

# «Свойства сложения натуральных чисел»



Урок математики в 5 В классе  
г. Москва  
МБОУ «Гимназия 1636 НИКА»



# Устный счет



- Сложите два десятка и семь десятков
- Вычтите из семи десятков четыре десятка
- Сложите пять сотен и девять десятков
- Вычтите из трёх сотен пять десятков
- Назовите самое маленькое натуральное число
- Сколько точек можно соединить только одним отрезком



## Тест

1. Выполните сложение, выбирая удобный порядок действий

$$335+2809+59665$$

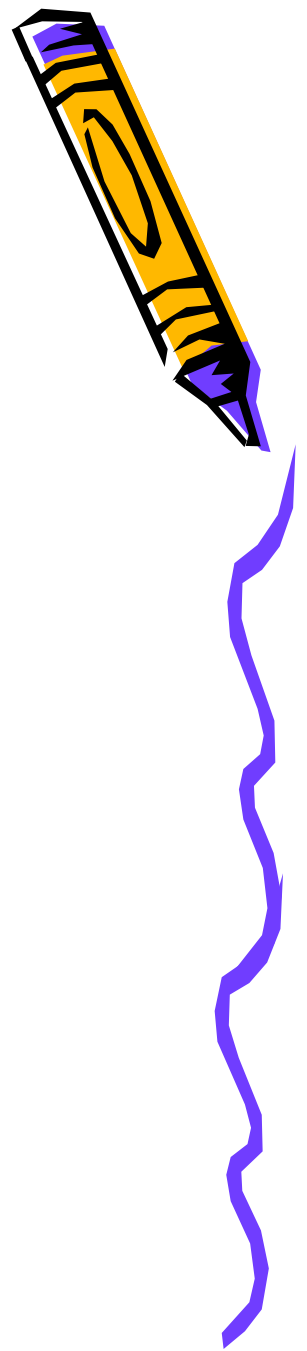
1.  $(335+2809)+59665$

2.  $(335+59665)+2809$

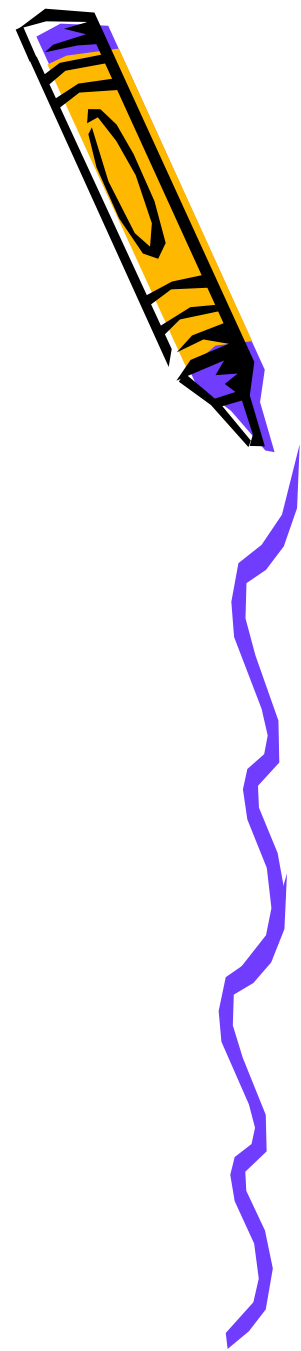
$$246-379+764+102$$

1.  $(246+102+764)-379$

2.  $(246+764)+102-379$



