**Урок-путешествие. Тема урока "Действия с десятичными дробями"**

**5-й класс.**

**Цели урока:**

*Дидактическая*

* повторить правила сложения, вычитания, умножения, деления десятичных дробей;
* уметь выполнять действия с десятичными дробями;
* уметь решать уравнения.

*Воспитательная*

* воспитывать дружеские отношения в классе;
* умение работать в парах, развивать интерес к математике.

**ХОД УРОКА**

**1. Организационный момент**(2 мин).

Проконтролировать, чтобы за каждой партой сидело по одному сильному ученику. Объявить тему урока и его задачи.

**Учитель*:*** Сегодня у нас урок – путешествия в страну десятичной дроби и мы с вами отправимся в полет, и у нас будет много приключений.

**2. Устная работа**(8 мин).

**Учитель:** Сначала проверим готовность к полету. Мы проверим это умение в устном счете. Вам нужно стараться отвечать правильно и быстро, от этого зависит, полетим мы в путешествие или нет.

***Вопросы учащимся***

1) Сформулируйте правила сложения, умножения, деления десятичных дробей?

2) Повторить распределительное свойство.

*1. Прочитайте*

1,1; 5,678; ; 6,7 ;; 0,001;; 12,003.

*2. Вычислите*

0,2 • 43 0,54 + 3,06 3,5 • 0,2

+ 0,4 : 0,2 +1,1

: 0,3 : 9 : 2

• 0,2 =6 -1,99 =0,01 + 0,1 = 1

*3. Упрости* 4,5a + 5,6a 4.

Представьте в виде десятичной дроби 2,4y – 0,2y 20%; 40%; 56%:  x + 1,1x + 6,4x

**Учитель:** Теперь мы к полету готовы. Но нам надо узнать, на каком самолете мы должны совершить полет (По таблице нужно ответить на вопросы)

ТУ -354

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2,4 | 2,567 | 2,44 | 4,6 | 0,4 |
| 3,05 | 1,99 | 5 | 5,8 | 0,0001 |
| 1,51 | 1,36 | 3,03 | 4,8888 | 0,08 |
| 3,1 | 0,75 | 0,32 | 2,3456 | 2,4 |
| 2,001 | 2,57 | 3,7 | 5,67 | 0,5 |

*4. Назовите, дробь больше 2,4 ,но меньше 3,1.*

*5. Округлите дробь 2,567 до сотых.*

3) Самую маленькую дробь, находящуюся в промежутке от 1 до 5.

4) Дробь, в которой одна цифра повторяется несколько раз.

5) Найдите произведение чисел 0,08 и 0,5.

Т -3,05; У- 2,57; 3- 0,32; 5 – 4,8888 ; 4 – 0,4.

**Учитель:** Теперь мы с вами летим в самолете ТУ-354.

В самолетах обычно слушают музыку, читают газеты, разгадывают кроссворды. Итак, мы будем лететь, играть в “математическое лото”. Кто быстрее решит и зачеркнет все числа в лото тот победит? Можно решать устно.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 50% от 2,2 | http://festival.1september.ru/articles/528593/Image1375.gif | 7,86x –2,86x,если x = 0,4 | 28,53 • 0,8+1,47• 0,8 | 0,8•5,6•5 |
| **1,1** | **0,1** | **2** | **24** | **22,4** |

**3. Работа в тетрадях**(5 мин).

**Учитель**: Ужасно, но наш самолет терпит крушение. Пилот у нас очень хороший, поэтому он с трудом, но сажает самолет на остров. На этом острове встречаются аборигены и путешественники. Аборигены - это ребята первого варианта, а путешественники – это ребята второго варианта. Внимание кризисная ситуация, аборигены ходят уничтожить наших путешественников. Чтобы этого не произошло, путешественникам надо доказать, что они умеют выполнять действия с дробями.

Работа в парах. Ребята первого варианта контролируют выполнения заданий второго варианта.

Вычислите

1. (2,36 • 1,5 +24,9) • 45
2. (61,5 – 5,16) : 30 +5,05

**4. Самостоятельная работа**(10 мин).

**Учитель:** Аборигенам путешественники понравились. И они не только стали враждовать с ними, но и рассказали о своей цивилизации.

Путешественники и аборигены познакомились, обменялись знаниями и подружились. Для закрепления своего союза они решили сыграть в дружеский футбольный матч. Гол – это правильно решенное уравнение

1) (x – 5,6): 12 =3,7

2) 12x + 14x + 4,2 =12

3) ( x + 2,1) • 4 = 15,2

4) (9,1 – x ) – 2,8 = 2,9

5) 4,6x + 3,8x – 1,6 = 0,5

**5. Физминутка**(2 мин).

**Учитель:** Потом были танцы у костра. (Под музыку повторяют движения за учителем)

**6. Работа у доске**(3 мин).

**Учитель:** После матча, чтобы еще более закрепить дружбу, проводится банкет. Но чтобы устроить банкет, чтобы всем всего хватило, местные жители должны решить задачу.

**Задача**

Запас мяса - 42 килограмма ;на стол приготовили  этого количества. Женщины собрали 9,2 килограммов абрикосов, а дети насобирали бананов в 1,5 раза больше. Сколько мяса и сколько фруктов на столе?

Условие задачи записываем на доске и решаем с комментированием.

**7. Задачи на смекалку** (3 мин).

**Учитель:** На стол накрыли. Хорошо поужинали, при этом никого не обидели. Особо смелые перепрыгивали через костер. Для того, чтобы перепрыгнуть надо решить задание на смекалку.

1. Кирпич весит 2 кг и еще полкирпича. Сколько весит кирпич? (3 кг)
2. Пара лошадей пробежала 40 км. Сколько километров пробежала каждая лошадь? (40 км)
3. У семи братьев по одной сестре. Сколько всего детей? (8)
4. К Айболиту на прием пришли звери. Все, кроме 2, собаки. Все, кроме 2, кошки. Все, кроме 2, зайцы. Сколько животных пришло к Айболиту? (3)
5. Зайцы пилят бревно. Они сделали 12 распилов. Сколько получилось чурбаков? (13)

**8. Решение задачи**(5 мин).

**Учитель:**Поели, поплясали, даже через костер попрыгали, пора бы и спать ложиться. Но у аборигенов свои обычаи. Пустят путешественников спать в хижину только после того, как они найдут объем жилища и площадь его потолка. Размеры у хижины такие: высота –2,5 м; длина - 6,25 м; а ширина – 5 м.

**9. Подведение итогов**(2 мин).

**Учитель:** Ну, вот и наступило утро. За путешественниками прилетел вертолёт. Но в аэропорту их ждали журналисты, которые стали спрашивать, что же произошло за время полета и что повторили за время этого путешествия?

Учитель комментирует оценки за урок.

**10. Домашняя работа нарисовать путешествие в страну “Дроби”.**