единицы мер в пословицах, поговорках, задачах.

Выполнили: учащиеся 5 класса «А»

Практикант: Титова Инна

Цель:

- *Познакомить с соотношением мер, применяемых на Руси и мер, применяе[illegible]ни.*

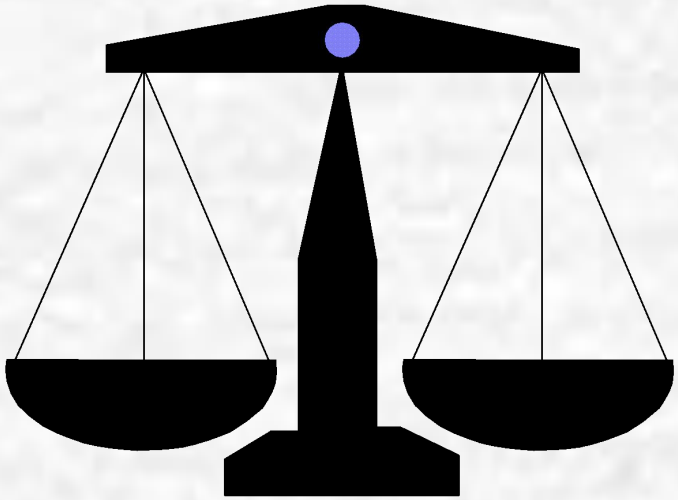
Поговорки.

Каков рост человека, которого прозвали «коломенской верстой»?

Во время царствования Алексея Михайловича Романова вдоль дороги от Москвы до Коломенского были расставлены на расстоянии 700 саженей друг от друга верстовые столбы с орлами высотой 2сажени.

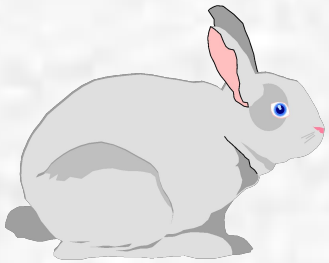
Пословицы.

Мал золотник, да дорог.



Выразите в граммах массу старинного рубля.

"Собака и заяц"



Собака усмотрела зайца в 150 саженях от себя. Заяц пробегает за две минуты 500 саженей, а собака за 5 минут 1300 саженей. За какое время собака догонит зайца?

Ответы и решения:

Так как 1 сажень = 2м 16 см,

1 верста = 500 саженей,

тогда 1 верста = 216 см • 500 = 108000 см = 1080 м.

Ответы и решения:

1 рубль = 4 золотника серебра

1 золотник = 4 грамма

4•4 = 16 грамм

Ответы и решения:

1) 500:2 = 250 (саженей)-пробегает за 1 мин заяц;
2) 1300:5 = 260 (саженей) – пробегает за 1 мин собака;
3) 260-250 = 10 (саженей) – за 1 мин сокращается расстояние между зайцем и собакой;
4) 150:10 = 15 (мин) – через это время собака догонит зайца.

Используемая литература:

1. Глейзер Г.И. История математики в средней школе. М.: Просвещение, 1970.

2 . Вагаев Е.Г. Старые русские меры в истории и речи // МШ. 1997 г. №3.

3. Кузнецов С.К. Древнерусская метрология. Молмыж.1913.

4. Пичурин Л.Ф. За страницами учебника алгебры. М.: Просвещение, 1990.

5. Устюгов Н.В. Учебное пособие по вспомогательным историческим дисциплинам. Метрология. М.,1939.