2. Выберите соответствующую правую часть равенства



$$8-(4+1)=$$

1.  $=(8-4)-1$

2.  $=8-4+1$

$$(17+3)-7=$$

1.  $=17-7+3$

2.  $=17-7-3$

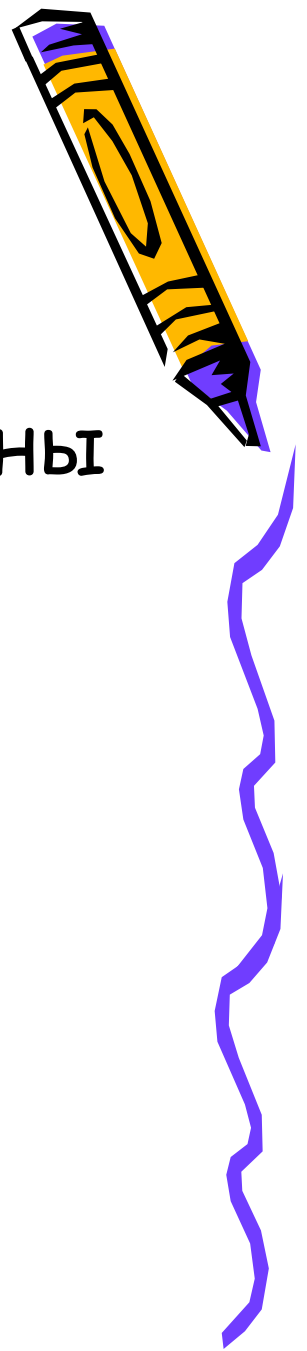


### 3. Выберите верный вариант ответа

На координатном луче расположены  
четыре точки  $A(6)$ ,  $B(0)$ ,  $P(13)$ ,  $H(4)$ .

Точка  $A(6)$  расположена:

- 1. левее точки  $B(0)$
- 2. правее точки  $P(13)$
- 3. правее точки  $H(4)$
- 4. между точками  $H(4)$  и  $B(0)$



4. Упростите  
выражение:

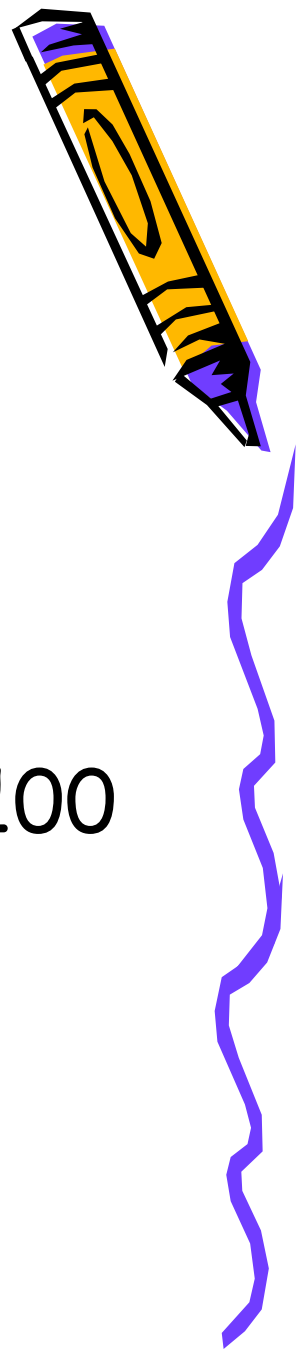
$$x + 135 + 20865$$

1)  $x + 21000$  ; 2)  $x + 21100$ ; 3)  $x + 20100$



5. Упростите  
выражение:

$$y + 804 + 3196$$



1)  $y + 4010$ ;

2)  $y + 4000$ ;

