

МКОУ "СОШ с углубленным изучением отдельных предметов
№ 256 ГО ЗАТО г.Фокино",
Приморский край

**План-конспект урока математики
"Сложение и вычитание десятичных дробей"**

Автор:

Коток Анжелика Валентиновна

Урок по теме: «Сложение и вычитание десятичных дробей»

Тип урока: урок обобщающего повторения и систематизации знаний.

Цель:

Закрепить правила сложения и вычитания десятичных дробей, продолжить отработку вычислительных навыков с десятичными дробями; расширить кругозор учащихся, повысить информационную культуру учащихся. Развивать познавательную активность, положительную мотивацию к предмету, потребность к самообразованию.

Ход урока:

I. Организационный момент.

1. Тема нашего урока «Сложение и вычитание десятичных дробей». На данном уроке мы вспомним что такое десятичная дробь, как сравниваются десятичные дроби, как нужно складывать, вычитать десятичные дроби, а также закрепим умения и навыки решения уравнений и текстовых задач.

А посвятим мы наш урок звездам и созвездиям. Именно десятичные дроби помогут нам сегодня узнать мифы и легенды о звездном небе.

2. Устная работа.

Фронтальный опрос:

Что такое десятичная дробь?

Правило сложения и вычитания десятичной дроби.

1) Сравните: 3,21 и 3,021; 5,175 и 5,32; 44,6 и 44,600; 0,4 и 0,123; 5,67 и 8,3.

2) Решите уравнение:

$$x + 1,2 = 4,5 \quad y - 6,9 = 11,1 \quad 23,1 + c = 1,7 \quad 44,1 - a = 5,02$$

3) Восстановить цифры

$$\begin{array}{r} 3,*5* \\ +*,4*2 \\ \hline 4,187 \end{array} \quad \text{Ответ: } \begin{array}{r} 3,*5* \\ +*,4*2 \\ \hline 4,187 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} **,5* \\ - 0,** \\ \hline 18,54 \end{array} \quad \text{Ответ: } \begin{array}{r} _ 18,58 \\ \underline{0,04} \\ 18,54 \end{array}$$

3. Выполнение упражнений.

Сегодня мы станем немного ближе к звездам. Узнаем мифы и легенды о созвездиях. Знаете ли вы, что такое звезда, созвездие? (Звезда - чаще всего звездой называют небесное тело, в котором идут в данный момент термоядерные реакции. Звёзды представляют собой массивные светящиеся газовые (плазменные) шары.

Созвездия — в современной астрономии участки, на которые разделена небесная сфера для удобства ориентирования на звёздном небе. В древности созвездиями назывались характерные фигуры, образуемые яркими звёздами.)

1) Выполним первое задание и узнаем название первого созвездия, которое принадлежит к самым большим созвездиям на небесной сфере. Оно находится высоко над горизонтом и

лучше всего наблюдается по ночам с августа до октября. Ясной и безлунной ночью в этом созвездии видны около ста звезд, но только пять из них ярче третьей звездной величины.

1. Округлите дроби до десятых и расположите их в порядке убывания:

0,3691; 0,8318; 0,9704; 8,2501, 8,44
(0,3- б; 8,4- п; 0,8 – а; 0,4 – с; 0,9 – в; 1,0 – г; 8,3 – е.)

ПЕГАС.

Крылатый конь Пегас стал символом поэтического творческого вдохновения. Каждую весну и лето на склонах поросшего густыми лесами Геликона, там, где таинственно журчат священные воды Иппокрены, на высоком Парнасе около кристально чистых вод Кастальского ключа бог Аполлон предводительствует танцами девяти муз. Прекрасные и вечно юные музы, дочери Зевса и богини памяти Мнемозины, были постоянными спутницами Аполлона. Он сопровождал их песням на своей золотой лире, и от этих песен качались горы. Закачалась и гора Геликон, но бог Посейдон приказал, чтобы она была тотчас же успокоена. И одним ударом копыта Пегас прекратил качание горы Геликон. На том месте, где Пегас ударил копытом, пробился источник Иппокрены (источник коня) - источник муз - вдохновительниц и покровительниц поэзии, искусств и науки. Музы пели и танцевали и на вершине Парнаса, у подножия которого находился волшебный Кастальский ключ. Тому, кто имел счастье пить воду из этого ключа, музы дарили поэтическое вдохновение и творческие силы, не оставлявшие человека в течение всей его жизни. Но добраться до этого источника можно было только с помощью крылатого коня Пегаса. Так, выражение "оседлать Пегаса" стало символом творческих сил и вдохновения.

