Тема: «Путешествие к созвездию Весы»

Цель: Формирование представлений об измерении массы предметов с помощью различных видов весов, о сложении и вычитании масс предметов; Умение составлять задачи по рисункам и соотносить их с схемами; Развитие наблюдательности, внимания, интереса к математике; Воспитание трудолюбия. Обогащение словарного запаса детей.

Материалы к занятию:

Демонстрационный: фонограмма – музыка звезд, карта звездного неба, анимационная физминутка, набор слайдов –иллюстраций, сундучки, звезды с примерами.

Раздаточный: сундучки, карандаши, тетради.

Предшествующая работа: Сравнение масс предметов.

Ход занятия:

1. Орг. момент. Дидактическая игра, создающая мотивацию к занятию.

 Под видеофрагмент «Музыка звезд» дети заходят в учебный класс и располагаются на ковре.

- Сегодня я хочу, предложить вам отправиться во Вселенную, к далеким звездам. Нет на земле человека, который мог бы равнодушно смотреть на величественное ночное небо. Тысячи сверкающих звезд, блуждающие среди них планеты, хвостатые кометы и лунные затмения – являются удивительной для нас загадкой. Небо издавна привлекало к себе внимание людей. Тысячи лет назад люди мысленно соединяли яркие звезды в разнообразные фигуры и называли их персонажами древних мифов и легенд, животных и предметов.

- Итак, космический корабль Подготовительной группы, стартует с Земли и направляется к созвездию Весов. Мы с Вами звездочки этого созвездия. Чтобы попасть на это созвездие нам надо поставить звездочки на свое место. (Дети получают звездочки с изображенными на них числами, надо построиться по порядку).

Как вы думаете, почему это созвездие называется «Весы»? Сейчас я вам расскажу одну легенду. (Легенда о созвездии весов).

Если мы отправились на созвездие Весы, кто мне скажет, о чем мы будем говорить на занятии? (измерении массы)

1. Затруднение игровой ситуации.

Прежде чем попасть на звезду вам предстоит научное исследование. Посмотрите, у меня есть 2 сундучка с каменьями с созвездия Весов. Давайте сравним эти сундучки. Цвет, форма, размер одинаковые. А чем они отличаются? (затруднение детей) Давайте возьмем сундучки в руки. Что можно теперь сказать о сундучках. (разные по массе) Оказывается, есть свойства предметов, которые мы не всегда можем увидеть. Чтобы обнаружить такие свойства надо взять предметы в руки. Когда мы говорим о предметах «легче» и «тяжелее», то имеем ввиду свойство предметов, которое называется МАССА. Мы попали на первую звезду. ( на карте звездного неба загорается звезда созвездия Весы.) Нам помогли попасть на звезду научные исследования. Посадка разрешена всем.

1. Физкультминутка. (использование анимационной физминутки «Звездочки». Вы заработали 2 звезду.
2. Открытие нового знания и умения. Нас ждет 3 звезда, чтобы на неё попасть, надо рассмотреть рисунок. Давайте займем свои посадочные места. Скажите, какой инструмент помогает сравнить предметы по массе (Весы). Давайте посмотрим на весы, и подумаем для измерения чего, они нам могут пригодиться.( использование набора слайдов-иллюстраций) Вот и звезда загорелась на доске.
3. Воспроизведение нового в типовой ситуации.

Чтобы добраться до следующей звезды надо проявить знания.

 №1 стр. 26 Сложение и вычитание масс предметов. Составление задач.

Посмотрите, какие гири уравновешивают жителей созвездия 4 звезды. 2 гири по 1кг и 1 гиря в 2 кг. Сколько всего кг весит кот? (1кг+1кг+2кг=4кг)

Расскажите про гири, которые уравновешивают Мишку. Поставьте вопрос о массе мишки. Мишку уравновешивают 2 гири в 2 и 5 кг. Сколько всего весит Мишка? Что надо сделать, чтобы ответить на вопрос? (2+5=7)

Придумайте задачу про лисенка. Лисенка уравновешивают 2 гири в 2 кг и 1 гиря в 1 кг. Какова масса лисенка? Найдите ответ на вопрос этой задачи. (1+2+2=5) Найдите массу щенка самостоятельно. (6кг.) Очередная звезда загорелась в созвездии весов. Путь наш к следующей звезде. Звезды решили взвеситься, и сравнить свои массы при помощи знаков <>=.

6-3=5-2

7-2<8-2

5+2>3+2

 Звездочка засияла.

1. Повторение и развивающие занятия.

Нам осталось зажечь последнюю звезду в созвездии Весов. Соедините при помощи линейки точки. Посмотрите, что у вас получилось.

1. Итог. Нам пора возвращаться на Землю. Давайте закроем глаза и посчитаем в обратном порядке. Понравилось вам занятие. Какое задание понравилось больше всего.

СКАЗКА О ТОМ, КАК В ЗОДИАКАЛИИ ПОЯВИЛОСЬ СОЗВЕЗДИЕ ВЕСОВ

Далеко в горах люди построили город. Он был очень красив. Как-то раз путешествовала по тем местам Добрая Волшебница. Ей очень понравился город, и она оставила жителям в подарок прекрасный большой Голубой камень. Она сказала, что камень этот будет помогать городу. Жители поставили Голубой камень на площади, в самом красивом месте города. Люди заметили, что злой человек не может подойти к камню, а добрый человек получает от камня помощь. Жители города часто собирались около Голубого камня. Они решали важные городские дела, слушали рассказы друг друга, принимали послов из других стран. Они знали, что около камня невозможно говорить неправду и строить злые планы. Все важные события и праздники жители города отмечали у Голубого камня. В этом прекрасном городе жили брат с сестрой. Родители оставили им в наследство много золотых монет, драгоценных камней и прекрасную библиотеку, в которой было множество мудрых книг со всего света. Брат с сестрой никак не могли разделить между собой родительское наследство. Каждый из них хотел забрать себе золотые монеты и драгоценные камни, а книги оставить другому. Долго спорили брат с сестрой и наконец, решили спросить совета у Голубого Камня. Созвали они жителей города, взяли кувшин золота, кувшин драгоценных камней, одну книгу и принесли все это к Голубому камню. Все жители города расположились вокруг камня, протянули к нему руки и стали просить у него совета. И вдруг... Вдруг город озарился голубым светом. Камень задрожал, и вышла из него прекрасная девушка, В руке она держала весы. Девушка взяла кувшин с золотом и кувшин с драгоценными камнями и положила их на одну чашу весов. Потом она взяла книгу и положила ее на другую чашу весов. И тут все увидели, что книга перевешивает золото и драгоценные камни. Девушка оставила людям весы и ушла обратно в Голубой камень. А жители города и брат с сестрой поняли, сколько ценного и важного таит в себе книга. С тех пор, если жители города не могли решить, что важнее; когда они в чем-либо сомневались, то приходили к Голубому камню, и весы помогали им сделать правильный выбор. Теперь жители этого города научились слушать свое сердце и могли подарить весы всем людям. И решили тогда горожане поместить весы на небо, чтобы их видели все жители Земли. Они взяли весы, поднялись на самую высокую гору и повесили их на небо. Ночью они увидели, что весы превратились в созвездие, Теперь небесные Весы помогают всем людям совершать правильные поступки, выбирать в жизни самое главное для себя и ценить все то, что ты уже имеешь: дом, друзей, книги... и многое Другое. Один раз в год, с середины сентября до середины октября, Весы становятся главным созвездием на небе. Те люди, которые рождаются на Земле в это время, умеют ценить красоту, обладают чувством справедливости, приносят в дом Мир и Доброту.