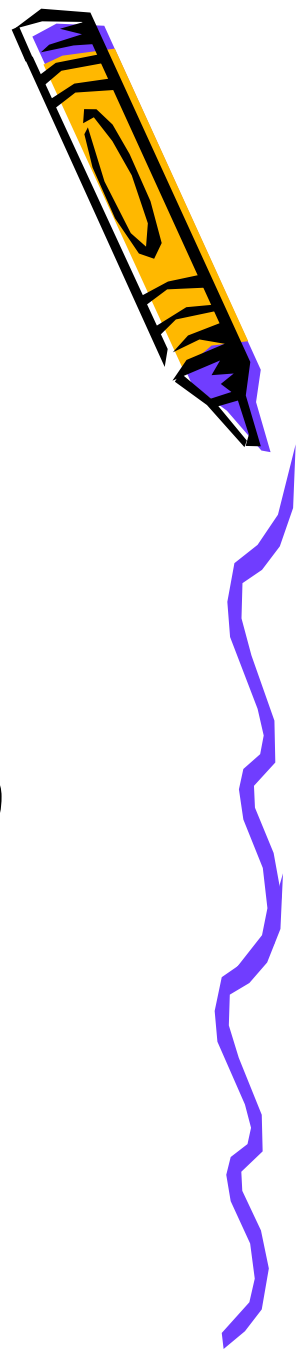
3)  $y + 4100$



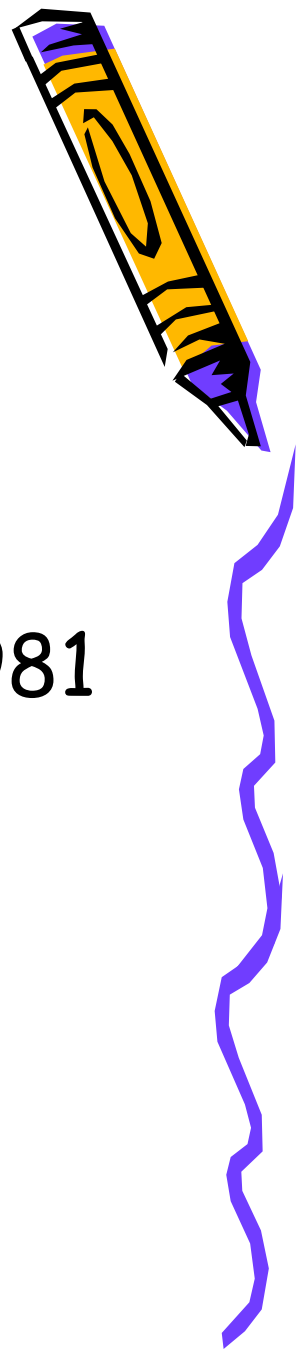
6. Упростите  
выражение:

$$274+x+326$$

- 1)  $600+x$ ;    2)  $x+5900$ ;    3)  $x+6100$







7.

Найдите число, которое на 2019  
больше, чем сумма чисел 7008 и 981



# Проверим ответы

1. 22;
2. 11;
3. 4;
4. 1;
5. 2 ;
6. 3;
7. 10008



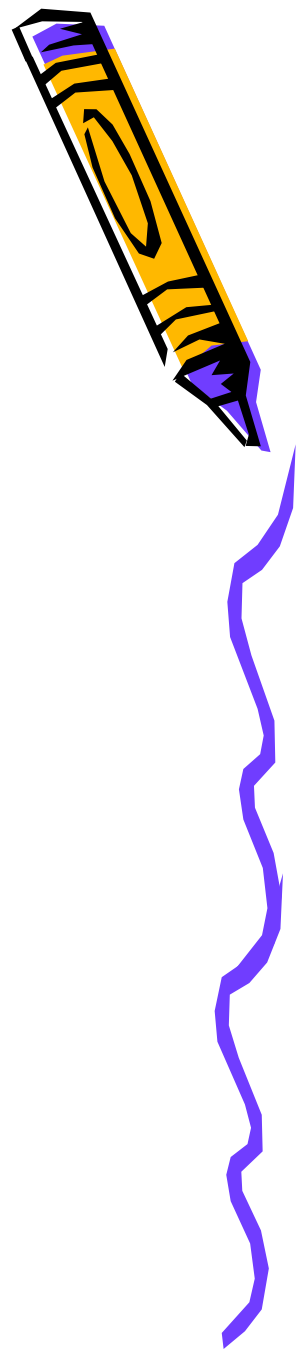
# Критерии оценки:

