###### Урок Математика 4 класс

###### Тема: Повторение пройденного материала

**Цель:** создать условия для повторения изученных тем в разделе «Действия над числами и величинами»

**Форма:** Математический аукцион

**Задачи:** повторениеи закрепление знаний, умений и навыков сложения, вычитания, умножения, деления многозначных чисел на однозначное, преобразования величин, решения задач на движение и геометрических задач на нахождение площади и периметра фигур;

развитие логического мышления, памяти, умения использовать математические термины в речи;

воспитание коммуникативных навыков

**Проблема:** *Важно ли уметь «экономить» время? Для чего?*

Ход

**I. Ewek**

1. Психологический настрой

- Здравствуйте, ребята! Здравствуйте, уважаемые гости!

- Мы вас приветствуем на математическом аукционе – где минута – час бережет!

*Просмотр отрывка из фильма «Двенадцать стульев»*

*Мозговой штурм*

* А что такое «аукцион»?
* *Аукцион* – публичная продажа имущества, при которой покупателем становится тот, кто предложит более высокую цену. Сегодня самой высокой ценой станет время.
* Перед началом нашей плодотворной работы предлагаю без слов, через рукопожатие, передать своему сопернику «Я готов стать тебе другом», а своим сотрудникам пожелать победы в аукционе.

1. Целеполагание

* Здесь встретятся пять строительных фирм, которые попытаются доказать свою компетентность и состоятельность.

- Представляем строительные фирмы, участвующие в сегодняшнем аукционе.

3. Реклама. Вручение лицензий (разрешений на ведение строительных работ)

1. Проблематизация.

- Да, борьба видимо предстоит очень жесткая, ни на часы и даже не на минуты, а на секунды

ведь и проблема, которую мы поднимаем, очень серьезна.

**II. Realiz**

1. Дефиниция слова «конкуренция». Работа в ИПГ.

- Сегодня все располагает к тесному сотрудничеству и разумной конкуренции, которые непременно дадут

положительные результаты.

* Ассоциации со словом.
* Составление определения.

*Конкуренция* – соперничество, состязание

2. Объяснение правил ведения аукциона.

- Сегодня на аукционе покупателем станет тот, кто предложит разумное наименьшее время за выполнение того или иного заказа. Если вы уложитесь в сроки, то фирма – заказчик дарит вам накладную на получение строительного материала. А если вы не уложились в определенные вами сроки, то накладную может выкупить другая фирма. Побеждает тот, чья стройка будет более завершенной или завершена совсем, к окончанию аукциона.

* Готовы? Мы начинаем. (ГОНГ)

3. Математическое выражение на порядок действий.

* Фирмой-заказчиком был объявлен конкурс на строительство детского развлекательного центра. Присутствующими здесь фирмами представлены проекты этого центра, вернее его фасадная часть.
* Банк, который спонсирует проект, решил выдать фирмам кредиты, на строительство центра. Вам предстоит проверить платежеспособность друг друга, проанализировав финансовую деятельность за 3 года.

(на порядок действий) Расставить знаки « + », « - », « \* », « : » .

(25.008 … 4.776) … 4 … 6080 …8

- Обменяйтесь отчетами между группами. Подсчитайте. Если результат будет равен или больше 5000, то вы платежеспособная фирма и банк выдаст вам кредит, если же меньше – то в кредите вам откажут и

придется рассчитывать на свои средства.

- Результаты, выдача чеков достоинством в 500.000 каждый

3. Геометрическая задача.

- Строительство любого объекта начинается с расчета площади территории, на которой будет идти строительство. Итак, **лот №1** Вам нужно найти площадь данной площадки. Начальная цена \_\_\_\_\_\_\_\_ минут. Кто меньше? (ГОНГ) Продано за \_\_\_\_\_\_\_\_ минут фирме \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Время пошло.

800м

500м

Проверка правильности – комментирование у доски. Вручение накладной на тротуарную плитку (стоимость тротуарной плитки 500.000) Поздравляем!

4. Геометрическая задача.

