***Урок – игра по математике в 6 классе.***

***Подготовила и провела Темаева Дженнет Аладиевна***

***«Деньги счёт любят»***

**Цели:**

* Образовательная: закрепить и систематизировать знания, умения и навыки учащихся по нахождению дроби от числа и процента от числа.
* Воспитательная: воспитывать интерес к предмету, умение работать в команде, воспитывать самостоятельность;
* Развивающая: Развивать творческие способности учащихся, формировать умения сравнивать, обобщать изучаемые факты.

***Ход урока:***

1. ***Организационный момент.***



В 2016 году исполняется 700 лет рублю. Существует множество версий происхождения слова «рубль». Основные расходятся в деталях, но сходятся в том, что однокоренным является глагол «рубить». Согласно этимологическому словарю Макса Фасмера, первоначально рубль — это «обрубок», затем, с 1316 года в письменных источниках — это «название денежной единицы вместо гривны, которая в Новгороде весила в слитке 196 граммов, то есть „обрубок гривны“».

1. ***Объяснение правил игры***

***Правила игры:***

* В игре участвуют четыре команды, каждая из которых представляет правление банка.
* Командам предлагается по очереди выбирать себе задачи различной стоимости (от 50 рублей до 250 рублей) в зависимости от сложности.
* Стартовый капитал каждой команды – 500 рублей.
* Если команда даёт правильный ответ, то её капитал увеличивается на стоимость задачи. Если ответ неправильный, то:

а) капитал уменьшается на 100% стоимости задачи, если другая команда даёт правильный ответ;

б) капитал уменьшается на 50% стоимости задачи, если другая команда не сможет ответить правильно.

* Победителем объявляется тот, в чьём банке будет больше «денег» по окончанию игры.

1. ***Игра «Деньги счёт любят»***

**Задачи**

**50 рублей.** Определите без вычислений, что больше: 12% от 75 рублей или 13% от 75 рублей? (

**50 рублей.** Что больше: 30% от 400 рублей или 40% от 300 рублей? (=)

**50 рублей.** Разделить полтину (50 копеек) на половину.

(1 рубль)

**50 рублей.** Потратили 80% суммы. Сколько процентов этой суммы осталось? (20%)

**50 рублей.** Желая блеснуть знанием процентов, Вася сказал, что 60% денег, подаренных ему на день рождения, он потратил на прошлой недели, а оставшиеся 50% - на этой. Вася ничего не напутал? (110% не может быть)

**50 рублей.** Один человек купил трех коз и заплатил 350 рублей. Спрашивается: По чему каждая коза пошла? (по земле)

**100 рублей.** Банк начисляет ежемесячно по 2% от вложенной суммы. Сколько рублей будет начислено через месяц на вклад в размере 5000 рублей? (100 руб)

**100 рублей.** Средняя зарплата в России в середине 2016 года составляла 27000 рублей. К концу года она увеличилась на 6%. На сколько рублей увеличилась средняя зарплата? (1620 руб)

**100 рублей.** Во сколько раз увеличилась цена товара, если она увеличилась на 100%? (в 2 раза)

**100 рублей.** Некто купил 3/4 аршина сукна и заплатил за них 3 алтына (алтын – 3 копейки). Сколько надо заплатить за 100 аршин такого же сукна?

(400 алтын=12 руб)

**100 рублей.** Двое крестьян поделили между собой 7 рублей, причем один получил на 3 рубля больше другого. Сколько денег досталось каждому из них? (2 руб и 5 руб)

**100 рублей.** Владелец ресторана взял в банке ссуду 80000 рублей для дальнейшего развития своего бизнеса на 1 год под 23% годовых. Какую сумму он должен вернуть в банк через год? (98400 руб)

**100 рублей.** Школьники собрали 3000 рублей на билеты в театр. Однако когда они пришли покупать билеты, выяснилось, что их цена повысилась на 15%. Сколько ещё денег нужно собрать школьникам, чтобы сходить на спектакль? (450 руб)

**100 рублей.**На сезонной распродаже магазин снизил цены на обувь на 25%. Сколько рублей можно сэкономить при покупке кроссовок, если до снижения цен они стоили 1524 рубля? (381 руб)

**150 рублей.** Лиса купила у пчёл 100 кг мёда за 30000 рублей, а на рынке стала продавать его по 380 рублей за килограмм. Какой доход получит лиса, когда продаст весь мёд? (8000 руб)