«5» - 6,7 верных ответов

«4» - 5 верных ответов

«3» - 4 верных ответа

«2» - 3 и менее верных ответов

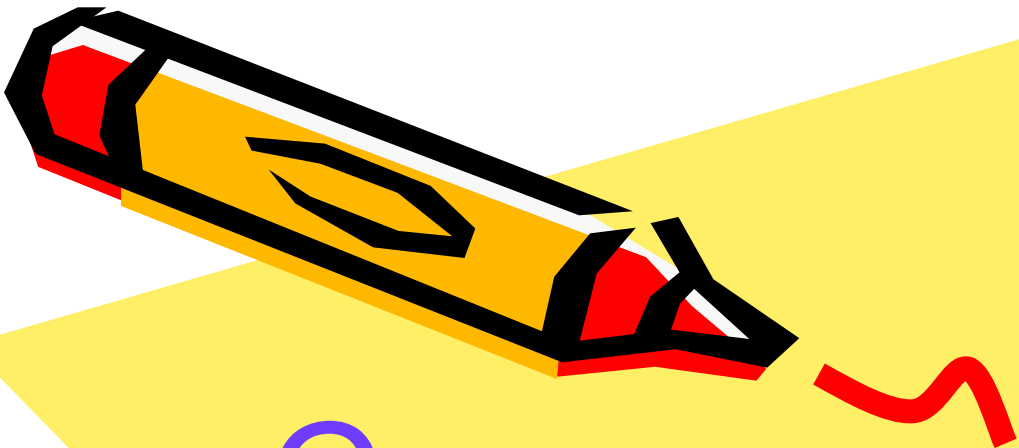



Вопросы для закрепления  
теоретических знаний (фронтальная  
работа с классом)



1. Что значит сложить два числа?
2. Как называются числа, которые складывают?
3. Какие свойства сложения можете перечислить?





# Старинные русские меры длины

Сажень

Аршин

Пядь

Верста



Маховая  
сажень-213 см

Косая сажень-248  
см



Сажень употреблялась до  
введения метрической  
системы мер.





АРШИН - старинная русская мера длины, равная в современном исчислении 71см.

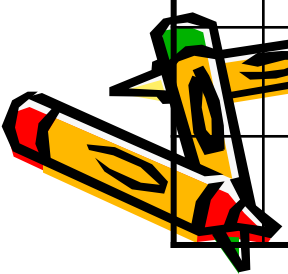
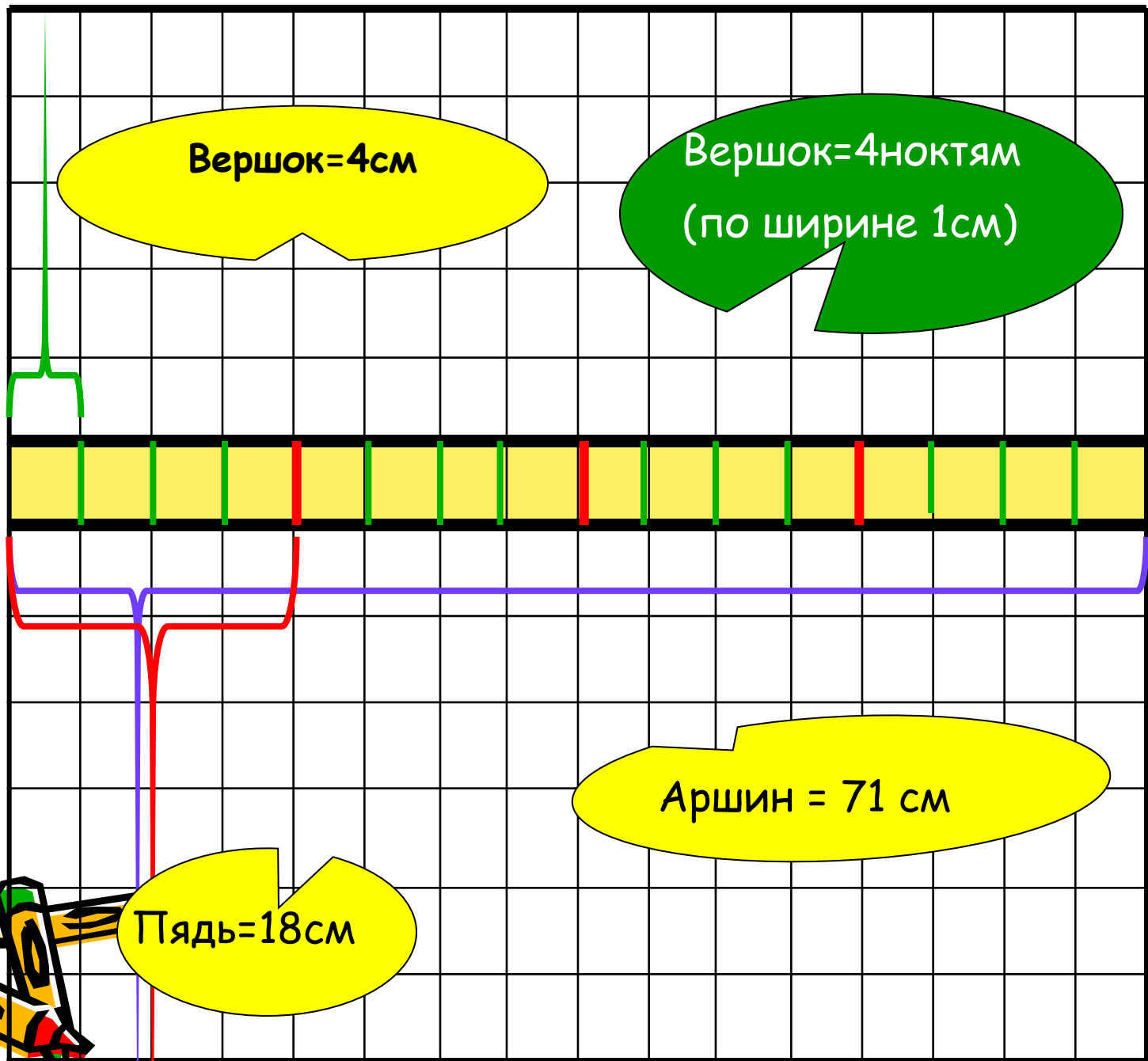
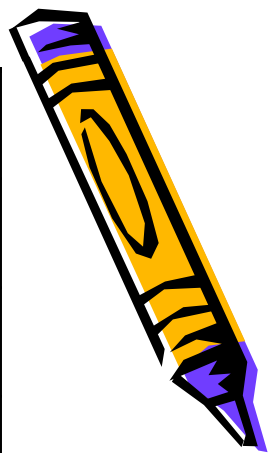
Аршином, так же, называли мерную линейку, на которую, обычно, наносили деления в вершках.

