

"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?

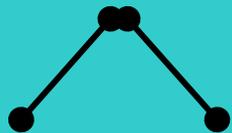
Как выразить целую часть из смешанного числа?

Как перевести смешанное число в неправильную дробь?

ГРАФИЧЕСКИЙ ДИКТАНТ



ДА



НЕТ

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

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

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

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

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

$$\frac{14}{9} - \text{Правильная дробь}$$

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

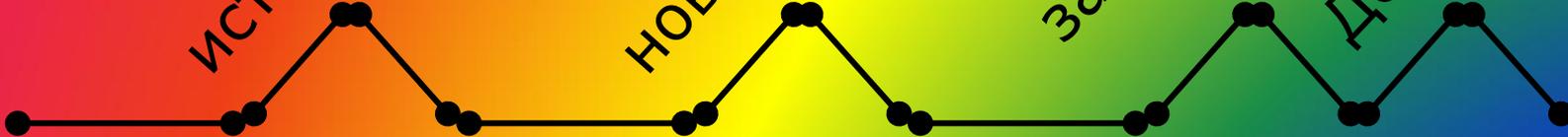
ГРАФИЧЕСКИЙ ДИКТАНТ

Историческая

Новые знания

задачи

Домашнее задание



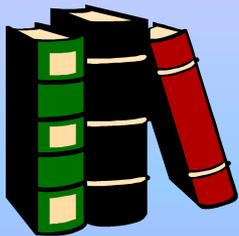
Обозначение дробей в Древнем Египте


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


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


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


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



*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