**150 рублей.** 8 аршин сукна стоят 30 рублей. Сколько стоят 15 аршин этого сукна? (56,25 руб)

**150 рублей.** Оля поступила в этом году в Картографическую Академию на договорной основе. За 5 лет обучения ей нужно заплатить 180000 рублей. Её родители взяли образовательный кредит в банке в размере 90000 рублей сроком на 1 год под 12% годовых. Какую сумму будет составлять их первый платёж по кредиту? (10800 руб)

**150 рублей.** Разделить 25 рублей на две части так, чтобы одна часть была в 49 раз больше другой. (49,5 руб и 0,5 руб)

**150 рублей.** У Саши и Тани 120 рублей. Сколько рублей у Саши, если у него в два раза больше денег, чем у Тани? (80 руб)

**200 рублей.** При продаже товара на 693 рубля получено 10% прибыли. Определите себестоимость товара. (630 руб)

**200 рублей.** У Коли и Маши было некоторое количество денег. «Если ты дашь мне один рубль», - сказал Коля,- «тогда у нас с тобой будет одинаковое количество денег». «Нет»,- ответила Маша, - «если ты дашь мне один рубль, тогда у меня будет в три раза больше денег, чем у тебя». Сколько денег у каждого? (3 руб и 5 руб)

**200 рублей.**Шоколадка стоит 45 рублей и ещё пол шоколадки. Сколько стоит шоколадка? (90 руб)

**200 рублей.** На Новый год бабушка подарила внуку и внучке по 1000 рублей. Внук потратил https://arhivurokov.ru/kopilka/up/html/2016/12/01/k_583f912e6c177/364493_2.pngсвоих денег, а внучка 20 % своих денег. У кого из детей осталось больше денег? (одинаково)

**200 рублей.** Сегодня минимальная зарплата в России составляет 7500 рублей правительство планирует увеличить минимальную зарплату на 20%. Зарплата Степана Ивановича составляет 150% от минимальной зарплаты. Сколько будет зарабатывать Степан Иванович после повышения минимальной заработной платы? (13500 руб)

**250 рублей.** Хозяин нанял работника на год и обещал ему дать 12 рублей и кафтан. Но тот, проработав только 7 месяцев, захотел уйти. При расчете он получил кафтан и 5 рублей. Сколько стоит кафтан? (4,8 руб)

**250 рублей.** За 94 рубля куплены стол, диван, зеркало и комод. Диван на 12 рублей дешевле стола, зеркало на 4 рубля дороже дивана, а комод на 6 рублей дешевле зеркала. Что стоила каждая вещь?

(стол 32 руб, диван 20 руб, зеркало 24 руб, комод 18 руб)

**250 рублей.** Три наследника разделили между собою имение. Первому досталось  https://arhivurokov.ru/kopilka/up/html/2016/12/01/k_583f912e6c177/364493_3.pngвсего имения, второму –  https://arhivurokov.ru/kopilka/up/html/2016/12/01/k_583f912e6c177/364493_4.pngчасть, третьему –  https://arhivurokov.ru/kopilka/up/html/2016/12/01/k_583f912e6c177/364493_5.pngвсего имения. Оставшиеся затем 342 рубля отданы на содержание бедных. Спрашивается, сколько которому досталось денег?

(первый 378 руб, второй 189 руб, третий 294 руб)

**250 рублей.** За 1 007 рублей куплены карета, сани и дрожки. Цена саней составляет  https://arhivurokov.ru/kopilka/up/html/2016/12/01/k_583f912e6c177/364493_6.pngцены дрожек, а цена дрожек –  https://arhivurokov.ru/kopilka/up/html/2016/12/01/k_583f912e6c177/364493_7.pngцены кареты. Сколько заплачено за каждую вещь? (карета 477 руб, сани 212 руб, дрожки 318 руб)

**250 рублей.** Петербургский купец должен заплатить берлинскому 8 000 марок через Амстердам. Сколько он должен внести рублей, если за 25 рублей дают в Голландии 32 гульдена, а за 73 гульдена дают в Берлине 125 марок? (3650 руб)

1. ***Подведение итогов игры, рефлексия.***

На снежинках написать, что понравилось (или не понравилось) на уроке. Снежинки пойдут на украшение кабинета к Новому году.