Корень "АР" в слове а р ш и н - в древнерусском языке (и в других, соседних) означает "ЗЕМЛЯ", "поверхность земли", и указывает на то, что эта мера могла применяться при определении длины пройденного пешком пути



В дальнейшем, стали так же применять, под этим названием, равную величину – длину руки.







# Старинные русские меры длины



Верста = 500 сажений

Сажень = 3 аршина = 7 футов

Аршин = 4 четверти = 16 вершков  
(71 см)

Локоть = 44 см

Четверть(пядь) = 4 вершка (18 см)

Вершок = 4 см



Указ 1835 г. определил соотношение русских мер  
английскими:

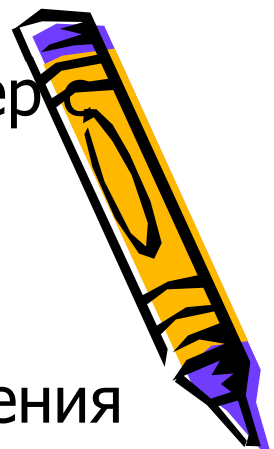
**Сажень** = 7 футам

**Аршин** = 28 дюймам

Упраздняется ряд единиц измерения (подразделения  
версты), и входят в употребление новые меры длины:  
дюйм, линия, точка, заимствованные из английских  
мер.

