

ПРОЕКТЫ ПО ИСТОРИИ МАТЕМАТИКИ В РОССИИ. 5 класс

Проект 1. Старинные русские меры

Этапы проекта.

1. Узнать, из каких источников мы знаем о старинных русских мерах.
2. Узнать, какие величины измеряли в Древней Руси, какие были меры и как они соотносились.
3. Узнать, какие были способы измерения.
4. Научиться измерять в древних мерах: свой рост, свой вес.
5. Попробовать выразить одну и ту же величину в разных единицах измерения.
6. Сделать вывод, что было удобного в древнерусской системе мер, а что неудобного.
7. Ответить на вопрос, почему от древнерусской системы мер в конце концов отказались.

Литература.

1. И.Я.Депман, Н.Я.Виленкин. За страницами учебника математики.
2. А.А. Свечников Путешествие в историю математики, или Как люди учились считать: Книга для тех, кто учит и учится. — М.: Педагогика-Пресс, 1995.
3. Энциклопедия для детей. [Том 11.] Математика. — 2-е изд., перераб. — М.: Мир энциклопедий Аванта+, Астрель, 2007.
4. Журнал «Квантик», 2012, № 1.

Проект 2. Запись чисел на Руси в древности

Этапы проекта.

1. Узнать, из каких источников мы знаем о форме записи чисел на Руси в древности.
2. Узнать, как записывали числа на Руси в древности.
3. Научиться записывать некоторые числа: свой возраст, номер школы, год рождения.
4. Попробовать складывать и умножать числа в древнерусской записи.
5. Сделать вывод, что было удобного в такой форме записи и что неудобного.
6. Ответить на вопрос, почему древнерусская система записи чисел не используется в наши дни.

Литература.

1. И.Я.Депман, Н.Я.Виленкин. За страницами учебника математики.
2. А.А. Свечников Путешествие в историю математики, или Как люди учились считать: Книга для тех, кто учит и учится. — М.: Педагогика-Пресс, 1995.
3. Энциклопедия для детей. [Том 11.] Математика. — 2-е изд., перераб. — М.: Мир энциклопедий Аванта+, Астрель, 2007.