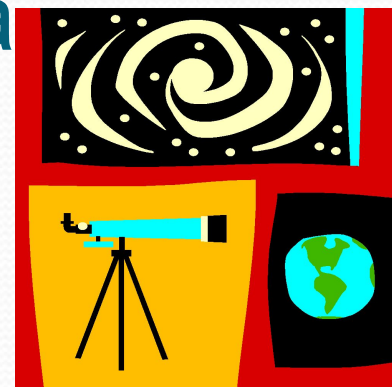


Кружок «Математика на свежем воздухе».



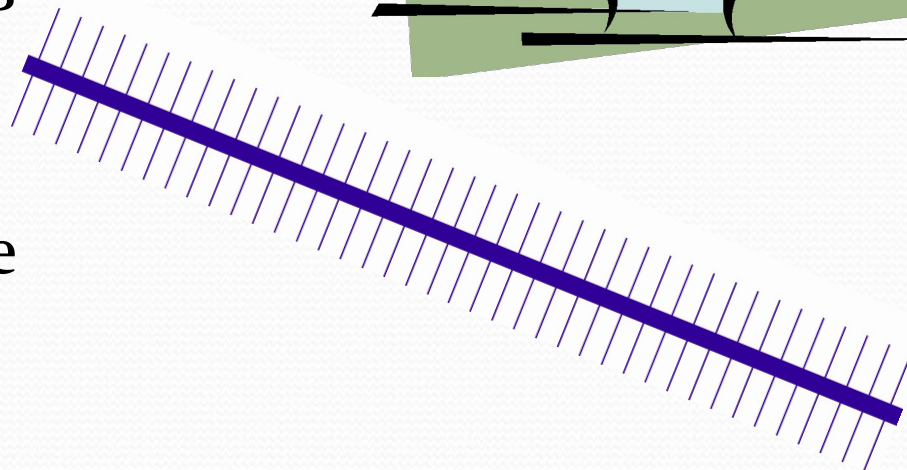
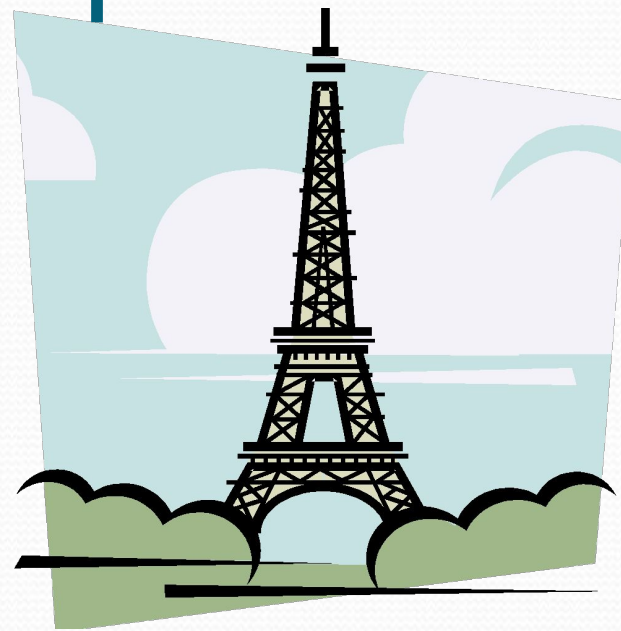
Цель:

- Формирование и развитие исследовательской деятельности;
- Представление науки математика, как основы для познания окружающего мира;
- Развитие информационной, проектировочной и оценочной компетенций.

(5-7 класс)

« Измеряй на свой аршин».

- Сообщение по теме.
- Индивидуальная работа с таблицей «Мои меры длины».
- Работа в группе.
Сравнительный анализ «Система русских мер длины».
- Коллективное решение задач.



Старинные меры длины.

- «Вершок»
- «Пядь»
- «Локоть»
- «Аршин»
- «Маховая сажень»



« Измеряй на свой аршин».

- В старину мерами длины служили различные части тела человека.
- Самой маленькой единицей длины на Руси был **вершок** – половина длины указательного пальца!

«Вершок»

4,5 см

« Измеряй на свой аршин».

- Чуть большей единицей была пядь – расстояние между концами растянутых большого и указательного пальцев. Пядями отмеряли верёвки, длину одежды

«Пядь»

18 см



« Измеряй на свой аршин».

- Одной из распространённых мер длины Древней Руси был **локоть** – расстояние от локтя до конца вытянутого среднего пальца.

«Локоть» использовали чаще при торговле тканями.

«**ЛОКОТЬ**»

55 СМ

« Измеряй на свой аршин».

- Основная метрическая единица в нашем прошлом - **аршин**. Аршином называли длину всей руки от плеча до конца вытянутого среднего пальца. Для удобства купцы изготавливали деревянные линейки длиной в 1 аршин.

72 СМ

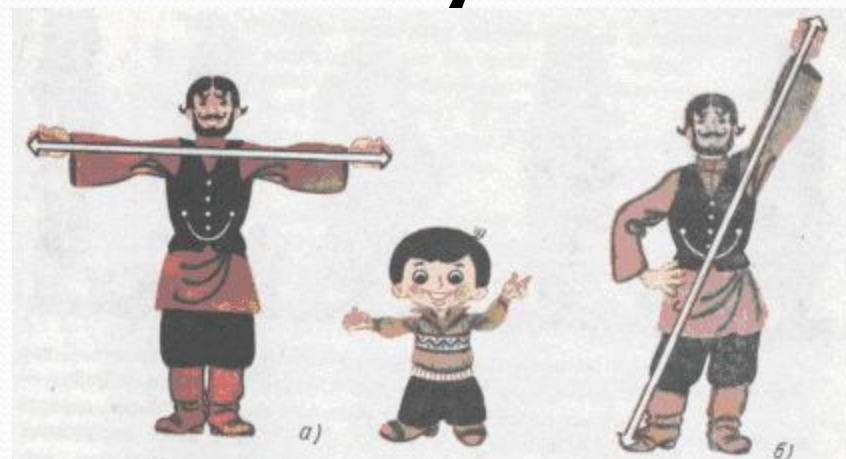


«Измеряй на свой аршин.»

- При строительстве крепостей или соборов на Руси часто пользовались **маховой саженью**. В быту маховая сажень определялась размахом рук в стороны.

« Маховая сажень»

176 см



Мои меры длины

Название меры длины	Длина в сантиметрах
Вершок	
Пядь	
Локоть	
Аршин	
Маховая сажень	

« Измеряй на свой аршин».

- **Задача 1.** Сколько сантиметров имеют в виду, когда говорят: « От горшка два вершка»?
- **Задача 2.** Какой высоты должен быть лоб, чтобы в нем уместилось семь пядей?
- **Задача 3.** Какой высоты должен быть сказочный старичок и какой длины его борода, о котором говорят : «Сам пядь, а борода с локоть»?
- **Задача 4.** Какой ширины были плечи легендарных богатырей, имевших « косую сажень в плечах»?

«Русские меры длины»

Название меры длины	Длина, м
Вершок	0,045
Пядь	0,18
Большая пядь	0,2
Локоть	0,55
Аршин	0,72
Маховая сажень	1,76
Косая сажень	2,16