

Урок-обобщение

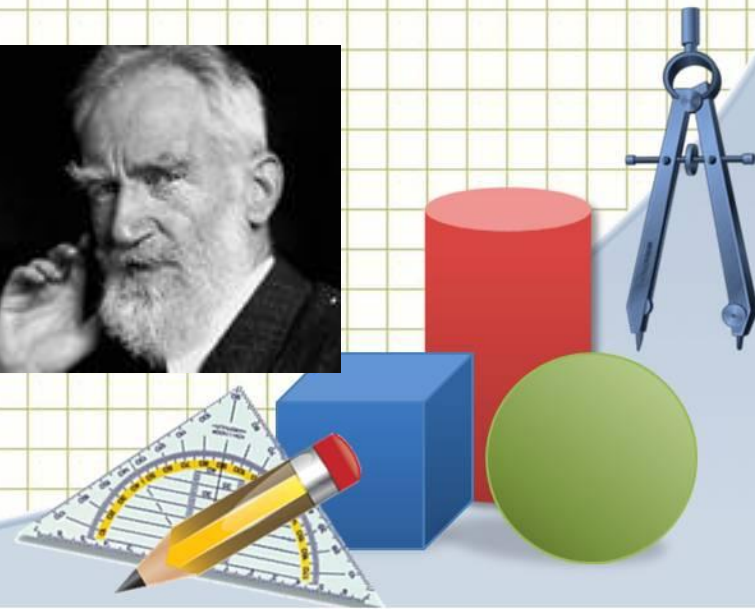
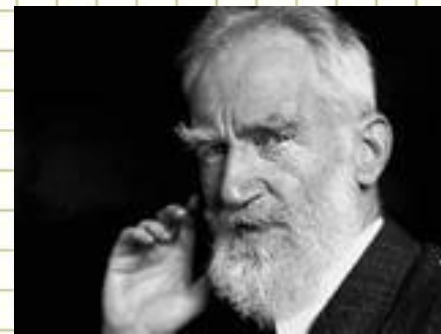
*Автор Цыбикова Сэндэма
Дугаровна
учитель СОСОШ №2»
С.Сосново-Озёрское*



«Умение мыслить математически –
одна из благороднейших
способностей человека.»

Бернард Шоу

Ирландский драматург,
философ и прозаик



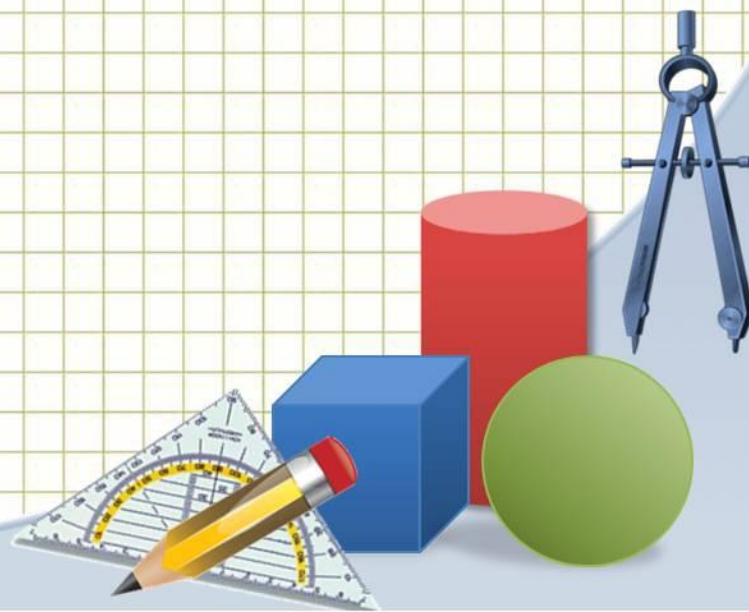
« Вычислительная культура находит повсеместное применение, является фундаментом изучения математики
Характеризуется правильностью, осознанностью, рациональностью, обобщенностью, автоматизмом, прочностью»

Ройтман П.Б



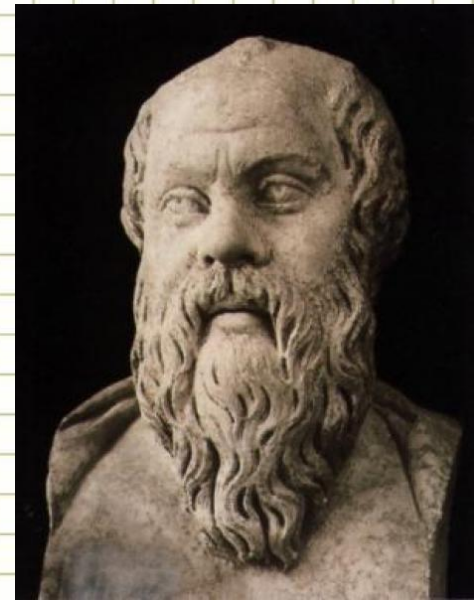
Умение решать задачи есть искусство, приобретающееся практикой, подобно, скажем, плаванию.

