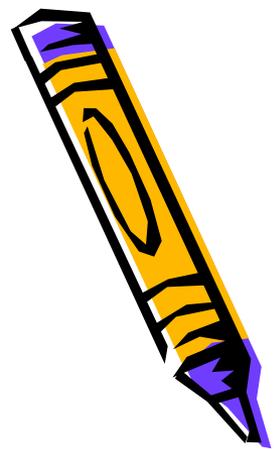


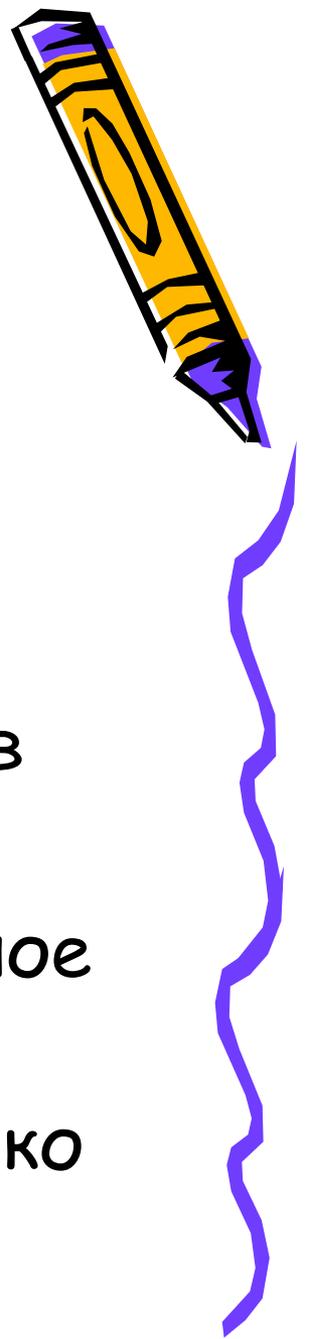
«Свойства сложения натуральных чисел»



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

$$335+2809+59665$$

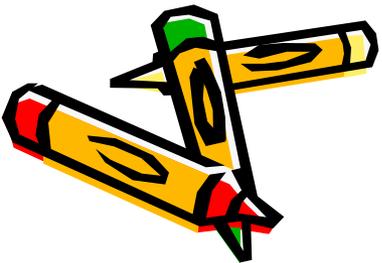
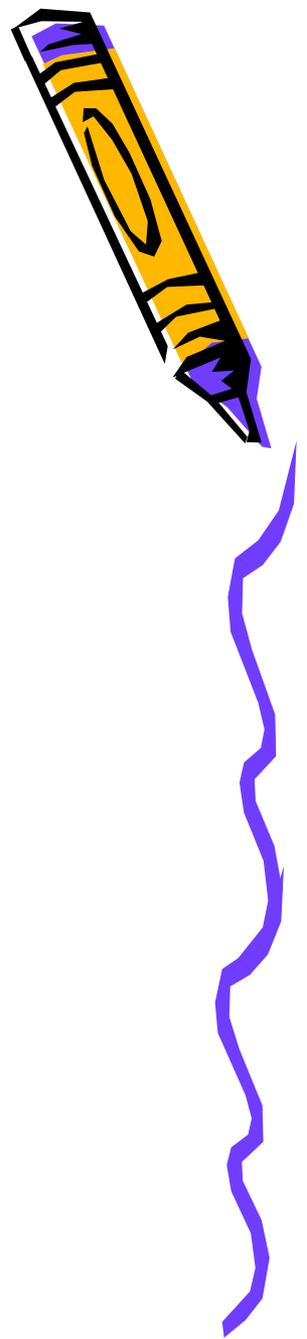
1. $(335+2809)+59665$

