

Тема: Сложение смешанных дробей

Этапы урока

1. Повторение материала

Представьте смешанное число в виде неправильной дроби. Из составленных букв вы узнаете одну из основных функций человеческого мозга.

$$1 \frac{1}{2} - \text{О}; \quad 2 \frac{2}{3} - \text{Б}; \quad 1 \frac{3}{4} - \text{И}; \quad 6 \frac{3}{5} - \text{Е}; \quad 5 \frac{1}{3} - \text{У};$$

$$4 \frac{2}{9} - \text{Н}; \quad 3 \frac{4}{7} - \text{Ч}.$$

$\frac{3}{2}$	$\frac{8}{3}$	$\frac{16}{3}$	$\frac{25}{7}$	$\frac{33}{5}$	$\frac{38}{9}$	$\frac{7}{3}$	$\frac{33}{5}$

Запишите слово -

Запишите примеры в тетрадь с исправлениями

НАЙДИТЕ И ИСПРАВЬТЕ ОШИБКИ

1. $5\frac{7}{9} + 1\frac{2}{9} = 6\frac{9}{9} = 15$

2. $3\frac{4}{5} + 2\frac{3}{5} = 5\frac{7}{5} = 5\frac{2}{5}$

3. $8 - 2\frac{7}{10} = 8\frac{10}{10} - 2\frac{7}{10} = 6\frac{3}{10}$

НАЙДИТЕ И ИСПРАВЬТЕ ОШИБКИ

1. $5\frac{7}{9} + 1\frac{2}{9} = 6\frac{9}{9} = 7$

2. $3\frac{4}{5} + 2\frac{3}{5} = 5\frac{7}{5} = 6\frac{2}{5}$

3. $8 - 2\frac{7}{10} = 7\frac{10}{10} - 2\frac{7}{10} = 5\frac{3}{10}$

Решим задачи:

Задача 1 запишите в тетрадь

Задача:

несколько автомашин планировали
перевезти сначала $57\frac{1}{4}$ т. груза, а
потом еще $39\frac{3}{4}$ т. Сколько всего тонн
груза перевезли автомашины?



Решение:

Сначала – $48\frac{1}{4}$ т }
Потом – $39\frac{3}{4}$ т } ? тонн

$$48\frac{1}{4} + 39\frac{3}{4} = (48 + 39) + \left(\frac{1}{4} + \frac{3}{4}\right) = 87 + \frac{4}{4} \\ = 87 + 1 = 88(\text{т})$$

Ответ: 88 т. перевезли автомашины.

Задача 2 запишите в тетрадь условие и решение двумя способами



1 способ:

$$1) \quad 1\frac{7}{20} + \frac{9}{20} = 1\frac{16}{20} \quad (\text{кг}) - \text{во втором пакете}$$

$$2) \quad 1\frac{7}{20} + 1\frac{16}{20} = 3\frac{3}{20} \quad (\text{кг}) - \text{в двух пакетах}$$

2 способ:

$$1\frac{7}{20} + \left(1\frac{7}{20} + \frac{9}{20}\right) = 1\frac{7}{20} + 1\frac{16}{20} = 2\frac{23}{20} = 3\frac{3}{20}$$

Задача 3 (решите устно)

В одном пакете $2\frac{1}{2}$ кг сахара, а в другом – на $\frac{1}{4}$ кг больше. Сколько сахара в двух пакетах ?

- а) 5;
- б) $5\frac{1}{4}$;
- в) $5\frac{3}{4}$;
- г) $4\frac{1}{4}$.

Домашнее задание:

Домашнее задание.

Решив четыре примера на сложение смешанных чисел и выписав целую часть, вы узнаете в каком году был установлен первый в мире трехцветный светофор.

1) $\frac{16}{25} + \frac{17}{25}$; 2) $5\frac{1}{19} + 3\frac{18}{19}$;

3) $2\frac{3}{10} + \frac{5}{8}$; 4) $\frac{7}{18} + \frac{6}{15}$.

Задача

Чтобы отмыть всю семью, вернувшуюся с прогулки, маме пришлось купить мыло по цене $8\frac{1}{10}$ рубля, флакон шампуня за $58\frac{3}{10}$ рубля и стиральный порошок за $88\frac{6}{10}$ рубля. Во сколько рублей обошлись семье гигиенические процедуры?

Выполненные задания присылать [Ирина Сытникова | ВКонтакте](#), пишите для консультации