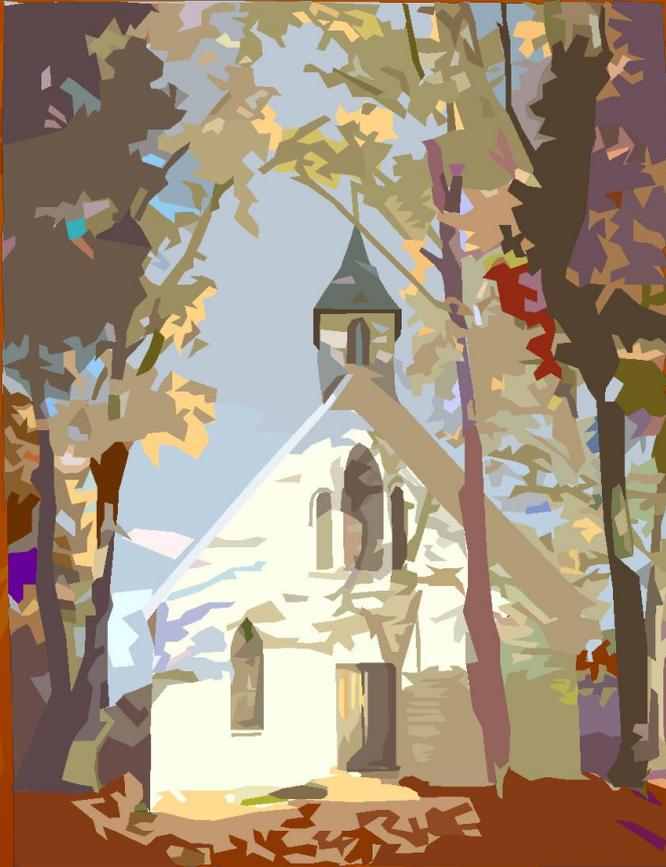


# О математике на разных языках

---

**Невозможно быть  
математиком, не будучи  
ПОЭТОМ в душе...**

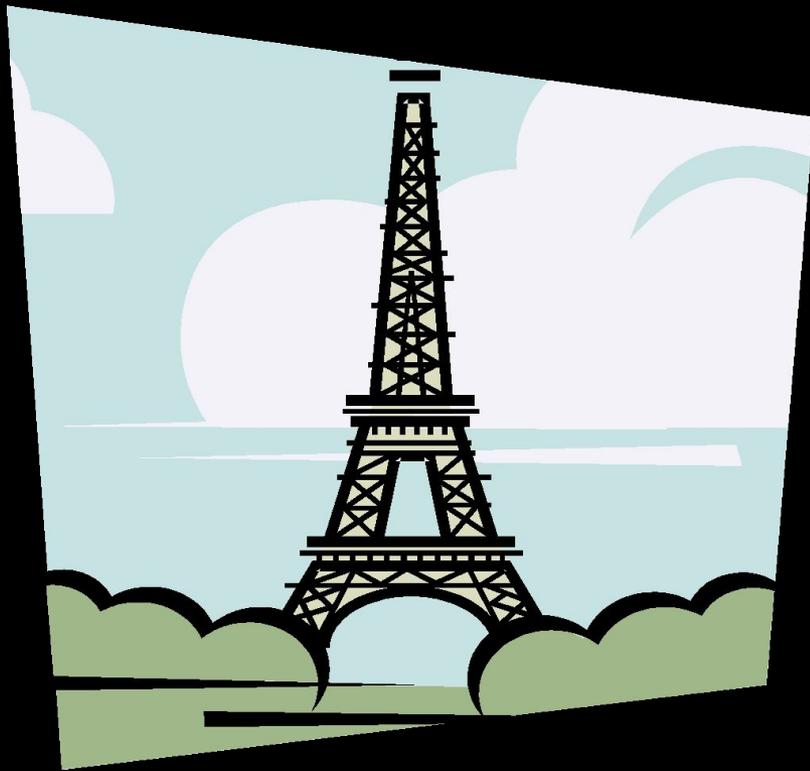
# Математика и архитектура



- В архитектуре соблюдаются основные понятия математики: пропорция, осевая и центральная симметрия, подобие фигур, пространственные тела.