2. $(335+59665)+2809$

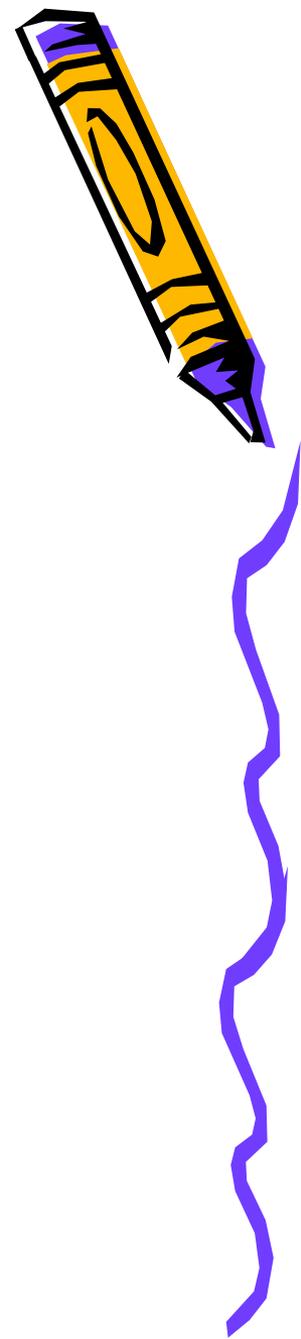
$$246-379+764+102$$

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

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



2. Выберите соответствующую правую часть равенства



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

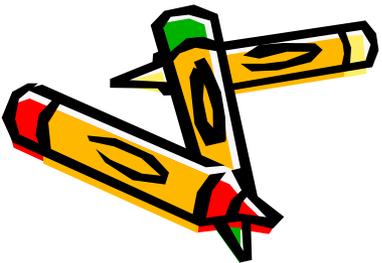
1. $=(8-4)-1$

2. $=8-4+1$

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

1. $=17-7+3$

2. $=17-7-3$

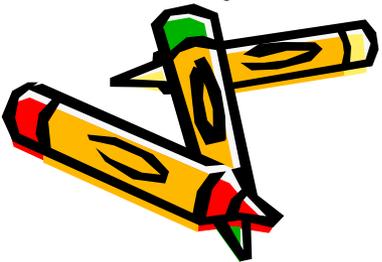
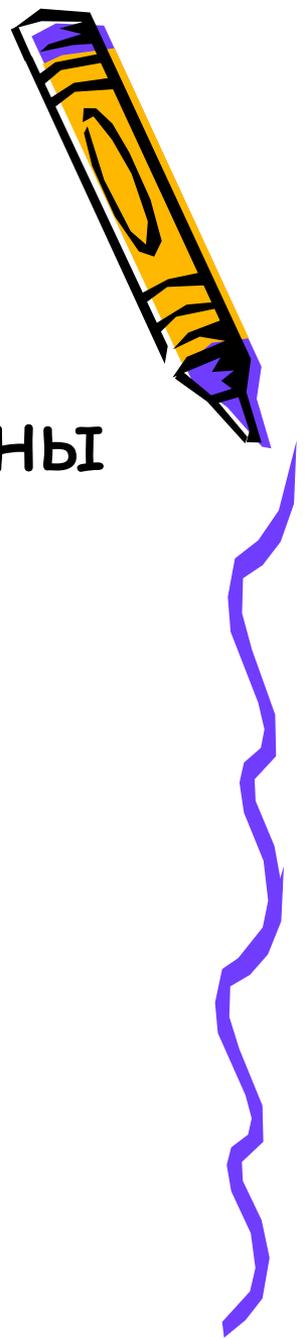


3. Выберите верный вариант ответа

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

Точка $A(6)$ расположена:

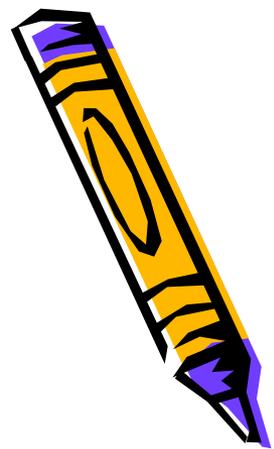
- 1. левее точки $B(0)$
- 2. правее точки $P(13)$
- 3. правее точки $H(4)$
- 4. между точками $H(4)$ и $B(0)$



