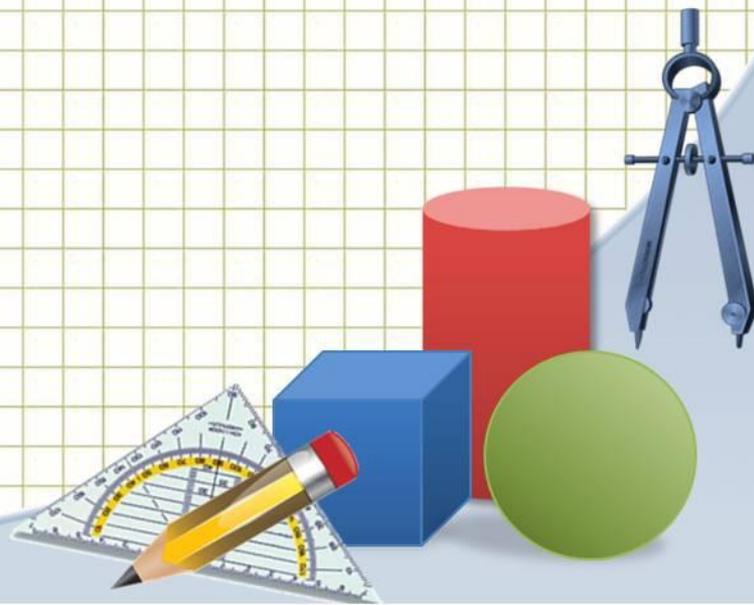


# Урок-обобщение

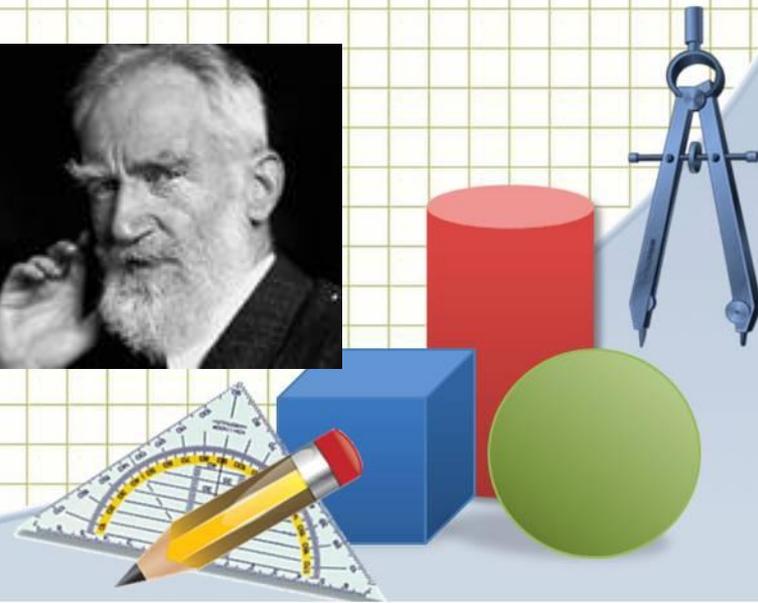
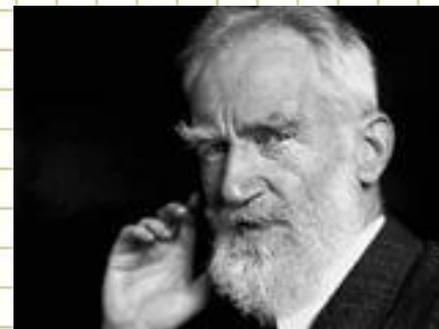
*Автор Цыбикова Сэндэма  
Дугаровна  
учитель СОСОШ №2»  
С.Сосново-Озёрское*