Строительство любого здания начинается с закладки фундамента. Фундамент – это основание, служащее опорой для стен здания, для сооружений. **Лот № 2:** Найдите периметр фундамента. Начальная цена \_\_\_\_\_\_\_\_\_минут. Кто меньше? (ГОНГ) Продано за \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_минут \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ фирме.

Время пошло.

*Задание.* Найдите периметр фундамента, если известно, что его площадь 10.000 кв.м.

Проверка правильности расчетов экспертом. Вручение накладной на блоки для фундамента (стоимость блоков – 500.000)

1. Релаксация. Музыка

- Любая уважающая себя фирма старается заботиться о здоровье своих сотрудников, и мы не исключение. Предлагаем вам сейчас отправиться отдыхать на Багамские острова. Отправляемся в дорогу на авиалайнере. Уважаемые туристы! Территория Багамских островов занимает приблизительно 14 тысяч кв. км. Столица Нассау. Официальный язык – английский. Содружество Багамских островов насчитывает более 2000 коралловых островов, из которых только 30 обитаемы. Растительность – тропическая. Фауна острова очень бедна. И вот мы уже отдыхаем на песчаном берегу, под тенью раскидистой пальмы, у Атлантического океана. Теплый тропический ветерок ласкает нашу кожу. Изумрудного цвета вода, наползая на берег, мягко щекочет ноги. Медленно возвращаемся обратно. Потянулись. Зевнули. Продолжаем.

6. Задача на движение

- Теперь надо возвести стены здания развлекательного центра. Стены будут возводиться из кирпичей, которые нам обещали скоро подвести. А как скоро, вам надо будет рассчитать. **Лот № 3:** Решить задачу на движение. Начальная цена \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ минут. Кто меньше? (ГОНГ) Продано за \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ минут фирме \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Время.

*Задание.*  Из пункта А в пункт В, расстояние между которыми 1.200 км, поездом доставляли кирпич. Скорость поезда 120 км/ч. А из пункта В в пункт С, расстояние между которыми 360км – грузовыми машинами, скорость которых 90км/ч. Сколько времени уйдет на доставку кирпича из пункта А в пункт С?

Блиц-проверка группами по действиям. Вручение накладной на кирпичи (стоимость накладной 500.000).

7. Решение уравнения

**Лот № 4:**  Вычислить общее количество синей и красной черепицы для крыши, решив уравнения. Начальная цена \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ минут. Кто меньше? (ГОНГ) Продано за \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ минут фирме \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Время.

синяя красная

(190-90) х Х = 3.860.000 Х + 420 = 56.700 + 420

Проверка – ответы детей и на накладной должны сойтись. Вручение накладной на черепицу (стоимость накладной 500.000)

8. Сравнение величин

- Итак, последний лот сегодняшнего аукциона - **лот №5.** Сравнить массу, длину бордюра и время его установки. Начальная цена \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ минут. Кто меньше? (ГОНГ) Продано за \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ минут, фирме \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Время.

50см 35мм \* 705мм 20.567г \* 19кг24г 24ч 45мин 1.560мин

Проверка – учителем у доски. Вручение накладной на бордюр (стоимость 500.000)

**III. Refl**

1. Возврат к проблеме

* На сегодня все лоты проданы. Аукцион закрыт (ГОНГ)
* Прошу фирмы еще раз вспомнить, чем мы сегодня занимались. Что сделали? Почему успели выполнить такой объем работы?

- Ответим на вопрос проблемы.

1. Итог

* Подсчитайте сколько средств и времени вы сэкономили.
* Внимание в сегодняшнем строительном аукционе побеждает фирма \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Ей вручается сертификат соответствия заявленным условиям. Поздравляем!
* Благодарим все фирмы за тесное сотрудничество. Ваша работа не пропала даром, ведь свои объекты вы можете выставить на торги на следующем аукционе.

1. Оценивание
2. Рефлексия по вопросам

* Интересен ли был вам урок? Чем?
* Было ли трудно и где?
* Что вам дал этот урок?

1. Д/з Отзыв об уроке