4. Упростите
выражение:

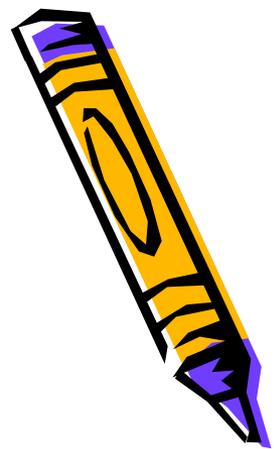
$$x + 135 + 20865$$

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



5. Упростите
выражение:

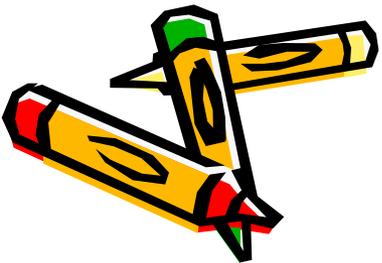
$$y + 804 + 3196$$



1) $y + 4010$;

2) $y + 4000$;

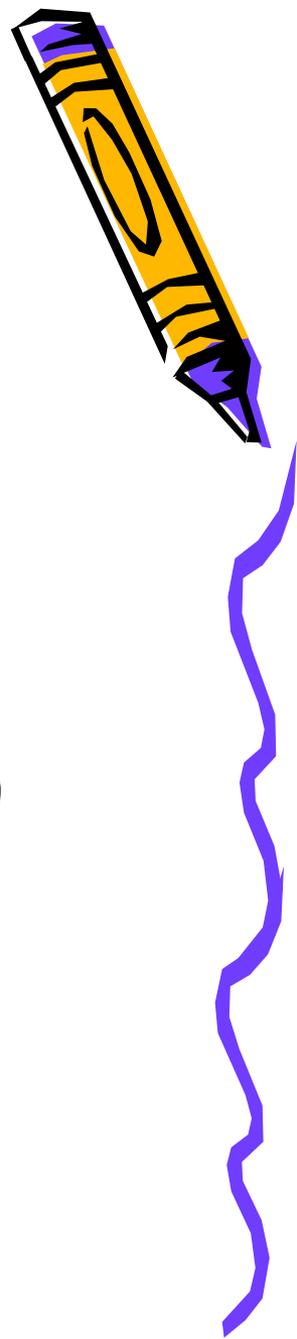
3) $y + 4100$

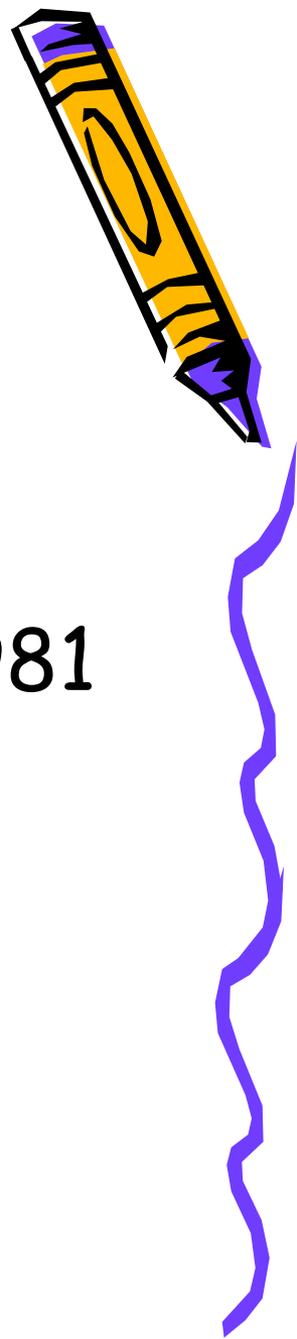


6. Упростите
выражение:

$$274+x+326$$

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





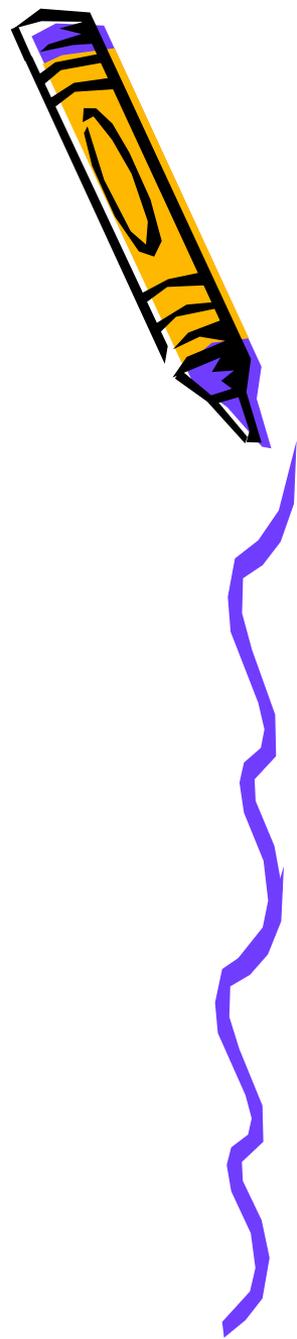
7.

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



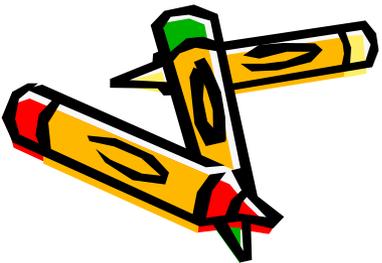
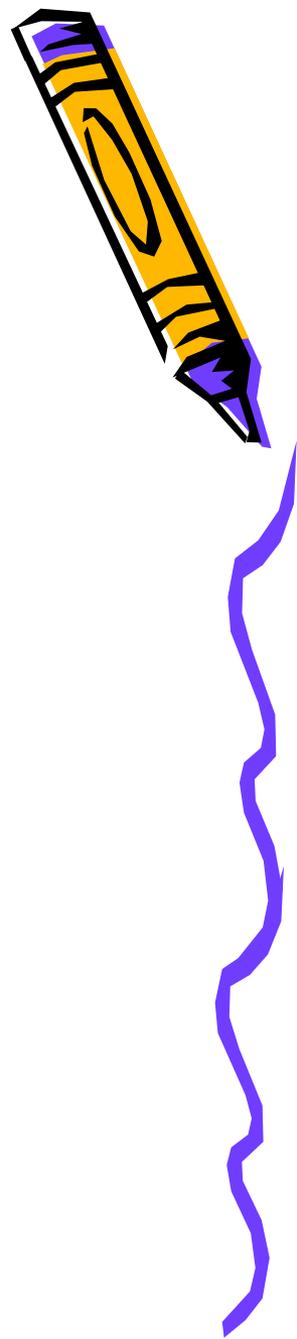
Критерии оценки:

«5» - 6,7 верных ответов

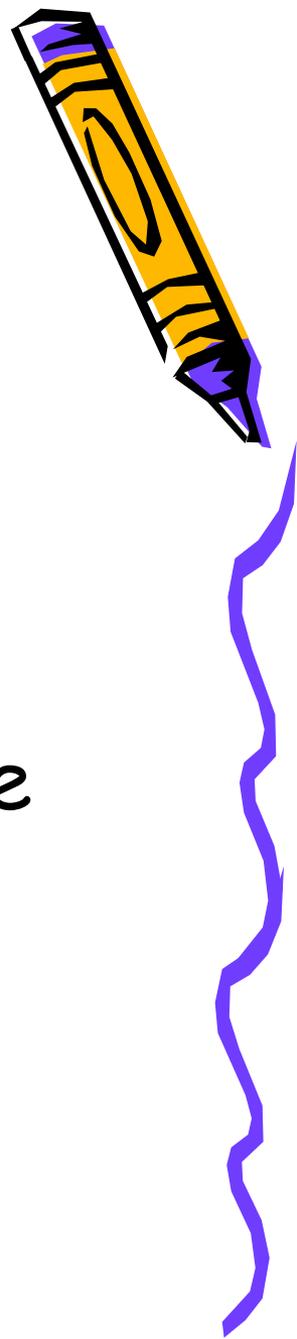
«4» - 5 верных ответов

«3» - 4 верных ответа

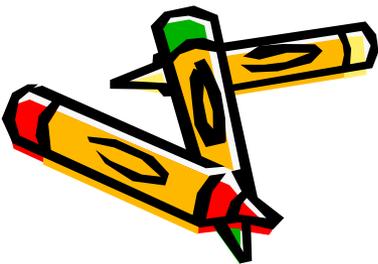
«2» - 3 и менее верных ответов



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?





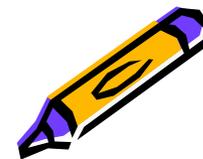
Старинные русские меры длины

Сажень

Аршин

Пядь

Верста



Маховая
сажень-213 см

Косая сажень-248
см



Сажень употреблялась до
введения метрической
системы мер.

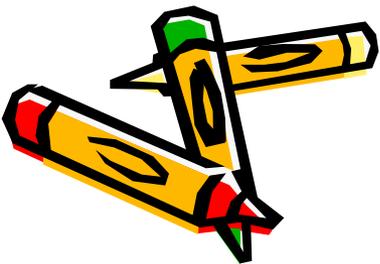




АРШИН - старинная русская мера длины, равная в современном исчислении 71см.

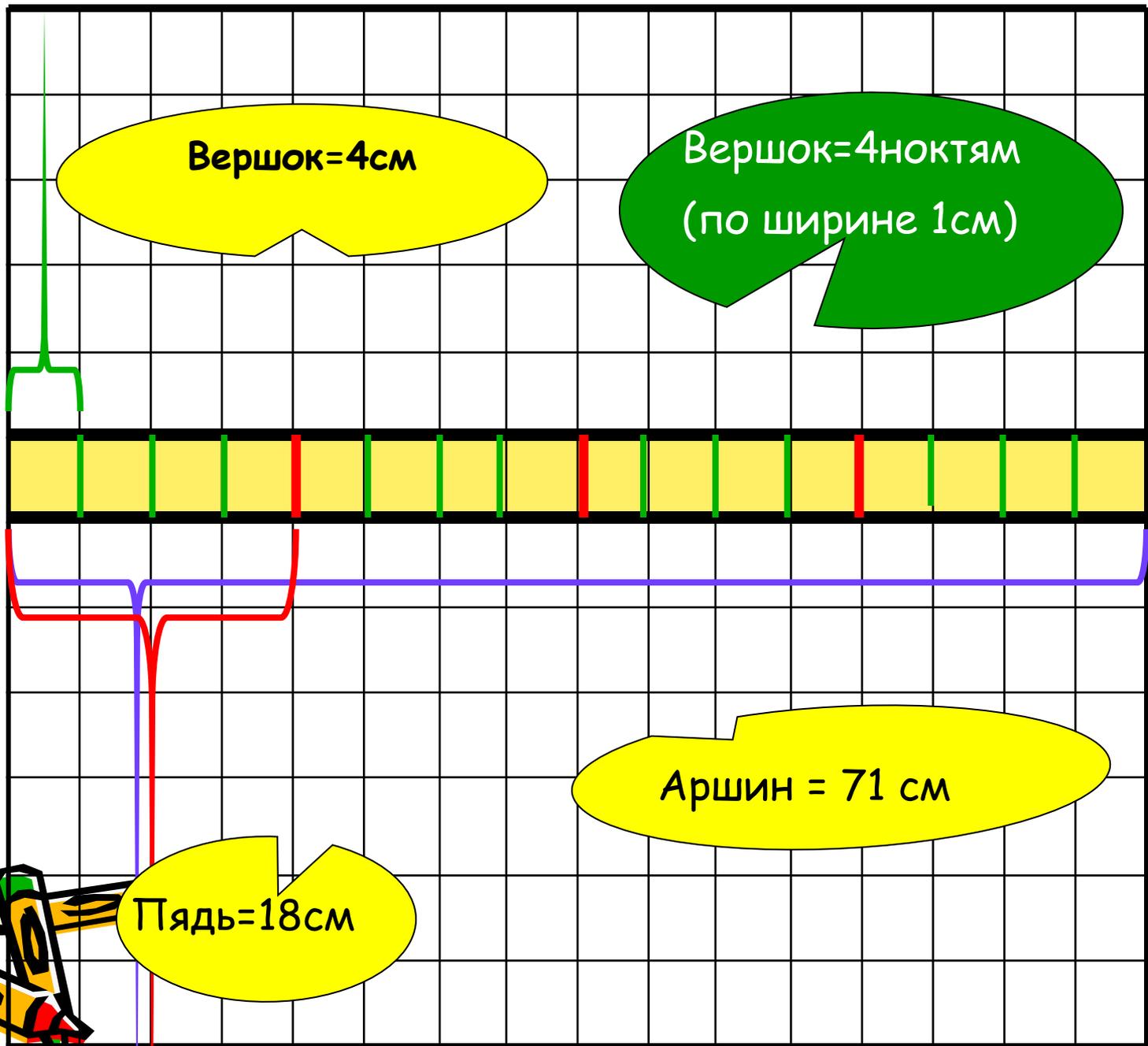
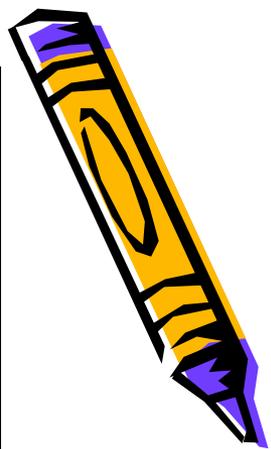
Аршином, так же, называли мерную линейку, на которую, обычно, наносили деления в вершках.