«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



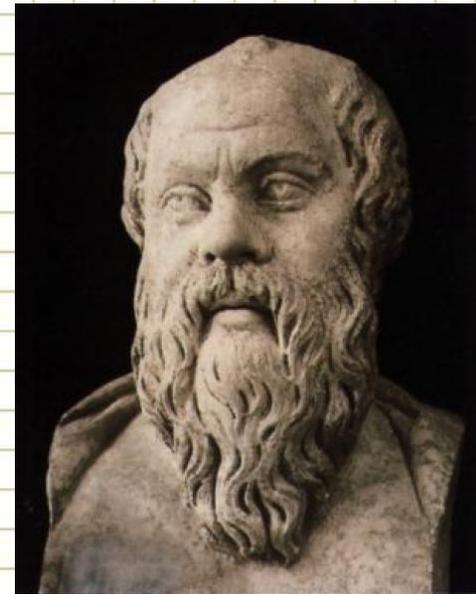
**Умение решать задачи** есть искусство, приобретающееся практикой, подобно, скажем, плаванию.

Джордж Пойа.

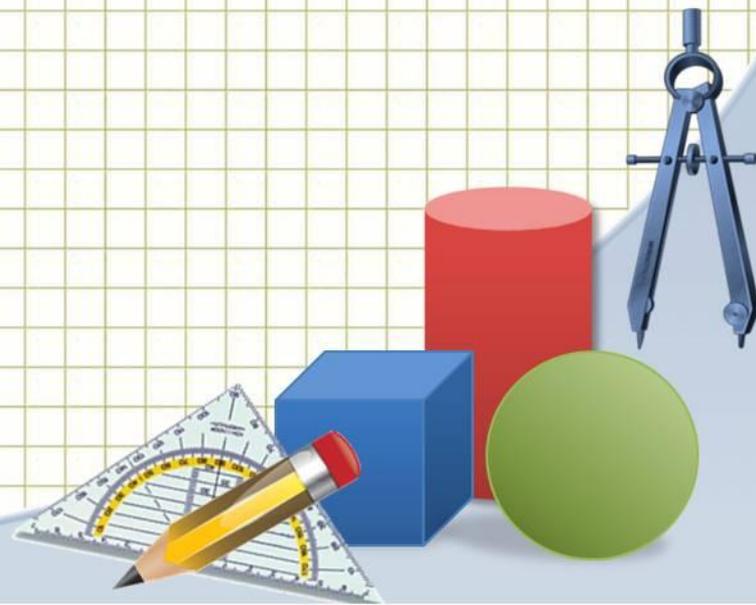


# «Теория без практики (упражнения) и практика без теории есть ничто»

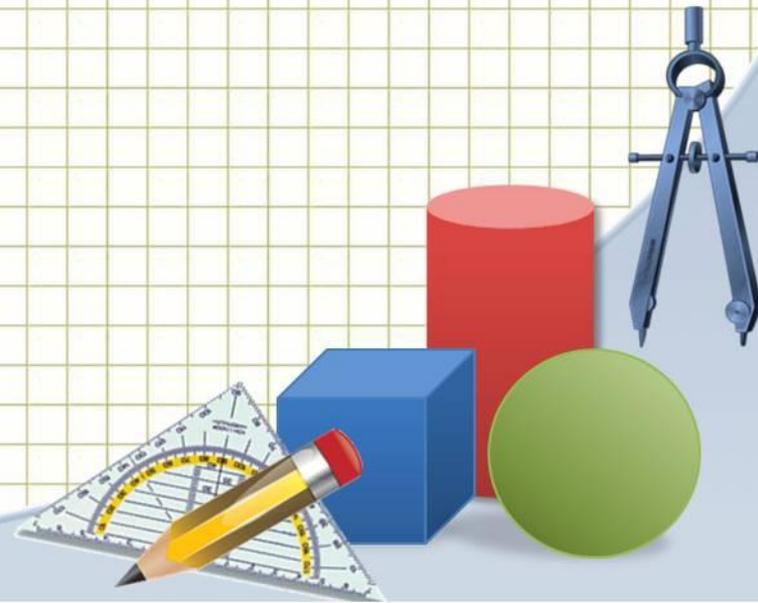
Протагóр (др.-греч. Πρωταγόρας, ок. 490 до н. э. — ок. 420 до н. э.) из Абдер — древнегреческий философ, виднейший представитель



