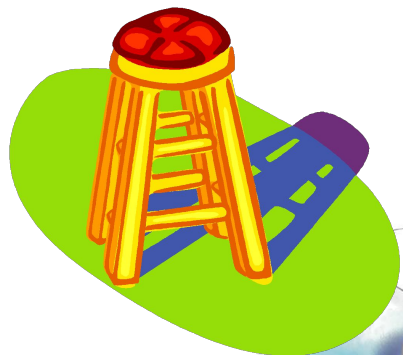


# В гостях у деда



# Я очень люблю бывать в деревне



Когда мы встречаем гостей  
Выносим стулья и табуреты из дома



# Любимый табурет деда



# Почему?

Да потому, что остальные,  
если поверхность на  
которых они стоят не  
вняная, качаются!



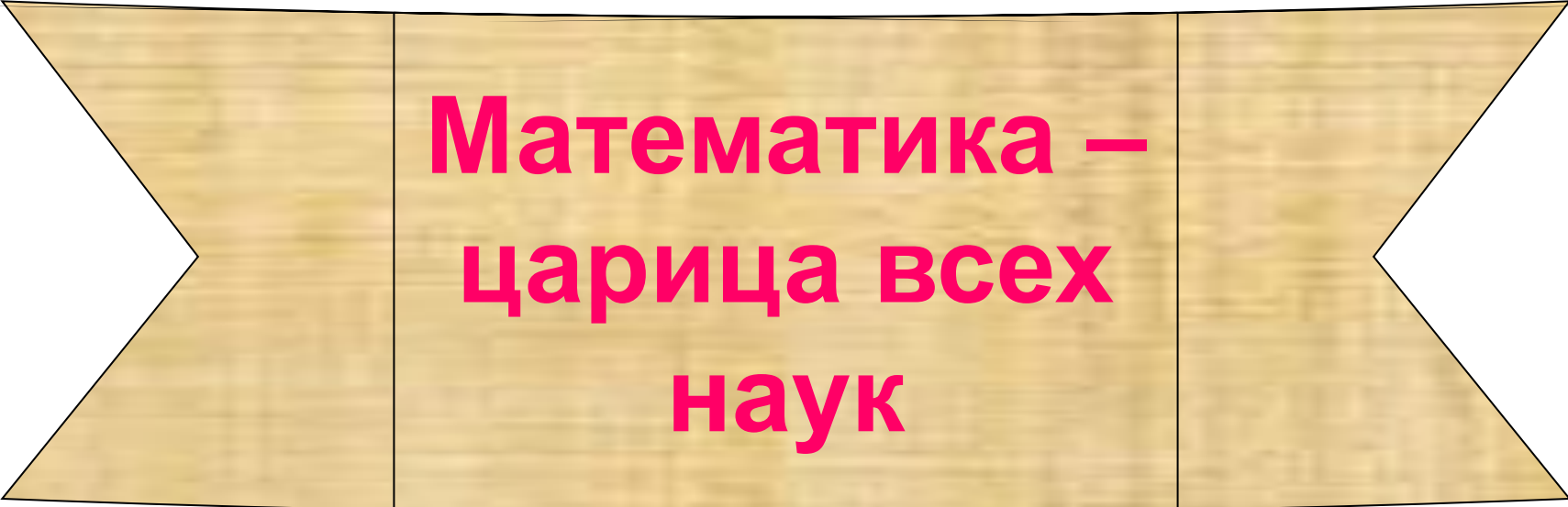
Это не очень  
удобно.



проблема

Почему табурет деда  
такой устойчивый?

**Нам давно известно, что**



**Математика –  
царица всех  
наук**

**Поэтому возникла**

# ЦЕЛЬ НАШЕГО ИССЛЕДОВАНИЯ

Обосновать с помощью  
математических фактов, в чем  
причина устойчивости **ЭТОГО**  
**табурета?**

1. Провести классификацию табуретов по разным признакам.
2. Определить, что способствует устойчивости табурета.
3. Выявить математические факты, которые могли бы объяснить устойчивость табурета.