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.



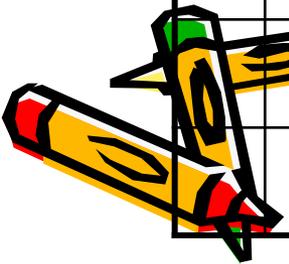


Вершок=4см

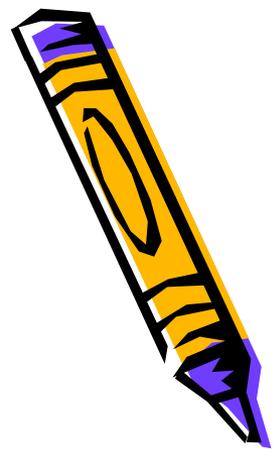
Вершок=4ноктям
(по ширине 1см)

Аршин = 71 см

Пядь=18см



Старинные русские меры длины



Верста = 500 сажений

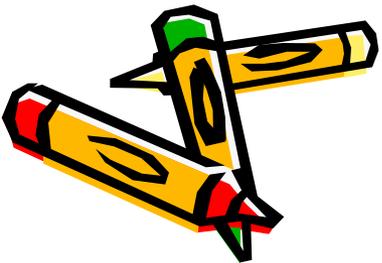
Сажень = 3 аршина = 7 футов

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:

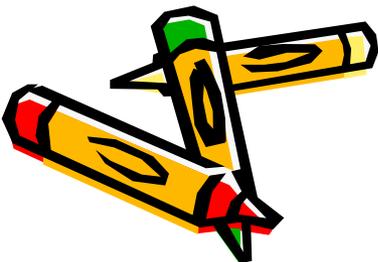
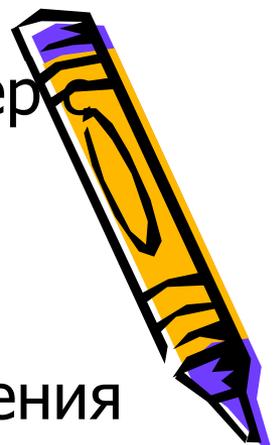
Сажень = 7 футам

