

МКОУ «Благодатенская средняя общеобразовательная школа»
Кореневского района Курской области

Интеллектуальная игра по математике
5 - 6 класс

"Аукцион знаний"



Учитель математики Ковынева Н.И.

2022 - 2023 учебный год

Цели и задачи:

- } повышение познавательного интереса учащихся к предмету математика;
- } развитие сообразительности, логического мышления, эрудиции;
- } воспитание находчивости, умение работать в команде;
- } формирование у школьников экономических знаний;
- } создание благоприятных эмоционально-деловых отношений.

Подготовительная работа:

Ознакомление участников с правилами игры, деление учащихся на команды, определение названий команд и девиза. Оформление аудитории. Подготовка к работе «Банка» и его служащих. Приготовление наградного материала.

Оборудование: ПК, проектор, интерактивная доска, раздаточный материал.

Ход игры

Слайд 1

Ведущий:

Добрый день, дорогие друзья! Сегодня мы с вами собрались не просто на игру, а на настоящий аукцион, аукцион задач. Так как мы собрались на аукцион, то у нас будут вестись торги. Лот – это вопрос. Командам нужно будет покупать право ответа на этот вопрос. Первоначальный капитал каждая команда заработает, отгадывая слова, являющиеся географическими понятиями, названиями и именами, в которых есть числительное 100 (СТО). Всего десять слов, каждое слово оценивается в 20 талантов (денежные купюры).

Затем зачитывается вопрос и говорится первоначальная стоимость ответа на этот вопрос, а так же минимальный шаг. Команды, считающие, что знают ответ на данный вопрос, ведут торги. Та команда, которая предлагает большую сумму, имеет право ответа. Если команда правильно отвечает на вопрос, банк выплачивает ей эту сумму, если неправильно – сумма «отправляется» в банк.

Наша игра еще и экономическая. И мы сегодня увидим, как экономно команды будут распоряжаться своим капиталом. Некоторые команды в течение игры окажутся банкротами. Они имеют право взять в банке ссуду, но по истечению игры или во время игры они должны будут вернуть её. Ссуду могут брать в банке и те команды, которым из-за проблем с капиталом будет сложно вести торги. Ссуда, взятая в банке в сумме с личным капиталом команды не должна превышать капитала, имеющегося у лидирующей команды. Команда, которая будет иметь в наличие слишком большой капитал, и тем самым будет перекрывать другие команды, может на время быть отстранена от игры.

Представление работников банка, команд. -

Первоначальный капитал каждая команда заработает, отгадывая слова, являющиеся географическими понятиями, названиями и именами, в которых есть числительное 100 (СТО). Всего десять слов, каждое слово оценивается в 20 талантов (денежные купюры).

__ СТО __
_ СТО _
СТО _ _ _ _
_ СТО _ _ _
__ СТО _

- сторона света (Восток)
- начало реки (Исток)
- главный город страны (Столица)
- государство в Прибалтике (Эстония)
- город "Золотого кольца" России (Ростов)

--- СТО ---
--- СТО ---
--- СТО ---
--- СТО ---
--- СТО ---

- героический город в Крыму, давший название знаменитому вальсу (Севастополь)
- город РФ, порт на Тихом океане (Владивосток)
- город США, порт на Атлантическом океане (Бостон)
- столица Швеции, порт на Балтийском море (Стокгольм)
- имя мореплавателя, открывшего Америку (Христофор Колумб)

Задачи

Слайд 2

1. Стоимость проезда в пригородном электропоезде составляет 198 рублей. Школьникам предоставляется скидка 50%. Сколько рублей стоит проезд группы из 4 взрослых и 12 школьников?

(1980р.)

Слайд 3

2. Чашка, которая стоила 90 рублей, продаётся с 10%-й скидкой. При покупке 10 таких чашек покупатель отдал кассиру 1000 рублей. Сколько рублей сдачи он должен получить?

(190р.)

Слайд 4

3. Сколько стоит 1 килограмм орехов, если 250 г таких орехов стоят 300 рублей?

(1200р.)

Слайд 5

4. Иван помогал летом старшему брату Григорию, который работает в хозмаркете «Всё для ремонта». Им нужно выполнить заказ: подобрать линолеум для пола в комнату шириной 3 м и длиной 4 м. Линолеум должен быть утеплённым, его стоимость не должна превышать 3000 рублей.

Ниже в таблице представлены все виды линолеума, которые в этот день были в продаже. Отметьте виды линолеума, которые соответствуют указанным требованиям заказа.

Название	Характеристики			
	Утепленный	Ширина линолеума в рулоне	Длина линолеума в рулоне	Цена за 1 метр длины (руб)
Горизонт	да	2 м	3 м	600
Дельта	нет	3 м	9 м	500
Ультра	да	3 м	5 м	700
Ритм	да	3 м	4 м	900
Классик	да	3 м	6 м	600
Уют	да	4 м	2 м	500

Примечание. При выборе линолеума нужно учесть ширину рулона. Продавцы отмерят нужную длину. Покупатель заплатит за кусок (отрез) линолеума нужной длины с учётом цены за 1 м.

Слайд 6

5. Мама отправила в 10 часов утра Мишу и бабушку Раю за покупками в магазин. Это был день недели - среда. Мама знала, что в среду в некоторых магазинах действуют скидки. Она дала им с собой 400 руб. и список необходимых покупок: батон, буханку черного

хлеба, пакет кефира, пачку пельменей, упаковку сосисок, пряники. Поблизости находились магазины, со следующими ценами на интересующий товар. Как вы думаете, в каком магазине Миша и бабушка Рая сделают выгодную покупку?

<i>Название магазинов</i>	<i>«Пятёрочка» - 5% скидка</i>	<i>«Магнит» - 10 %</i>	<i>«Победа» 0 %</i>
Батон	30 рублей	33 рубля	27 рублей
Буханка черного хлеба	27 рублей	28 рублей	30 рублей
Кефир	33 рубля	39 рублей	29 рублей
Пельмени	130 рублей	127рублей	132 рубля
Сосиски	283 рубля	275рублей	26 рублей
Пряники	56 рублей	59 рублей	45 рублей

Слайд 7

6. Бабуля печёт пирожки и продаёт их на рынке. В первый день она продала 100 пирожков по цене 30рублей за один пирожок? На следующий день она снизила цену на 10% и продала 110 пирожков. В какой день она заработала больше денег и на сколько?
(в первый день, на 30р. (3000р и 2970р.))

Слайд 8

7. Представьте, что вы продаёте сок. Затраты на производство и реализацию 1 стакана составляют 20рублей. По цене 50рублей можно реализовать 130 стаканов в день, а по цене 40рублей – 200 стаканов. Какую цену вы должны назначить, если хотите получить больше прибыли?
(40р. за стакан)

Слайд 9

8. Вы решили положить в банк 5000рублей под 10% годовых, т.е. с каждым годом сумма денег увеличивается на 10%. Сколько денег вы сможете получить через 2 года?
(через 1 год – 5500р. через 2 года – 6050р. (5500*1,1))

Слайд 10

9. Фермер продаёт 8 кроликов так: за первого он просит 10 рублей, за второго – 20 рублей, за третьего – 40 рублей и т.д., т.е. за каждого следующего вдвое больше, чем за предыдущего. Спрашивается, за сколько рублей фермер продаст всех кроликов?
(2550р.)

Слайд 11

10. Ежемесячный доход фермера от продажи молока заводу по производству йогуртов возрос с 45800 рублей до 59540 рублей. На сколько процентов изменился доход фермера?
(на 30%)

Слайд 12

Подведение итогов. Награждение.