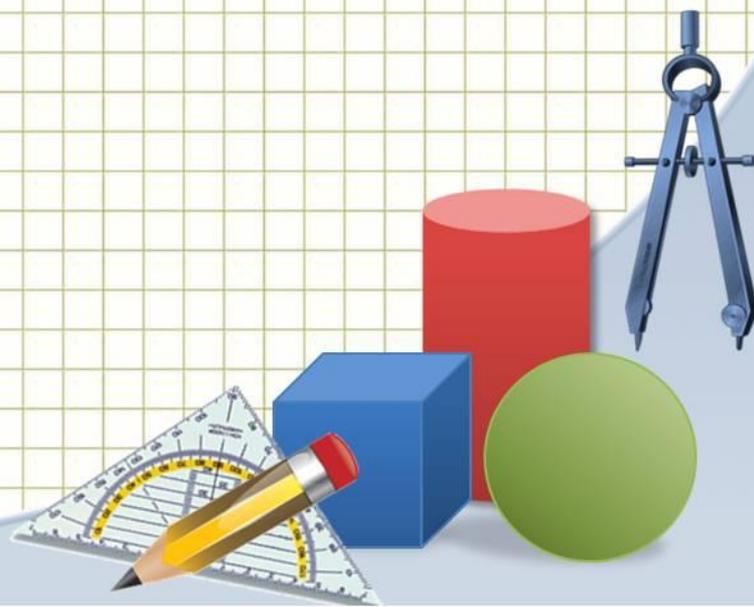
Сформулируйте цель урока



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



# Устные упражнения:



## Проверка домашнего задания

143 5) 6) 7)