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

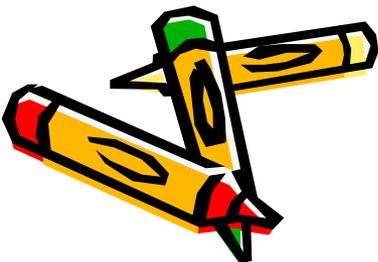
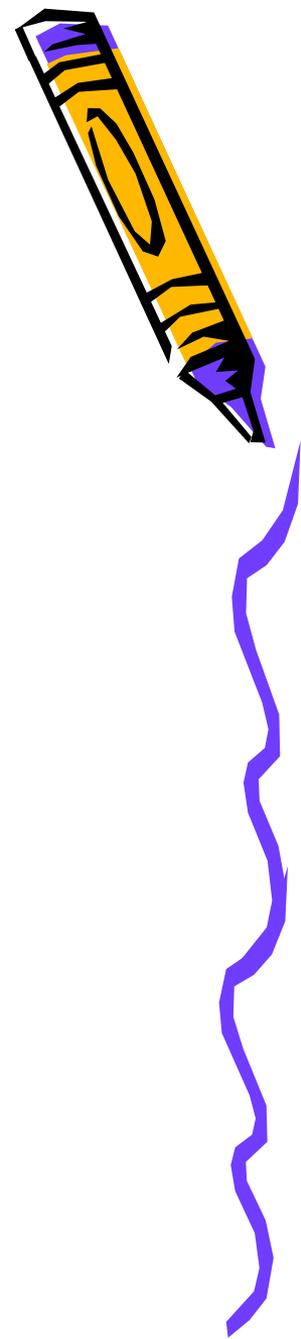


Задачи

Задача №1

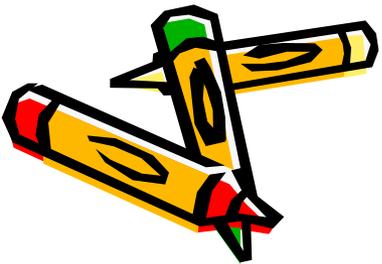
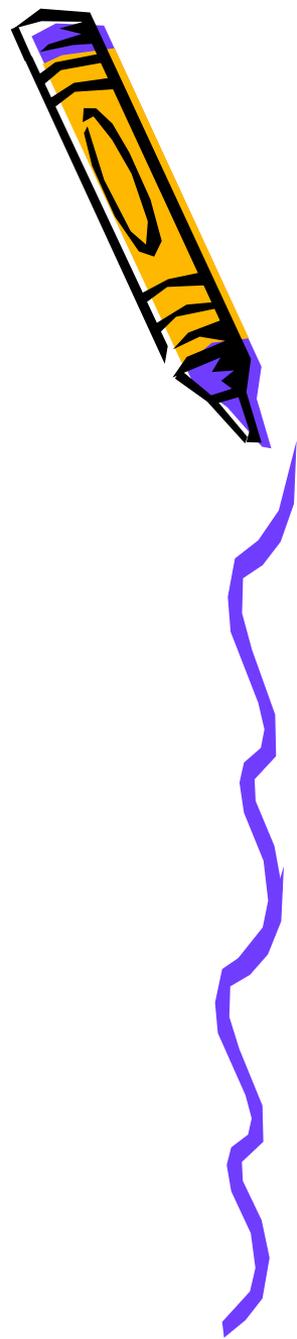
Как глубоко видит тот, о ком говорят: "на три аршина в землю видит?".

О каком человеке так говорят?



