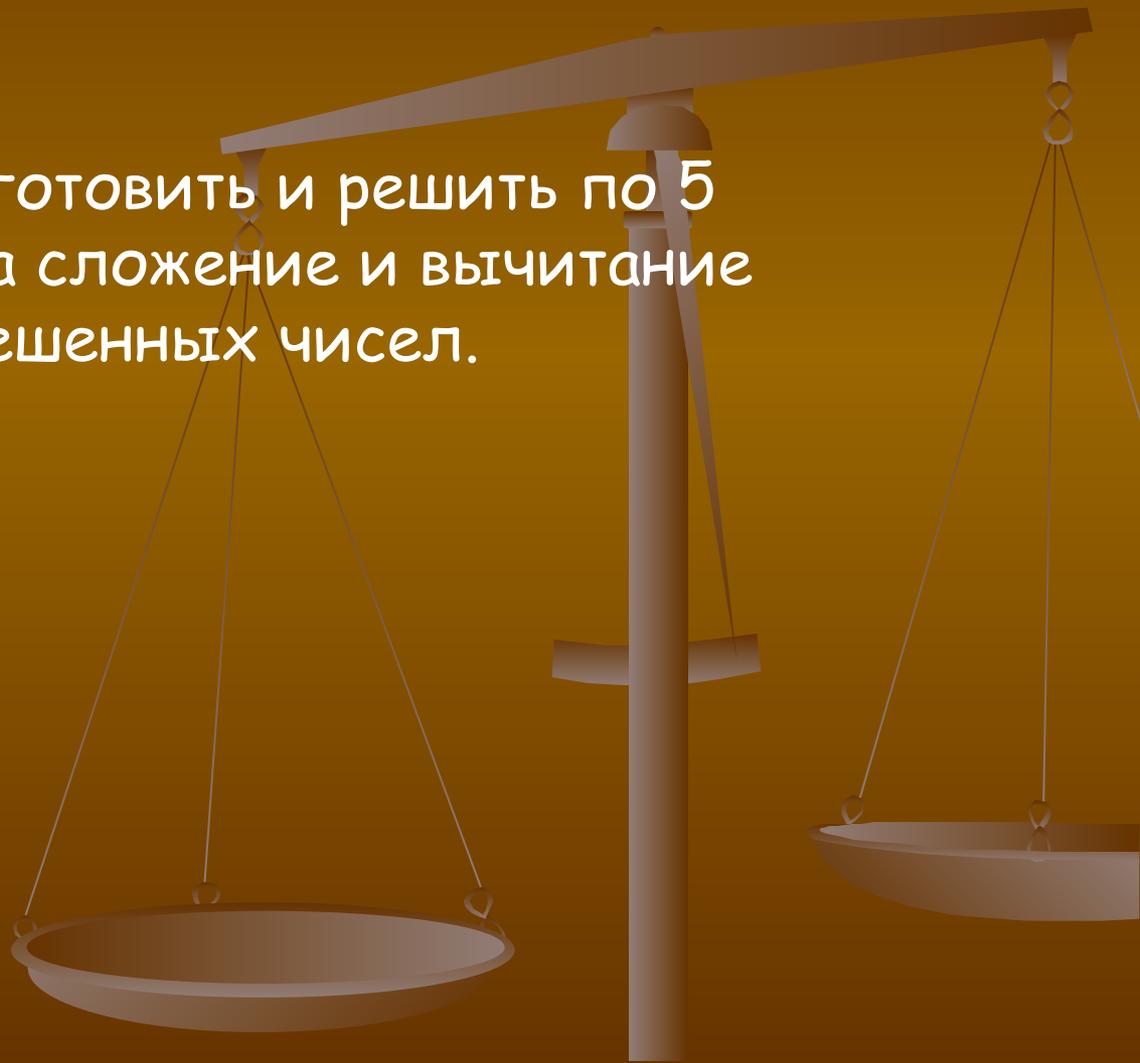
длина второй части моста.

$$2. 10 + 7\frac{7}{10} = 17\frac{7}{10} \text{ (м) длина первой и второй части моста вместе.}$$

Ответ: $17\frac{7}{10}$ м



Дома: подготовить и решить по 5
примеров на сложение и вычитание
смешанных чисел.





Список источников:

Винни-Пух , Пятачок, Мост

<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/r...pooh.jpg>

<http://img1.liveinternet.ru/images/atta...ok54.gif> ,

http://saint-petersburg.ru/i/photo_img_.../716.jpg