Джордж Пойа.

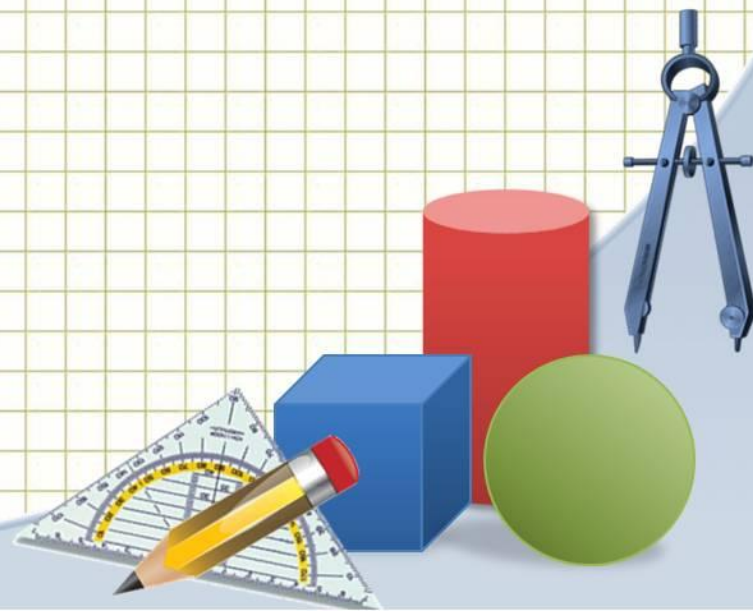


«Теория без практики (упражнения) и практика без теории есть ничто»

Протагóр (др.-греч. Πρωταγόρας, ок. 490 до н. э. — ок. 420 до н. э.) из Абдер — древнегреческий философ, виднейший представитель



Сформулируйте цель урока



- Повысить вычислительную культуру
- Развить способность решать задачи, составлять математическую модель
- Развивать теоретическое мышление



Устные упражнения:



Проверка домашнего задания

143 5) 6)7)

$$5) (60a - 30) : 5 = 18 \quad 6) 92 + 56 : (14 - b) = 100$$

$$7) (c : 9) \cdot 15 - 47 = 28$$

Проверка

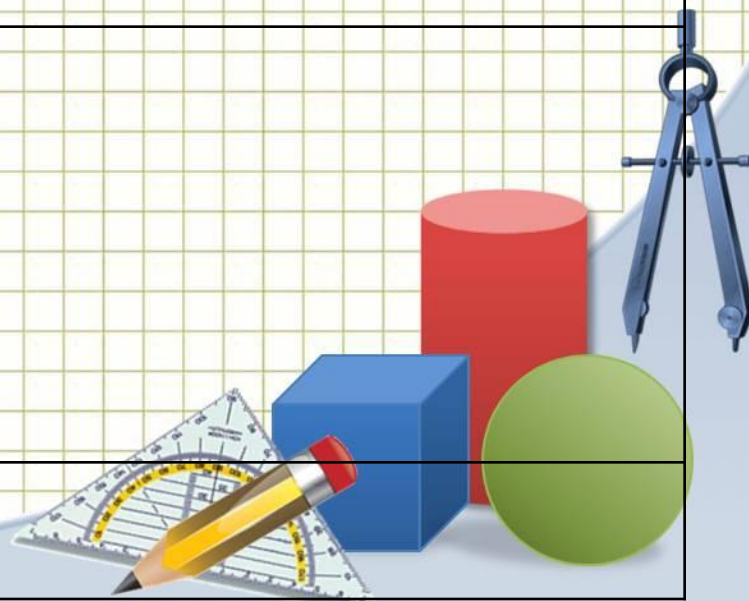
Вопросы Оценки

207 Для столовой закупают на неделю n батонов хлеба. Сколько батонов хлеба надо закупить на 4 дня при постоянном расходе хлеба в день? ($n=280$) Вопросы

