



Мастер – класс

«Системно - деятельностный подход в обучении математике»

*«Учителю необходимо постоянно учиться,
учиться друг у друга.*

*И лучшим побудителем для этого
должен стать взаимообмен
профессиональным опытом».*

Л.И. Боровиков



Цель: представление опыта работы по применению методов системно - деятельностного подхода во внеурочной деятельности по математике

Задачи:

1. Показать способы применения методов деятельностного подхода на импровизированном занятии;
2. Создать условия для профессионального общения и стимулирования роста творческого потенциала педагогов;
3. Отследить эффективность мастер – класса через рефлексию участников.



Задание 1.

«Строим дом!»



Задание 1. Общими усилиями
построить дом.

Каждый участник команды
должен выбрать, кем он будет в
этом доме.

Выбор за Вами!





Задание 2.

«Обдумай и разбей!»



Задача 1.

Вы вошли в старинный терем, высота которого равна трем косым сажням. Какова его высота в сантиметрах и метрах?

Задача 2.

На одной машине 3,4 т груза, а на другой на 0,85 т больше. Сколько тонн груза на двух машинах?

Задача 3.

Длина прямоугольника 7,7 м, а ширина в 4 раза меньше. Найдите периметр прямоугольника.

Задача 4.

Барину необходимо сшить наряд из отрезка полотна длиной равной 9 аршинам. Сколько метров ткани потребуется, чтобы сшить этот наряд?

Задача 5.

В двух пакетах 4,8 кг крупы. В одном из них крупы на 0,6 кг больше, чем в другом. Сколько кг крупы в каждом пакете?

Задача 6.

В первый день туристы прошли на 3,78 км больше, чем во второй день. Сколько км туристы прошли за два дня, если в первый день прошли в 4 раза больше, чем во второй день?

Задача 7

В бочонке 10 фунтов огурцов. Продаю огурцы по 4 гривенника с двумя грошами за фунт. За сколько рублей будет продан бочонок огурцов?

Задача 8

Месячный рацион поросенка: содержит 10 пудов картофеля. Сколько кг картофеля нужно закупить на три дня?



Задание 3.

«Выбери и реши!»



Задача 1.

Вы вошли в старинный терем, высота которого равна трем косым сажням. Какова его высота в сантиметрах и метрах?

Задача 4.

Барину необходимо сшить наряд из отрезка полотна длиной равной 9 аршинам. Сколько метров ткани потребуется, чтобы сшить этот наряд?

Задача 7

В бочонке 10 фунтов огурцов. Продаю огурцы по 4 гривенника с двумя грошами за фунт. За сколько рублей будет продан бочонок огурцов?

Задача 8.

Месячный рацион поросенка: содержит 10 пудов картофеля. Сколько кг картофеля нужно закупить на три дня?





Таблица мер

- Кадь = 14 пудам = 230 кг
- Вершок = 4,5 см
- Пуд = 40 фунтам = 16 кг
- Фунт = 454 г
- Золотник = 4,3 г
- Верста = 500 саженьям = 1,07 км
- Сажень = 3 аршинам = 2,13 м
- Аршин = 16 вершкам = 71,12 см
- Рубль = 2 полтинам
- Полтина = 50 копейкам
- Пятиалтынный = 15 копейкам
- Алтын = 3 копейкам
- Гривенник = 10 копейкам
- Грош = 0.5 копейки
- Полушка = 0.25 копейки.





Задание 3.

«Проверь себя!»



Задача 1.

Вы вошли в старинный терем, высота которого равна трем косым сажням. Какова его высота в сантиметрах и метрах?

Ответ: 6 м 39 см.

Задача 4.

Барину необходимо сшить наряд из отрезка полотна длиной равной 9 аршинам. Сколько метров ткани потребуется, чтобы сшить этот наряд?

Ответ: 6,4 м.

Задача 7

В бочонке 10 фунтов огурцов. Продаю огурцы по 4 гривенника с двумя грошами за фунт. За сколько рублей будет продан бочонок огурцов?

Ответ: 4 рубля 10 коп.

Задача 8

Месячный рацион поросенка: содержит 10 пудов картофеля. Сколько кг картофеля нужно закупить на три дня?

Ответ: 480 кг.





Задание 4.

«Округли дробь»



Округлите дробь

4836,2751

1. До десятых:
2. До десятков:
3. До сотых:
4. До сотен:



Задание 4.

«Проверь себя!»



Округлите дробь
4836,2751

1. До десятых: **4836,3**
2. До десятков: **4840**
3. До сотых: **4836,28**
4. До сотен: **4800**



Прием «Русские счёты»

Русские счёты появились в XVI веке, в отличие от аббака и соробана основаны на десятичной системе счисления.





Задание 5.

Создайте мини - проект



« Как я могу использовать представленные приемы и методы системно – деятельностного подхода на своих уроках»

ПРЕДМЕТЫ

Мнения, предложения, советы

«Дом построен!»



У каждого есть
свой дом...



**Желаю счастья
в Ваш дом!**