**Фут** = 12 дюймов (30см)

**Дюйм** = 25 мм

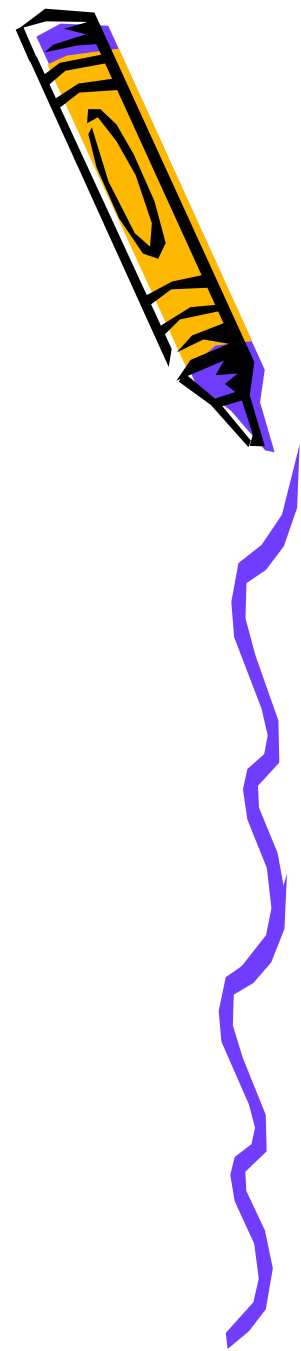


# Задачи

## Задача №1

Как глубоко видит тот, о ком говорят: "на три аршина в землю видит?".

О каком человеке так говорят?



## Задача 2

Существовал ли когда-нибудь человек "семи пядей во лбу"?



## Задача 3.

Алиса встала и подошла к столу, чтобы выяснить, какого она теперь роста. Судя по всему в ней было не больше 2 футов и она продолжала стремительно уменьшаться. Какого роста была Алиса? Найдите рост Алисы в см.



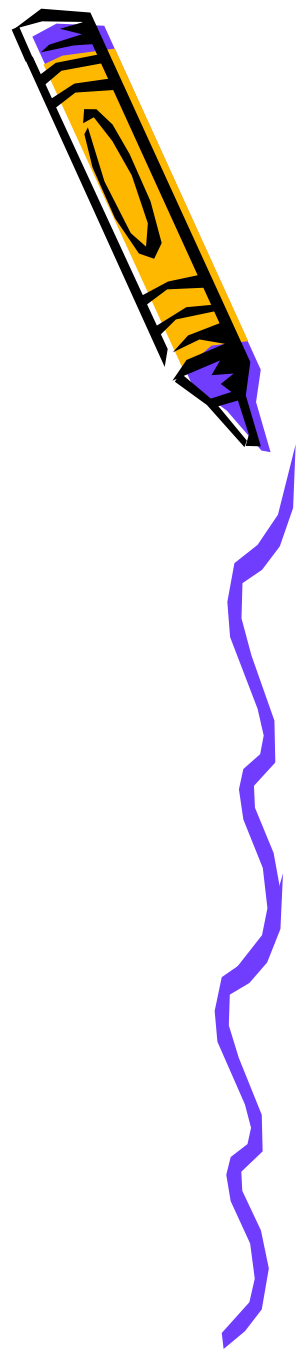
# Итог урока:

На уроке мне было....

Я узнал новое.....

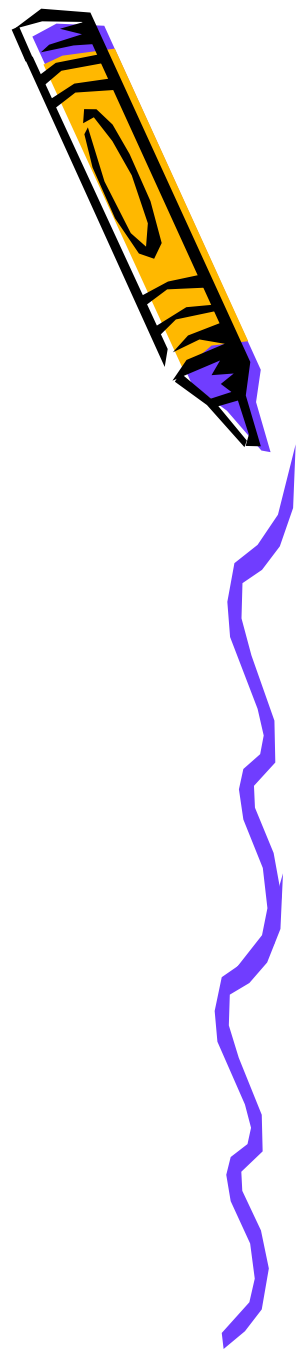
Мне понравилось.....

Я заинтересовался.....



# Домашнее задание:

Найдите в литературе пословицы, поговорки, крылатые выражения, высказывания из сказок, где упоминаются старинные русские меры. Запишите их в тетради.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