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

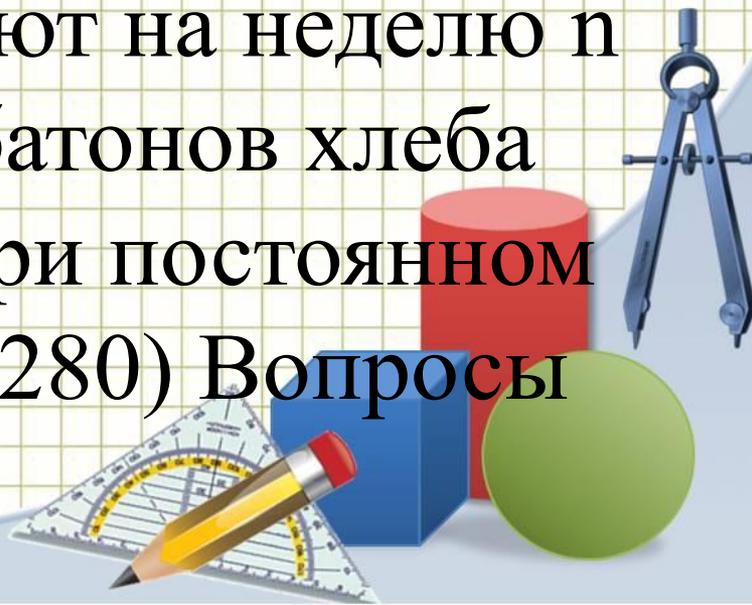
$$7) (c : 9) \cdot 15 - 47 = 28$$

Проверка

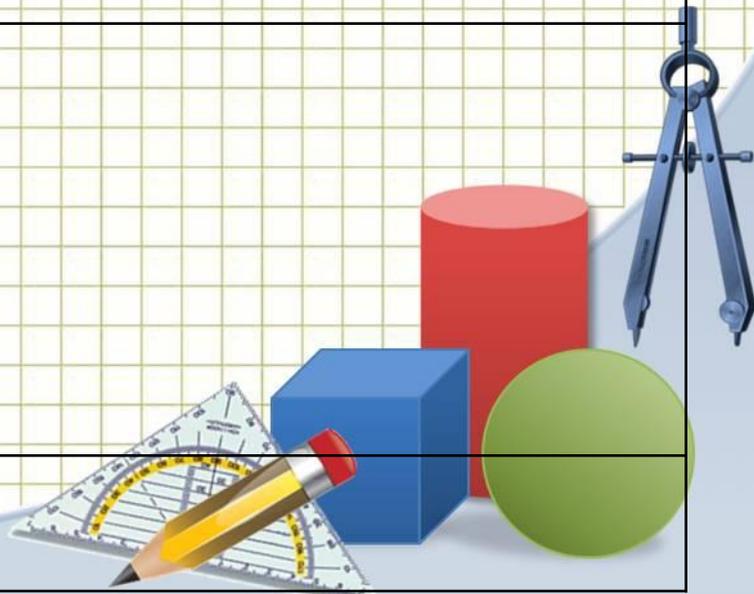
Вопросы Оценки

**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 <b>чисел</b> , знаков арифметических действий и скобок, <b>называется числовым выражением</b> . Следует понимать, что одно <b>число</b> тоже будет являться <b>числовым выражением</b>
2.Что называется значением числового выражения?	<b>Результат</b> выполнения действий над числами в числовом выражении называется значением числового выражения.
3.Что называется выражением с переменной?	<b>Выражением</b> 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 <b>уравнение</b> 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



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

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

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

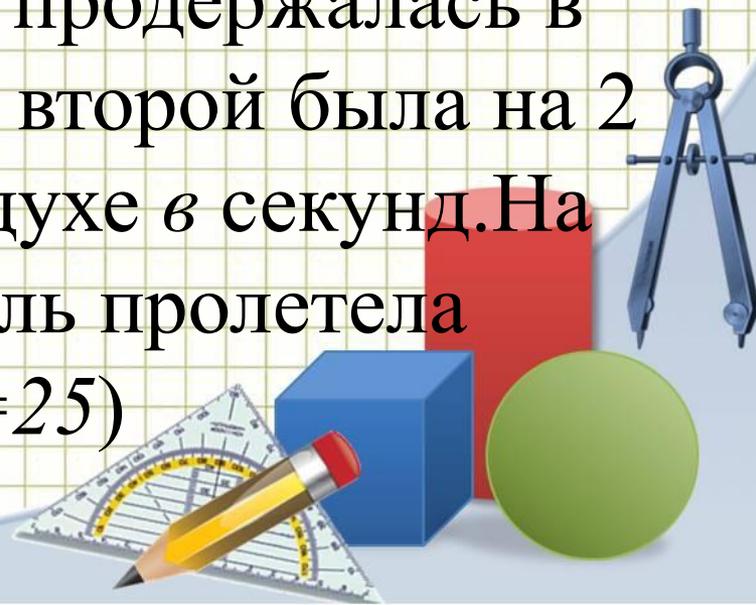
$$4) 3x + 5x + 6x + 3, \text{ при } x=5$$

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

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

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



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

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

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

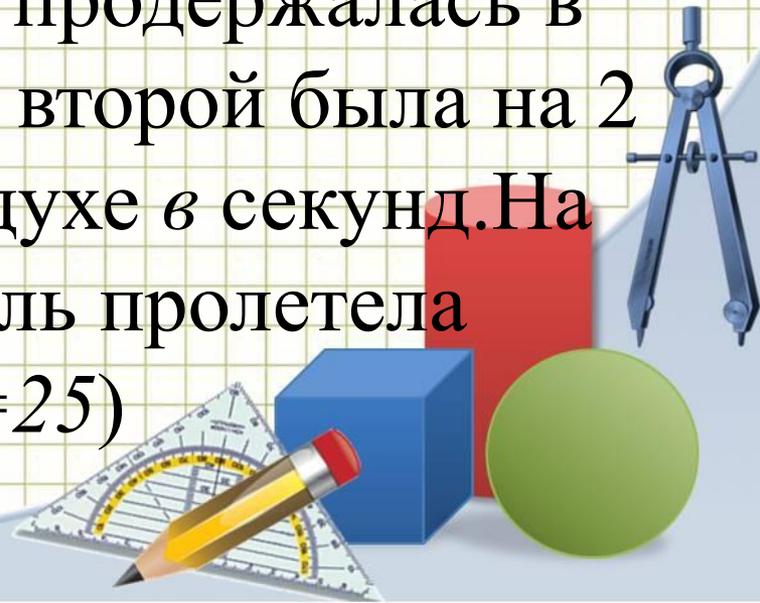
$$4) 3x + 5x + 6x + 3, \text{ при } x=5$$

