

Сложение и вычитание смешанных чисел.



Шаляпина Галина Ивановна учитель математики

МОУ «Нижнекулойская средняя общеобразовательная школа»

Вологодская область



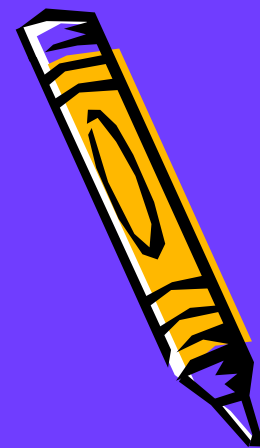
Задачи урока: закрепление навыков



- 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:

$$\frac{27}{8} = 3\frac{3}{8}$$

$$\frac{34}{5} = 6\frac{4}{5}$$

$$\frac{41}{4} = 10\frac{1}{4}$$

2. Выделите целую часть из дробной части числа:

$$3\frac{19}{10} = 4\frac{9}{10}$$

$$5\frac{38}{15} = 7\frac{8}{15}$$

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

3. Представьте число в виде неправильной дроби:

$$5\frac{1}{6} = \frac{31}{6}$$

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





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

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

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

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

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

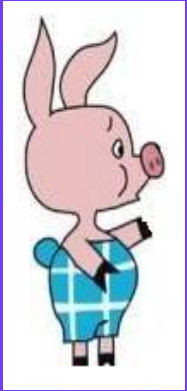
5. Представьте в виде неправильной дроби дробную часть чисел, взяв единицу из целой части:

$$8\frac{2}{7} = 7\frac{9}{7}$$

$$4\frac{5}{12} = 3\frac{17}{12}$$

$$2\frac{3}{8} = 1\frac{11}{8}$$

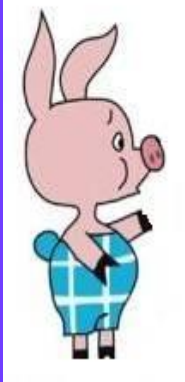




Задача 1.

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 удава 10 м и он длиннее своей бабушки на $2 \frac{3}{10}$ м. Какова длина удава и его бабушки вместе?



Решение:

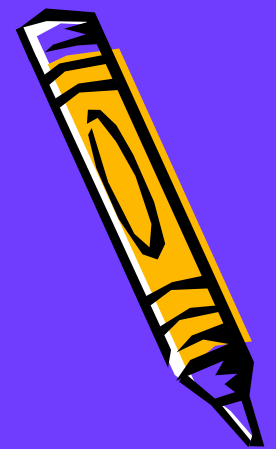
$$1. 10 - 2\frac{3}{10} = (10 - 2) - \frac{3}{10} = 8 - \frac{3}{10} = 7\frac{7}{10} \text{ (м)} -$$

длина бабушки удава.

$$2. 10 + 7\frac{7}{10} = 17\frac{7}{10} \text{ (м) длина удава и бабушки вместе.}$$

Ответ: $17\frac{7}{10}$ м





Дома: домашняя контрольная работа
дид. материалы стр. 126 К-8 вар. 3





Картинки:

Винни-Пух , Пятачок, Удавы-

<http://i.i.ua/prikol/pic/3/1/213713.jpg>

<http://i081.radikal.ru/0903/10/30c5bf45d70f.jpg> ,

<http://i081.radikal.ru/0903/10/30c5bf45d70f.jpg>

