

# **"Сложение и вычитание смешанных чисел"**

Подготовила учитель математики  
школы-интерната с. Павловка  
Сафина Альфиря Магруфовна.

# Планета дробных чисел



# Проверка домашнего задания

- №1082

а)  $\frac{31}{8} = 3\frac{7}{8}$

$$\frac{43}{10} = 4\frac{3}{10}$$

в)  $\frac{78}{17} = 4\frac{10}{17}$

$$\frac{917}{11} = 83\frac{4}{11}$$

№1084

$$7\frac{1}{8} = \frac{57}{8}$$

$$3\frac{4}{5} = \frac{19}{5}$$

$$1\frac{7}{10} = \frac{17}{10}$$

$$9\frac{14}{15} = \frac{149}{15}$$

$$5\frac{3}{16} = \frac{83}{16}$$

№1085

1. Пусть  $x$  л бензина во 2 канистре, тогда  $5x$  л бензина в 1 канистре.

Зная, что если еще долить 7 литров, то получится 55 литров составим и решим уравнение:

$$2. \quad 5x+x+7=55$$

$$6x+7=55$$

$$6x=55-7$$

$$6x=48$$

$$x=48:6$$

$$x=8$$

8 (л) бензина было во 2 канистре.

$5 \cdot 8 = 40$  (л) бензина в 1 канистре.

Ответ: 8 л, 40 л.

Для покорения горных вершин  
Царства обыкновенных  
дробей необходимо взять с  
собой



***ЗНАНИЯ***



## Фронтальный опрос.

Какая из дробей с одинаковыми знаменателями больше?

Какая дробь называется правильной?

Как сложить две дроби с одинаковыми знаменателями?

Как вычесть две дроби с одинаковыми знаменателями?

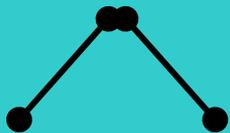
Как выразить целую часть из смешанного числа?

Как перевести смешанное число в неправильную дробь?

# ГРАФИЧЕСКИЙ ДИКТАНТ



ДА



НЕТ

$$\frac{7}{9} - \frac{5}{9} = \frac{2}{9}$$

$$4\frac{1}{6} = \frac{25}{6}$$

$$\frac{9}{11} > \frac{3}{11}$$

$$\frac{17}{3} = 5\frac{1}{3}$$

$$4 + \frac{2}{5} = \frac{6}{5}$$

$\frac{14}{9}$  — Правильная дробь

$$\frac{6}{10} + \frac{5}{10} = \frac{11}{20}$$

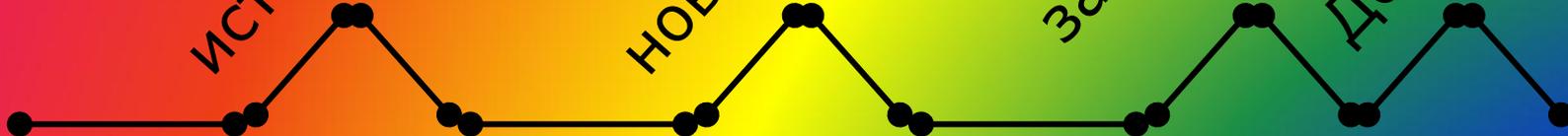
# ГРАФИЧЕСКИЙ ДИКТАНТ

Историческая

Новые знания

задачи

Домашнее задание



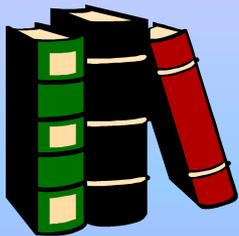
# Обозначение дробей в Древнем Египте


$$= \frac{1}{2},$$


$$= \frac{1}{3},$$


$$= \frac{2}{3},$$


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



*В Древнем Китае  
при написании вместо черты использовали точку*

$$\frac{1}{3} = \overset{1}{\underset{\cdot}{3}}$$

*Индийцы записывали так*

$$1\frac{1}{3} = \overset{1 \text{ (целая)}}{1} \underset{3}{\text{}}$$

*Дроби на Руси называли ДОЛЯМИ*

*Первым дробную черту ввел итальянский  
ученый Фибоначчи*



У нас есть поговорка «Попал в тупик, т.е. попал в такое положение, откуда нет выхода. У немцев аналогичная поговорка гласит: «Попал в дроби». Она означает, что человек, попавший в дроби, попал в трудное положение. Эта поговорка напоминает о тех временах, когда дроби считали самым трудным, запутанным разделом математики, т.к. общих приемов действий с дробями и записи дробей не было. Мы начинаем изучать их уже в младших классах.

Задача нашего урока – показать, что обыкновенные дроби не смогут поставить вас в трудное положение. Будем уверенно складывать, вычитать, находить дробь от числа, число по заданному значению дроби.

# Физкультминутка.

Мы осанку исправляем,  
Спинку дружно прогибаем,  
Вправо, влево мы нагнулись,  
До носочков дотянулись.  
Плечи вверх, назад и вниз,  
Улыбайся и садись.

КРАСНАЯ  
КНИГА

## Признаки растения:

Травянистое растение с 2-3 прикорневыми заострёнными листьями на длинных черешках. Соцветие – кисть из 6 -20 белых душистых цветков. Плод – красная ягода. Растёт в берёзово – сосновых лесах, разнотравно – заливных лугах, заболоченных берёзово – еловых лесах.

$$1\frac{2}{7} + 2\frac{1}{7} =$$

$$4\frac{5}{9} - 2\frac{3}{9} =$$

$$3\frac{1}{4} + 7\frac{2}{4} =$$

$$10\frac{9}{10} - 6\frac{2}{10} =$$

$$5\frac{3}{5} + 2\frac{1}{5} =$$

$$12\frac{8}{13} - 11\frac{2}{13} =$$



Под правильным ответом спрятана буква, входящая в его название. Составить слово.

$$2\frac{2}{9}$$

$$7\frac{4}{5}$$

$$10\frac{3}{4}$$

$$3\frac{3}{7}$$

$$1\frac{6}{13}$$

$$4\frac{7}{10}$$

а

ы

н

л

ш

д



**«Распустились почки, лес  
зашевелился,  
Яркими лучами весь озолотился;  
На его окраине, из травы  
душистой,  
Выглянул на солнце ландыш  
серебристый...»**

# Домашнее задание

№1109 (а,б,в,г)

№1110

№1114



Спасибо за урок