Оценки



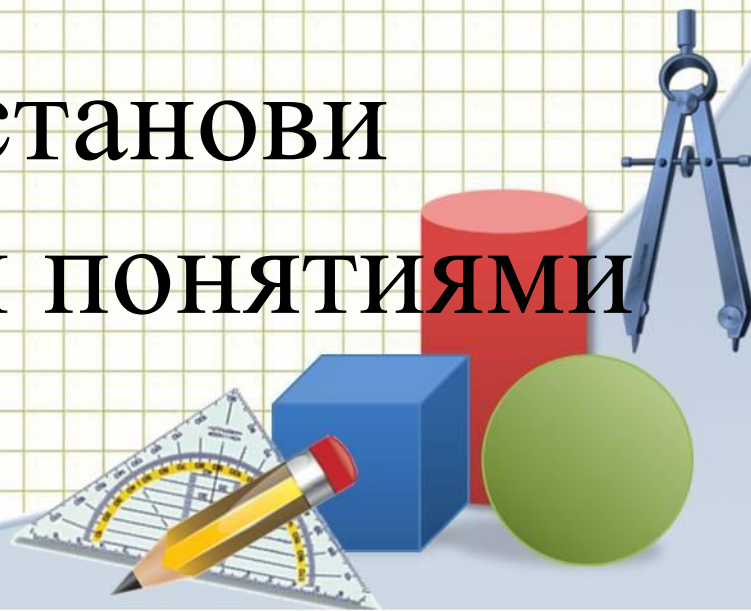
Вопросы	Ответы
1.Что называется числовым выражением?	Запись, которая состоит из чисел , знаков арифметических действий и скобок, называется числовым выражением . Следует понимать, что одно число тоже будет являться числовым выражением
2.Что называется значением числового выражения?	Результат выполнения действий над числами в числовом выражении называется значением числового выражения.
3.Что называется выражением с переменной?	Выражением называется запись, состоящая из чисел, букв, знаков арифметических действий и скобок, указывающих на порядок выполнения действий.
4.Что называется уравнением?	Равенство с переменной
5.Что называется корнем уравнения?	Значение переменной, при котором уравнение обращается в верное равенство
6.Что называется математической моделью?	Перевод условия задачи на математический язык
7.Какая связь существует между понятиями: «Числовые выражения.» «Выражения с переменной.» «Уравнения.» «Математическая модель.»	
8.Что значит упростить числовое и буквенное выражения?	



Числовые выражения. Выражения с
переменной. Уравнения. Математическая
модель.

Сформируем понятийный
аппарат.

Проанализируй, установи
связь между этими понятиями
докажи



$$1) (1652:28+410) \cdot 700$$

$$2) 57120:102 \cdot 10 - 5590$$

$$3) 36108:354 + 80 \cdot 137$$

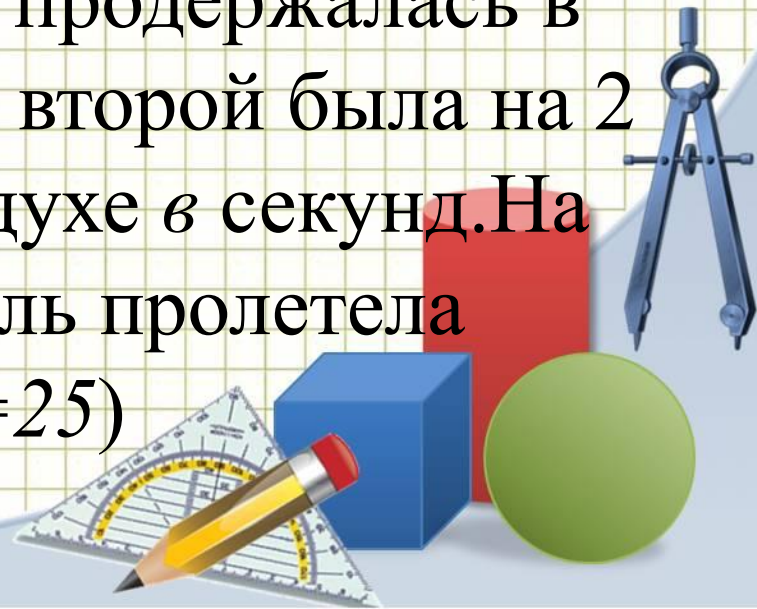
$$4) 3x + 5x + 6x + 3, \text{ при } x=5$$

$$5) (715-x) \cdot 83 = 49\ 883$$

$$6) 19\ 698:(m+6) = 98$$

7) При испытании авиамodelей одна из них летела со скоростью a м/с и продержалась в воздухе 40 секунд. Скорость второй была на 2 м/с, но продержалась в воздухе b секунд. На сколько метров первая модель пролетела больше, чем вторая? ($a=4, b=25$)

