

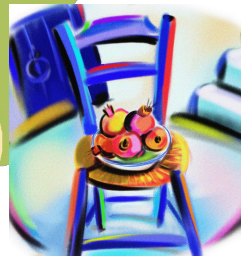
В гостях у деда



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!



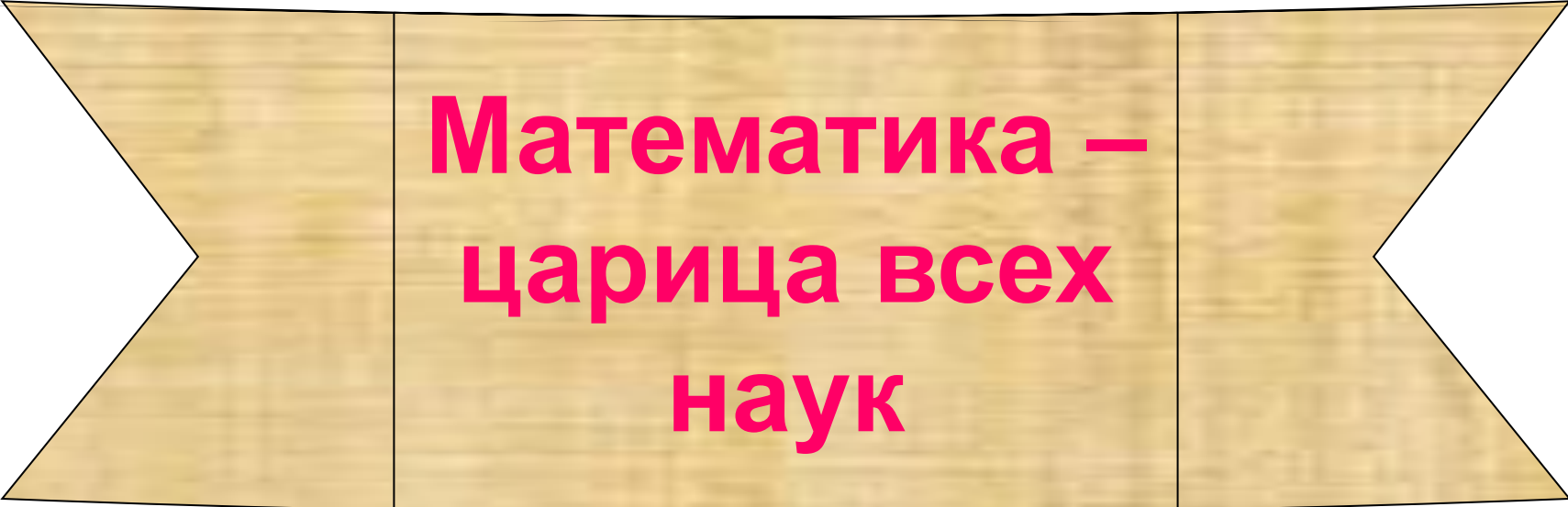
Это не очень
удобно.



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,



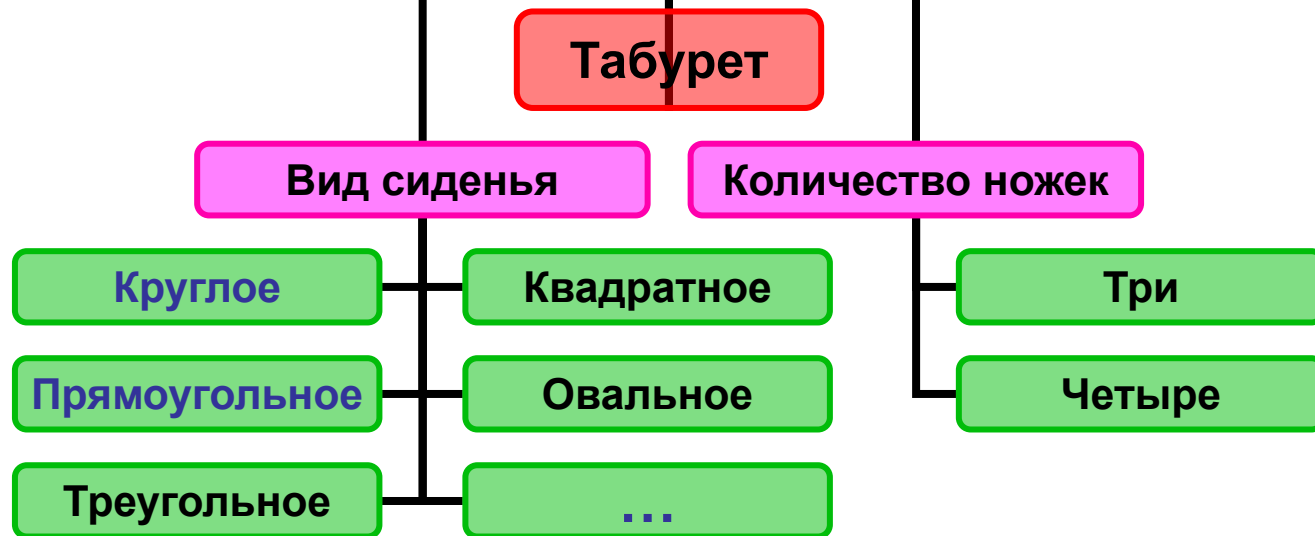
Как мы действовали

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,



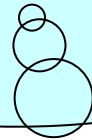
что

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...



«Г Е О М Е Т Р И Я»

10-11 класс под редакцией
Атанасяна

Мы нашли тему:

«Аксиомы стереометрии»

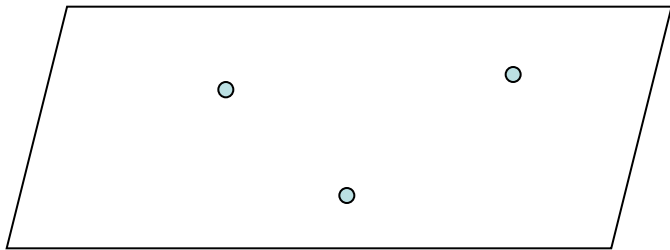
Эврика!!!

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.