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

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

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 <b>чисел</b> , знаков арифметических действий и скобок, <b>называется числовым выражением</b> . Следует понимать, что одно <b>число</b> тоже будет являться <b>числовым выражением</b>
2.Что называется значением числового выражения?	<b>Результат</b> выполнения действий над числами в числовом выражении называется значением числового выражения.
3.Что называется выражением с переменной?	<b>Выражением</b> 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 <b>уравнение</b> 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 <b>выражение с переменной</b> обращается в <b>числовое выражение</b>.</p> <p><b>Выражение с переменной</b> может представлять правую или левую часть уравнения.</p> <p><b>Значение числового выражения</b> может представлять правую или левую часть уравнения.</p> <p>Проверка уравнения приводит к нахождению <b>значения числового выражения</b>.</p> <p>Математическая модель представляет собой <b>выражение с переменной</b></p>
8.Что значить упростить числовое и буквенное выражения?	Применить <b>переместительные свойства</b> сложения и умножения, <b>сочетательные свойства</b> сложения и умножения, <b>распределительное свойство</b>

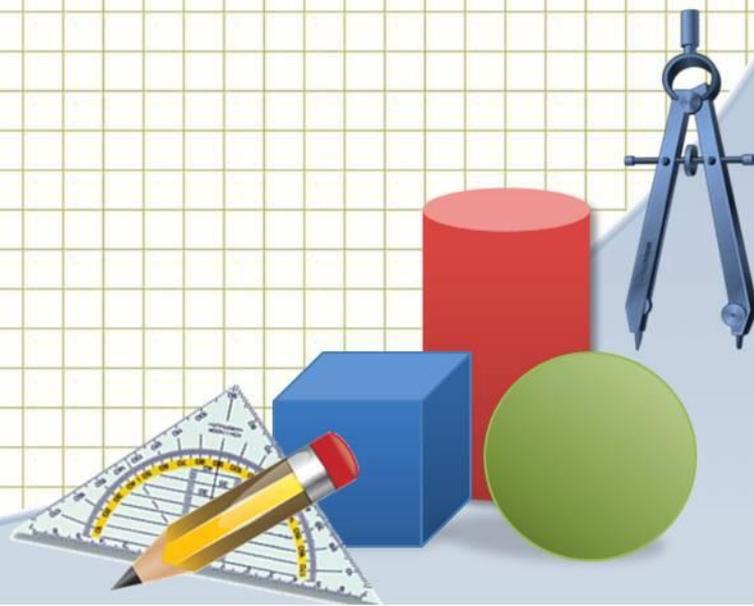


# Физкультминутка.

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.