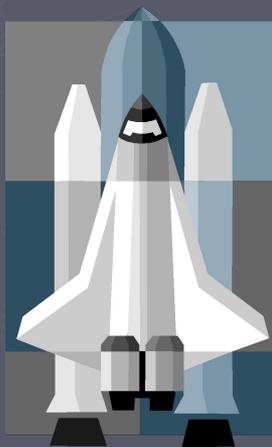
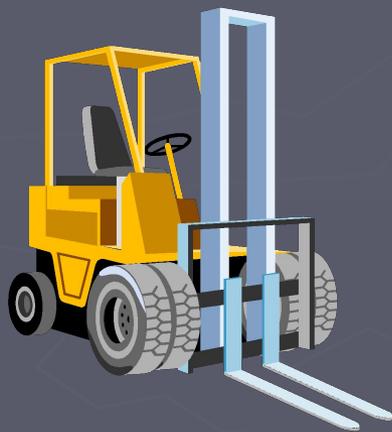
# Конструкция Шухова

---



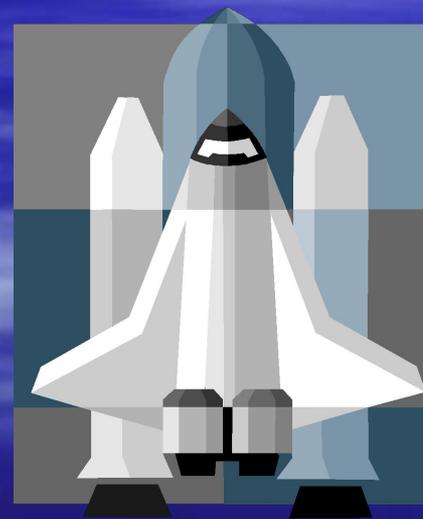
- Конструкция Шухова широко используется при построении громоздких водонапорных, телевизионных башен.
- Ваза для цветов по форме-конструкция Шухова.

# Математика и техника



# Математика и космос

- Немыслимо освоение космоса без тончайших математических расчетов: скоростей, времени стыковки кораблей, траектории движения.

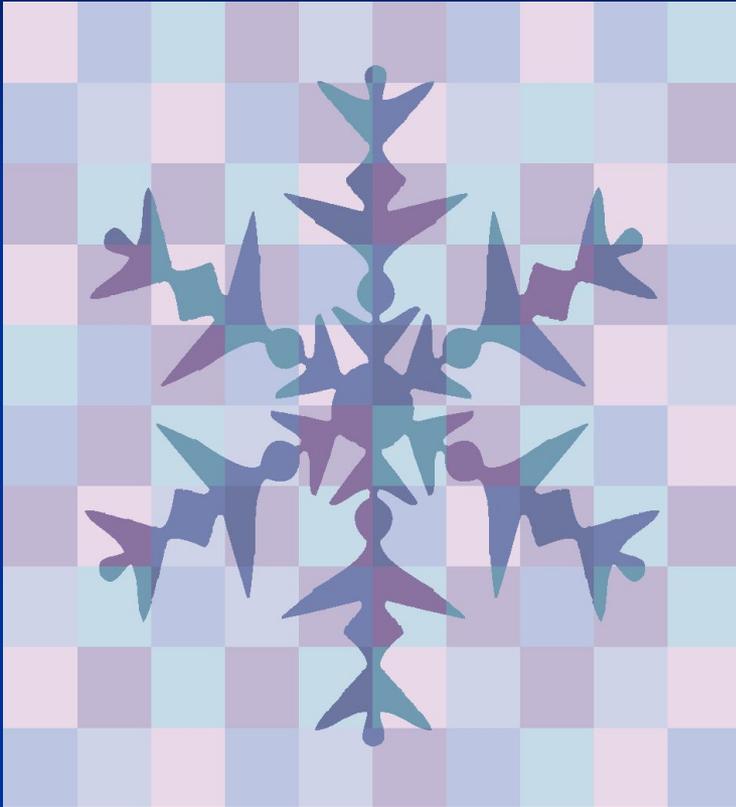


# Тела



- Конус
- Усеченный конус
- Пирамида
- Шар
- Призма

# Симметрия



- Природа создала удивительно симметричные фигуры и тела, совершенству которых остается ТОЛЬКО УДИВЛЯТЬСЯ