# Как мы действовали

Первым делом,  
мы рассмотрели разные  
табуреты,



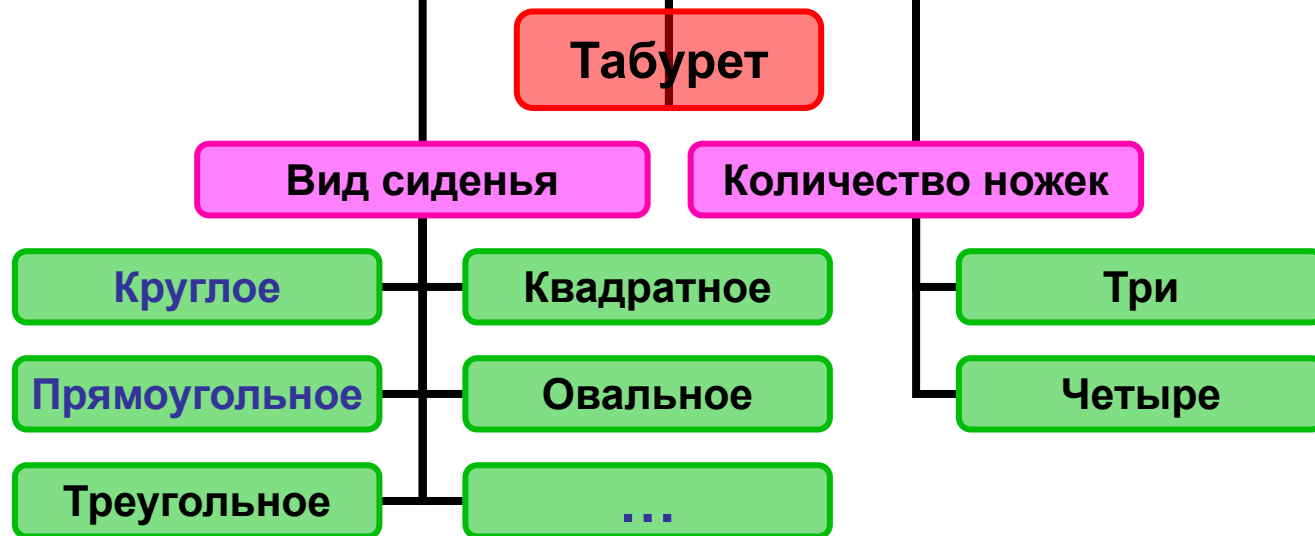
# Как мы действовали

смотрели,  
приглядывались...



# Как мы действовали

## И провели классификацию



# Как мы действовали

## Как мы действовали

**Затем**

**мы их качали.**

Качали на  
ровном полу.

Качали на  
неровном.



**и увидели,**



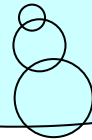
**что**

**ТОЛЬКО**

**табурет с тремя ножками**  
с любой формой сиденья  
**никогда не качается**

**И опять мы задумались,**

**почему табурет именно  
с тремя ножками не качается?**



# Заглянув в учебник...



«ГЕОМЕТРИЯ»

10-11 класс под редакцией  
Атанасяна

Мы нашли тему:

«Аксиомы стереометрии»

# Эврика!!!

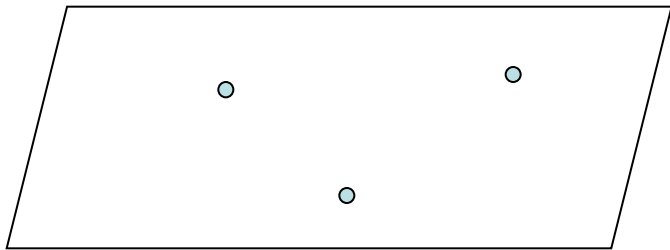
Три точки, не лежащие  
на одной прямой,  
всегда определяют  
единственную  
плоскость.





# Аксиома плоскости

Через три точки, не лежащие на одной прямой, проходит единственная плоскость.



Потому и  
не качается!!!

# Тайна табурета деда найдена!



Будем учиться  
математике,  
чтобы понимать  
окружающий  
нас мир.