*Бойко Анна Васильевна*

*КГУ «СОШ №23»*

*Г. Караганда*

Урок по теме: Задачи на дроби (5 класс)

Цели урока:

- обеспечить в ходе урока закрепление навыков решения задач на дроби;

- развивать умения применять полученные знания, развивать навыки самостоятельности;

- воспитывать волю и настойчивость при решении задач.

Тип урока: комбинированный.

Ход урока:

*I. Организационный момент.*

Приветствие. Ознакомление с темой и целями урока.

*II. Проверка выполнения домашнего задания.*

Учащиеся обмениваются тетрадями и сверяют решение с доской.

*III.Устные упражнения:*

Решите задачи по схеме:

 100га

1)I------------I--------------------I

 $\frac{7}{10}$ - ? га.

(Нахождение дроби от числа)

Ответ: 70 га

 ? кг

2) I------------I--------------------I

 $\frac{2}{7}$ – 20 кг.

( Нахождение числа по его дроби)

Ответ: 70 км

 40 км

3) I--------------I---------------------I

 ? – 8 км.

( Нахождение дроби, которую составляет одно число от другого)

Ответ: $\frac{1}{5}$

*IV. Выполнение задания: по данной схеме составьте задачу и решите ее.*

 ( работа у доски).

I день- $\frac{10}{31}$ всего пути;

II день- $\frac{9}{10}$ того, что прошли в I день; ? км.

III день – на 12 км больше, чем во II день.

*V. Физминутка*. (*упражнения для глаз)*

*VI. Выполнение самостоятельной работы.*

*1 вариант.*

1. Одна из труб может заполнить бассейн за 4 часа, вторая за 8 часов, третья за 24 часа. За сколько времени наполниться бассейн, если открыть сразу три трубы?

2. Вычисли: $\frac{3}{5}$\*$\frac{4}{9}$+$\frac{4}{3}$

*2 вариант.*

1.Для организма ребёнка в возрасте до 12 лет необходимо в среднем $\frac{9}{5}$ литров воды в сутки. $\frac{1}{6}$ этого количества поступает в организм с питанием, остальное в виде питьевой воды. Сколько воды дети потребляют с питьевой водой, сколько с питанием?

2. Вычисли:1 $\frac{1}{4}$\*$\frac{2}{5}$-$\frac{1}{3}$

*3 вариант.*

1. К ванне подведены два крана. Через один кран ванна может наполниться за 12 минут, а через другой в1 $\frac{1}{2}$ раза быстрее. За сколько минут наполнится ванна, если открыть два крана одновременно?

2. Вычисли: $\frac{3}{8}$:$\frac{1}{2}$+3$\frac{1}{4}$

*4 вариант.*

1. Саше 12 лет, что составляет $\frac{1}{3}$ возраста отца, а возраст отца составляет $\frac{6}{11}$ возраста дедушки. Сколько лет отцу Саши? Сколько лет дедушке Саши?

2. Вычисли: $\frac{5}{6}$:$\frac{1}{3}$+1$\frac{3}{8}$

 *5 вариант.*

1. Ученик задумал три числа. Первое их них 68, что составляет $\frac{1}{4}$ второго числа и $\frac{2}{17} третьего числа. Найдите второе и третье числа.$

2. Вычисли:1 $\frac{2}{5}$\*$\frac{5}{7}$+$\frac{3}{8}$

*6 вариант.*

1.В альбоме фотографиями заполнено $\frac{3}{8}$ всех страниц, а свободных 20 страниц. Сколько всего страниц в альбоме?

2. Вычисли: 2$\frac{1}{3}$:1$\frac{5}{9}$-$\frac{5}{6}$

Выполнить взаимопроверку, сравнив ответы с доской. Выставить оценки.

1 вариант: 1)$2\frac{2}{5}$ часа. 2)1$\frac{3}{5}$ (М)

2 вариант: 1)$\frac{3}{10}$ литра, 1$\frac{1}{2} литра.$ 2)$\frac{1}{6}$ (О)

 3 вариант: 1) 4$\frac{4}{5} часа.$ 2) 4 (Д)

 4 вариант: 1) 36 лет, 66 лет.2) 3$\frac{7}{8}$ (Л)

5 вариант: 1) 272, 578. 2) 1$\frac{3}{8}$ (Ц)

6 вариант: 1) 32 страницы. 2) $\frac{2}{3}$ (Ы)

В таблице под числами запишите букву, стоящую рядом с ответами числовых выражений и узнаете какие вы были на уроке.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| $$\frac{8}{5}$$ | $$\frac{1}{6}$$ | $$\frac{31}{8}$$ | $$\frac{1}{6}$$ | 4 | $$\frac{11}{8}$$ | $$\frac{2}{3}$$ |
| М | О | Л | О | Д | Ц | Ы |

*VII. Рефлексия.*

 Что повторили на уроке?

 Какие затруднения были у вас при решении задач на дроби?

*VIII. Домашнее задание*: *Составить задачи на нахождение дроби от числа и числа по его дроби.*

Литература:

1. Т.А Алдамуратова, Е.С.Байшоланов, « Математика». Учебник для 5 класса. Алматы « Атамура» 2010 г.

2. Г.В. Дорофеев, Л.Г. Петерсон, « Математика». Учебник для 5 класса. «Баланс»,1997г.