# Математика в медицине

- Кардиограмма работы сердца – синусоида.
- Оптика – фокусы в линзах, парабола.
- Диагностика.



# Погода на завтра

- Положительные и отрицательные числа.
- Разные системы исчисления.
- Обработка информации.
- Погода на завтра



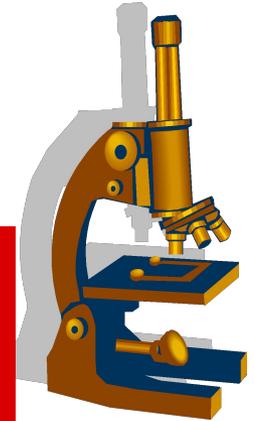
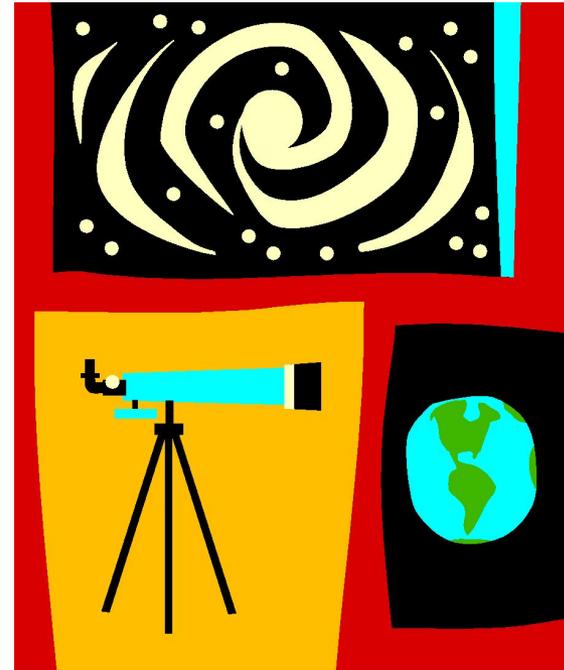
# Математический компонент музыкального языка

---

- Нотная запись не обходится без математических знаний!
- Мелодия образуется, если звуки ритмические.
- Нота целая, половинная, четвертная. Восьмая, шестнадцатая, тридцать вторая.
- Полутон-наименьшее расстояние между различными по высоте звуками, «единица измерения» в музыкальной системе.
- Музыкальный интервал-расстояние между звуками.
- Абсолютный слух – абсолютная память на высоту любого звука.

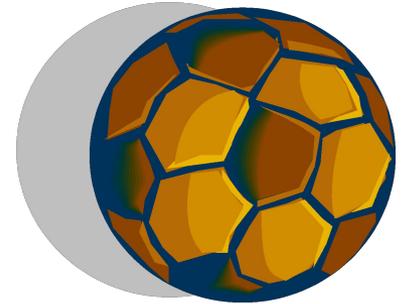
# Максимум - минимум

- Производные функций позволяют решать текстовые задачи на нахождение максимальных и минимальных значений.
- Находить скорость, ускорение
- Графики движения



# Математическая модель тел

- Математические фигуры не являются абстрактными.
- Это модели тел, которые реально существуют в природе, в нашей жизни.



# Математика – счастье

- Знание или незнание математики может повлиять на нашу личную жизнь.
- Каким образом?
- Система или совокупность?



# Гармония в жизни

---



- Знание математики
- Уверенность в себе
- Достижение целей
- Душевное удовлетворение
- Гармония в жизни