2) Звезды этого созвездия когда-то были частью созвездия «Скорпиона». В настоящее время созвездие отделилось и расположено над горизонтом в самой высокой точке.

Именно 20 веков назад известная всем точка осеннего равноденствия находилась в этом созвездии. В ясную ночь невооруженным глазом видны в созвездии до 50 мерцающих ярких звезд.

2. Выполните действия:

$(47,28 - 34,98) + (55,02 + 34,98) - 50,24$.
(102,3 – с; 90,9 – а; 12,3 – в; 52,06 – ы; 90 – е; 52,16 – к)

ВЕСЫ

Древнегреческая легенда связывает Весы с Фемидой - справедливой богиней правосудия, Богом всех Богов - Зевсом и их общей дочерью Астреей (Дике). Согласно легенде, дочь любила бродить по Земле и при этом взвешивать с помощью весов поступки каждого человека, как справедливые, так и несправедливые. Олицетворяя символ равенства Добра и Зла, созвездие возвещает о наступлении осеннего равноденствия.

Физкультминутка (1 мин).

РАЗ – подняться, потянуться!

ДВА – согнуться, разогнуться!

ТРИ – в ладоши три хлопка,
головой три кивка.

На ЧЕТЫРЕ – руки шире,

ПЯТЬ – руками помахать,

ШЕСТЬ – за парту тихо сесть.

3) Это созвездие является зодиакальным. В самой высокой точке над горизонтом его лучше всего наблюдать по ночам в марте и апреле. Ясной и безлунной ночью в созвездии Льва невооруженным глазом можно видеть около 70 звезд, но в основном это слабые звезды. Соединенные мысленно линиями самые яркие звезды образуют характерную геометрическую фигуру созвездия - сильно удлиненный неправильный шестиугольник. В созвездии имеется

много интересных двойных звезд, переменных звезд и галактик, но их можно наблюдать только в мощные телескопы.

3. Решить уравнение:

а) $(x - 18,2) + 3,8 = 15,6$; Ответ: $x = 30$

б) $34,2 - (17,9 - y) = 22$; Ответ: $y = 5,7$

в) $c + 16,23 - 15,8 = 7,1$. Ответ: $c = 6,67$

($0,2 - o$; $6,67 - в$; $30 - л$; $30,1 - а$; $5,7 - е$).

ЛЕВ.

Созвездие Льва известно людям с давних времен. Имя ему дали еще египтяне в далекой древности. Они связывали его не с легендами и не с мифологией, а с повторяющимися сезонными явлениями.

В Древнем Египте, когда по ночам в марте и апреле высоко над горизонтом, почти в самом зените, начинали блеснуть звезды созвездия Льва, наступал период ужасной жары. Высыхала даже плодородная долина Нила, почва трескалась из-за невыносимого зноя. В это время по ночам слышалось страшное рычание львов, скитавшихся по пустыне в поисках добычи. Никто не смел туда выходить. Пустыня превращалась в царство львов. Так повторялось из года в год, и поэтому древние египтяне называли ту часть звездного неба, которую они видели в это время, именем Льва. Так на звездном небе появился царь зверей Лев.

Согласно преданиям, под знаком этого созвездия должны были рождаться великие цари. Поэтому самая яркая звезда созвездия Льва и была названа Регул (от латинского rex - царь).

4. Домашнее задание.

5. Итог урока.

Учитель анализирует работу учащихся, подводит итоги урока.