

Единицы мер в пословицах, поговорках, задачах.

Выполнили: учащиеся 5 класса «А»

Практикант: Титова Инна



Цель:



*Познакомить с соотношением мер,
применяемых на Руси и мер,
применяемых в настоящее время.*



Поговорки.

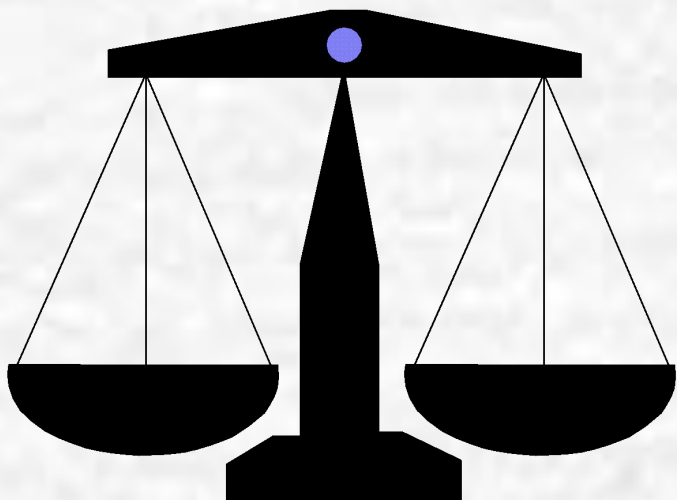
*Каков рост человека,
которого прозвали
«коломенской верстой»?*

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



Пословицы.

Мал золотник, да дорог.

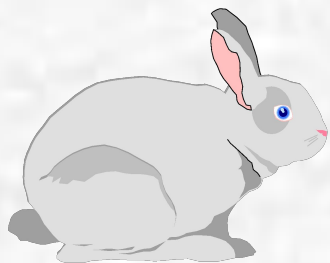


*Выразите в граммах
массу старинного рубля.*



"Собака и заяц"

Собака усмотрела зайца в 150 сажнях 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 = $216 \text{ см} \cdot 500 = 108000 \text{ см} = 1080 \text{ м}$.



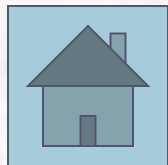
Ответы и решения:



1 рубль = 4 золотника серебра

1 золотник = 4 грамма

$4 \cdot 4 = 16$ грамм



Ответы и решения:



- 1) $500:2 = 250$ (саженей)-пробегаает за 1 мин заяц;
- 2) $1300:5 = 260$ (саженей) – пробегаает 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.**