Установите связь



$$1) (1652:28+410) \cdot 700$$

$$2) 57120:102 \cdot 10 - 5590$$

$$3) 36108:354 + 80 \cdot 137$$

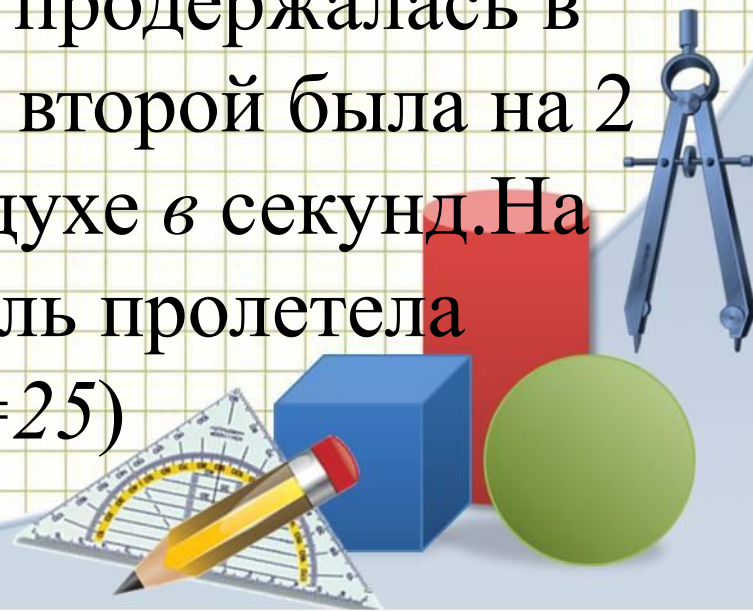
$$4) 3x + 5x + 6x + 3, \text{ при } x=5$$

$$5) (715-x) \cdot 83 = 49\,883$$

$$6) 19\,698:(m+6) = 98$$

7) При испытании авиамodelей одна из них летела со скоростью a м/с и продержалась в воздухе 40 секунд. Скорость второй была на 2 м/с, но продержалась в воздухе b секунд. На сколько метров первая модель пролетела больше, чем вторая? ($a=4$, $b=25$)

Установите связь



Вопросы	Ответы
1.Что называется числовым выражением?	Запись, которая состоит из чисел , знаков арифметических действий и скобок, называется числовым выражением . Следует понимать, что одно число тоже будет являться числовым выражением
2.Что называется значением числового выражения?	Результат выполнения действий над числами в числовом выражении называется значением числового выражения.
3.Что называется выражением с переменной?	Выражением называется запись, состоящая из чисел, букв, знаков арифметических действий и скобок, указывающих на порядок выполнения действий.
4.Что называется уравнением?	Равенство с переменной
5.Что называется корнем уравнения?	Значение переменной, при котором уравнение обращается в верное равенство
6.Что называется математической моделью?	Перевод условия задачи на математический язык
7.Какая связь существует между понятиями: «Числовые выражения.» «Выражения с переменной.» «Уравнения.» «Математическая модель.»	<p>Если вместо переменной подставить число, то выражение с переменной обращается в числовое выражение.</p> <p>Выражение с переменной может представлять правую или левую часть уравнения.</p> <p>Значение числового выражения может представлять правую или левую часть уравнения.</p> <p>Проверка уравнения приводит к нахождению значения числового выражения.</p> <p>Математическая модель представляет собой выражение с переменной</p>
8.Что значить упростить числовое и буквенное выражения?	Применить переместительные свойства сложения и умножения, сочетательные свойства сложения и умножения, распределительное свойство



Физкультминутка.

Мы за партами сидели
На учителя глядели
А теперь мы тихо встанем
И зарядку делать станем.
Раз, два, три, четыре, пять-
Надо косточки размять.
Мы попрыгаем немножко
И покрутимся волчком
Глянем весело в окошко,
И продолжим наш урок.

