

# Аттестационная работа

Слушателя курсов повышения квалификации по программе:  
«Проектная и исследовательская деятельность как способ  
формирования метапредметных результатов обучения в  
условиях реализации ФГОС»

---

*Казина Марина Леонидовна*

---

*МАОУ Селятинская сош №2, Наро-Фоминский район*

**На тему:**  
**Числа-великаны**

---

# Итоговая аттестационная работа

- ▣ Активно стали применять метод проектов в работе. Определили четкую структуру. Учащиеся участвуют в районных конференциях.
- ▣ Представляем в данной презентации часть исследовательской работы ученика 7 класса. Работа представлена была на конференции «Шаг в будущее», автор стал призером.

# Объекты исследования



Спутник  
-1



HTV

**Цель моего исследования:**

создать собственную модель космического аппарата из подручных материалов наиболее оптимальной формы с точки зрения геометрии



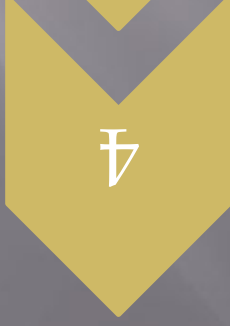
A horizontal white rectangular box with rounded corners and a thin gold border, positioned to the right of the first arrow.



A horizontal white rectangular box with rounded corners and a thin gold border, positioned to the right of the second arrow.



A horizontal white rectangular box with rounded corners and a thin gold border, positioned to the right of the third arrow.



A horizontal white rectangular box with rounded corners and a thin gold border, positioned to the right of the fourth arrow.

Vertical text on the right side of the page, including a small white dot at the bottom.

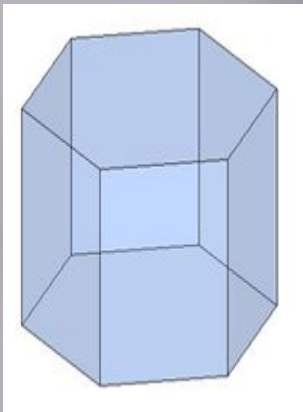
# Отечественные космические аппараты



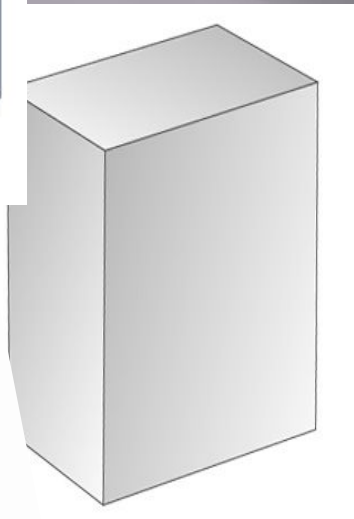
# Зарубежные космические аппараты



# геометрические тела



призма

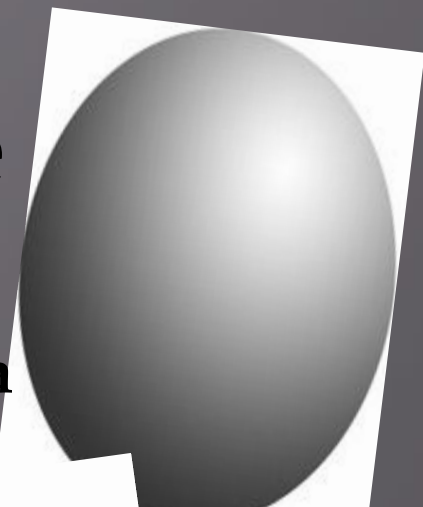


параллелепипед



пирамида

а  
многогранники

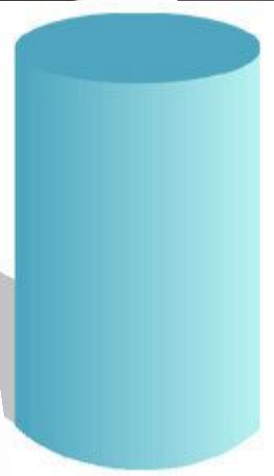


сфера  
шар



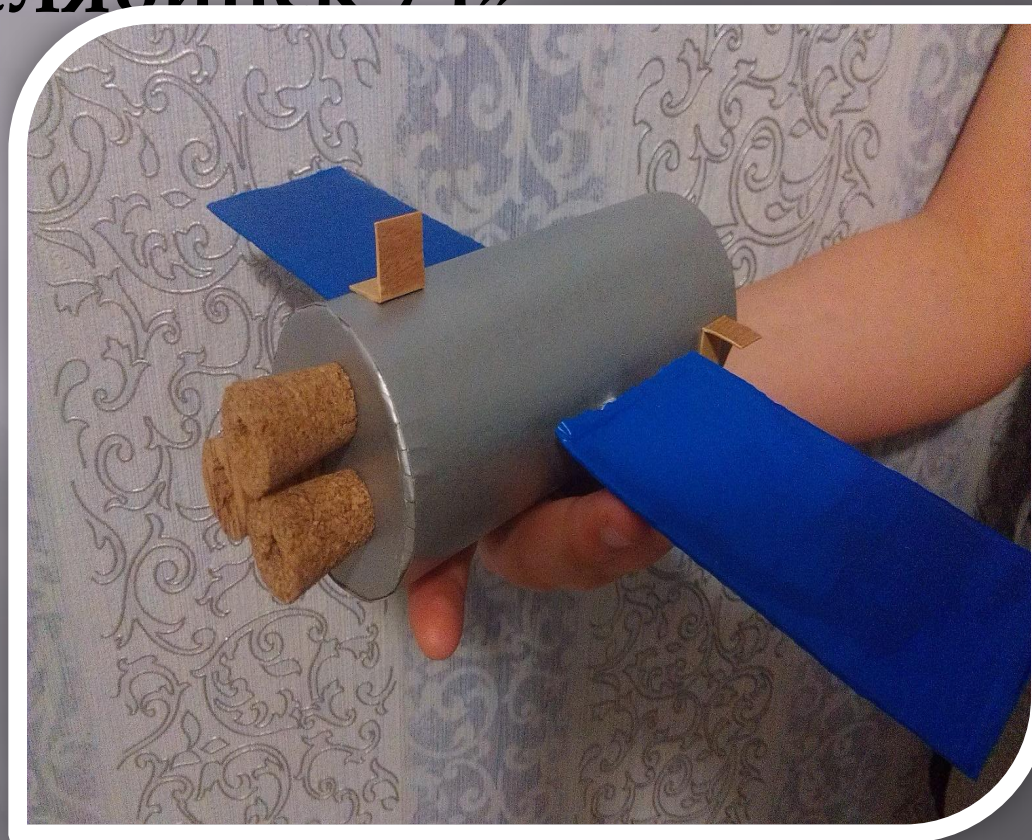
конус

тела  
вращения



цилиндр

**Собственная модель  
космического  
аппарата  
«Челябинск-74»**



**основные  
составляющие**

**цилиндр**

**дополнитель  
ные  
баки топлива**

**углоковый  
отражатель**

**Спасибо за  
внимание**