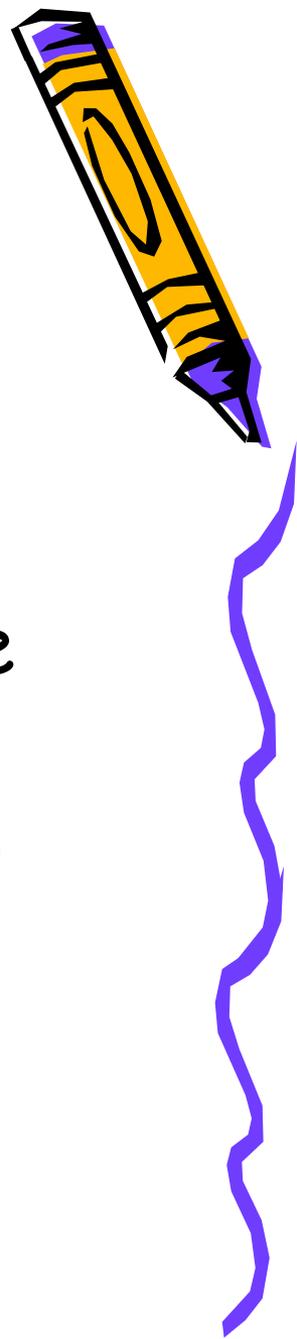
Задача 2

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.



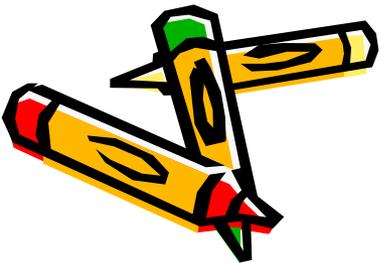
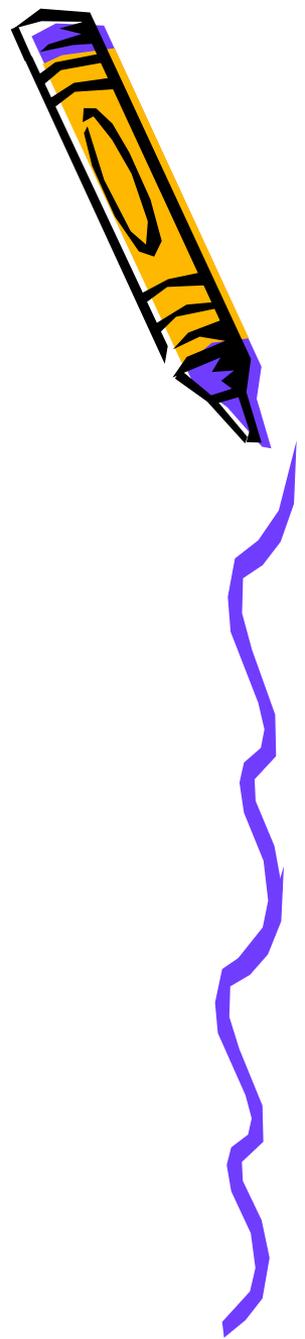
Итог урока:

На уроке мне было....

Я узнал новое.....

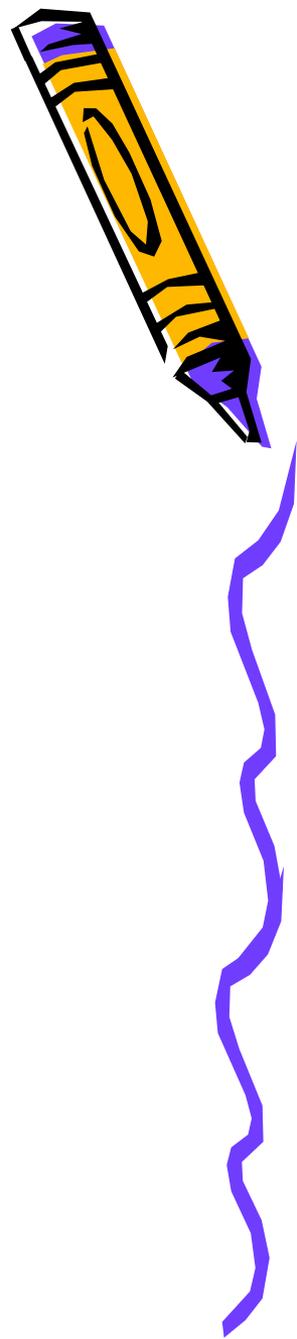
Мне понравилось.....

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