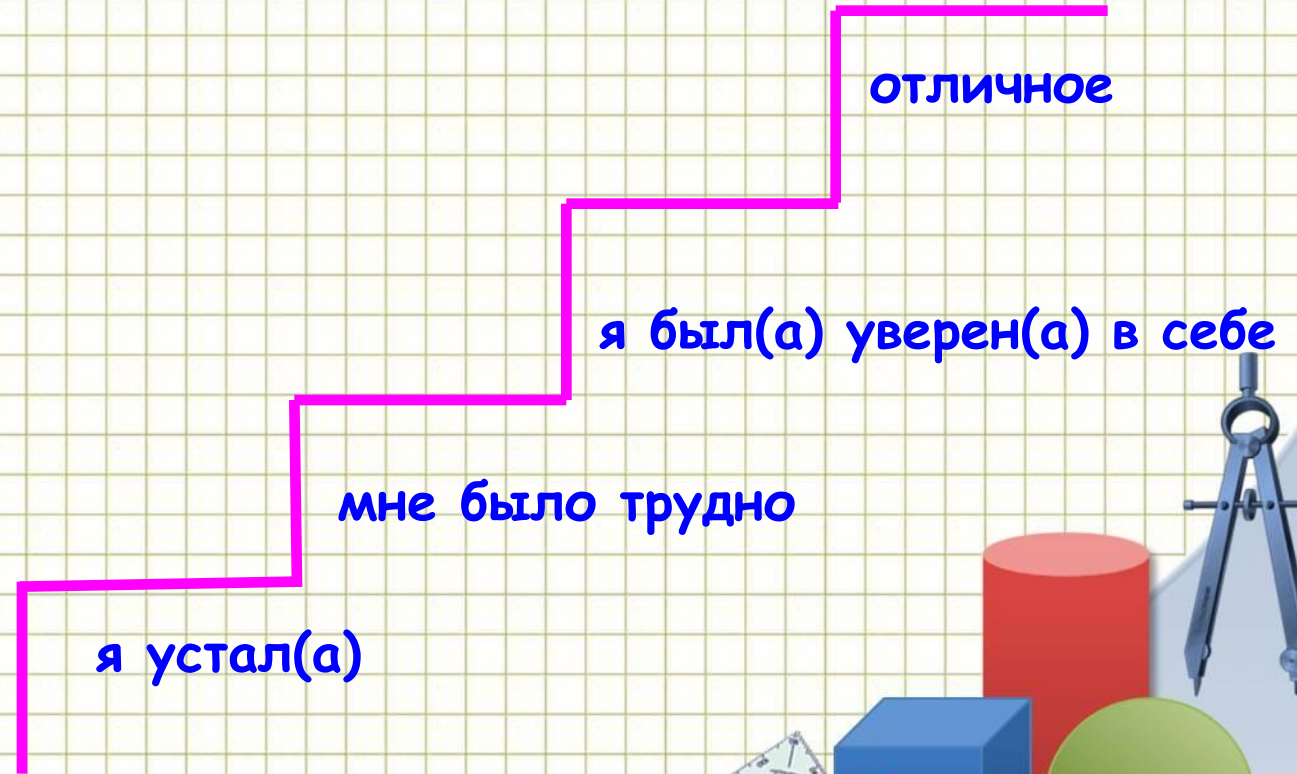


Самостоятельная работа Проверь.



Определи своё настроение

Рефлексия

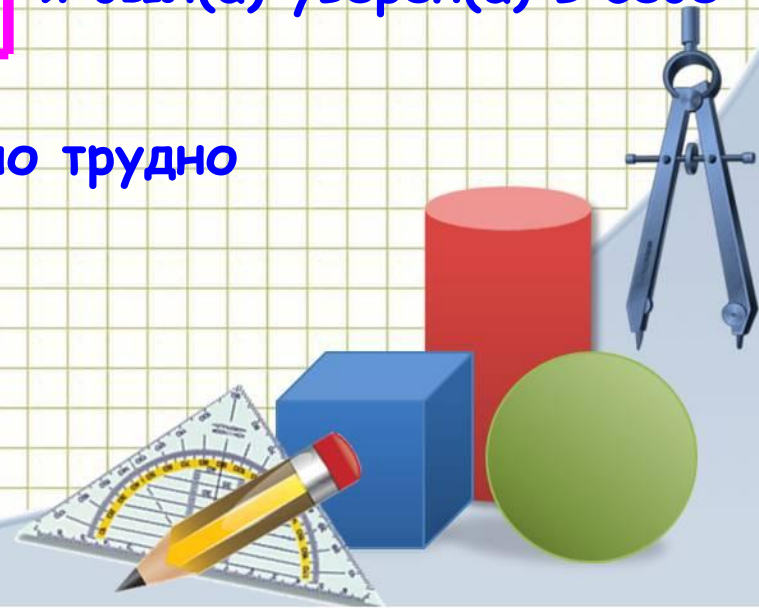


я устал(а)

мне было трудно

я был(а) уверен(а) в себе

отличное



Спасибо за урок!