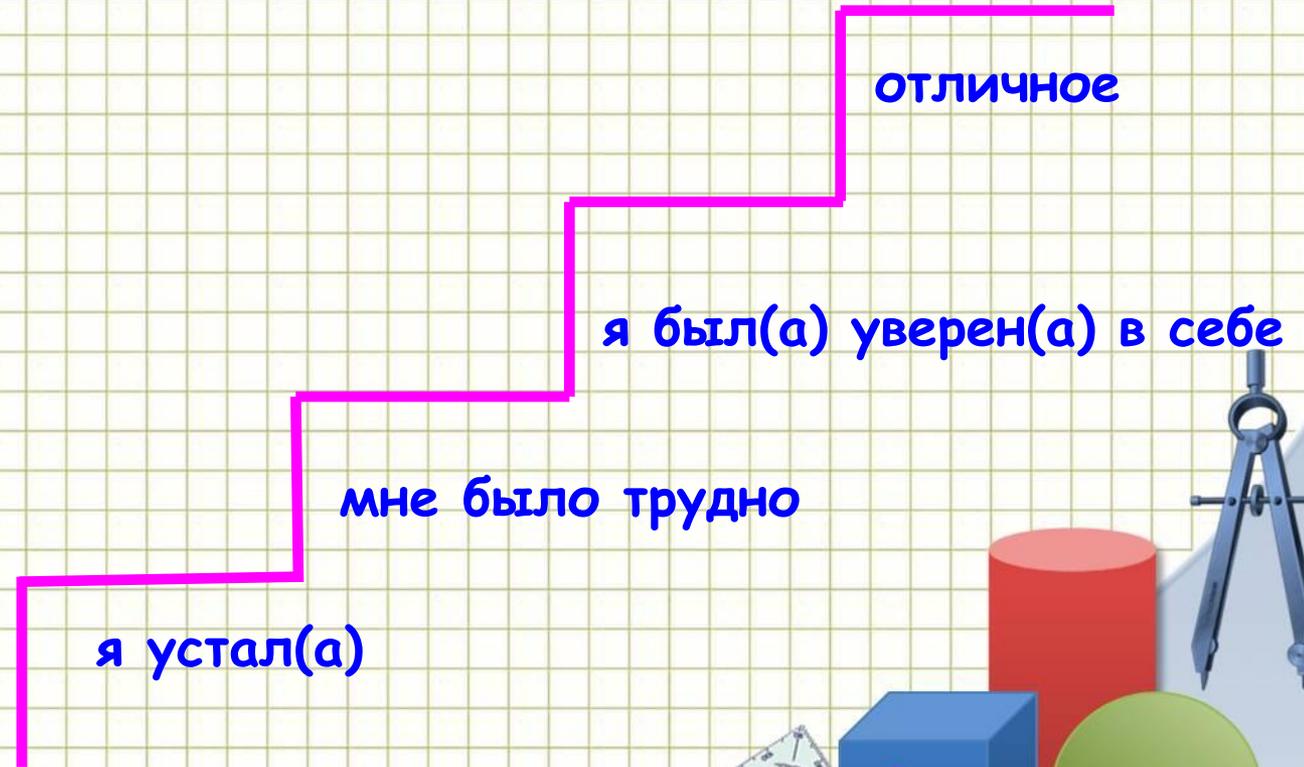


# Самостоятельная работа Проверь.



# Определи своё настроение

## Рефлексия

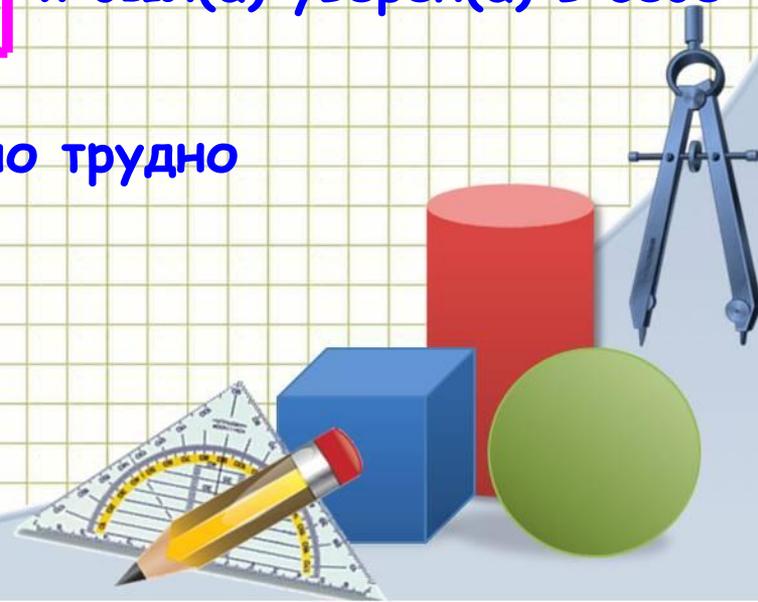


я устал(а)

мне было трудно

я был(а) уверен(а) в себе

отличное



Спасибо за урок!

