



# **«Параллельные прямые»**

Свойства и признаки параллельных  
прямых.

Презентация для 7 класса

# Что такое признак?

**Признак - это некоторый факт, благодаря которому мы устанавливаем справедливость интересующего нас суждения о некотором объекте.**

**Если при пересечении двух прямых секущей:**

- **накрест лежащие углы равны, или**
- **соответственные углы равны, или**
- **сумма односторонних углов равна  $180^\circ$ , то прямые параллельны**

**Всё это признаки параллельности прямых.**



# Что такое свойство?

Если мы уверены в справедливости суждения, мы формулируем свойство объекта.

- Если прямые параллельны, то накрест лежащие углы равны.
- Если прямые параллельны, то соответственные углы равны.
- Если прямые параллельны, то сумма односторонних углов равна  $180^\circ$

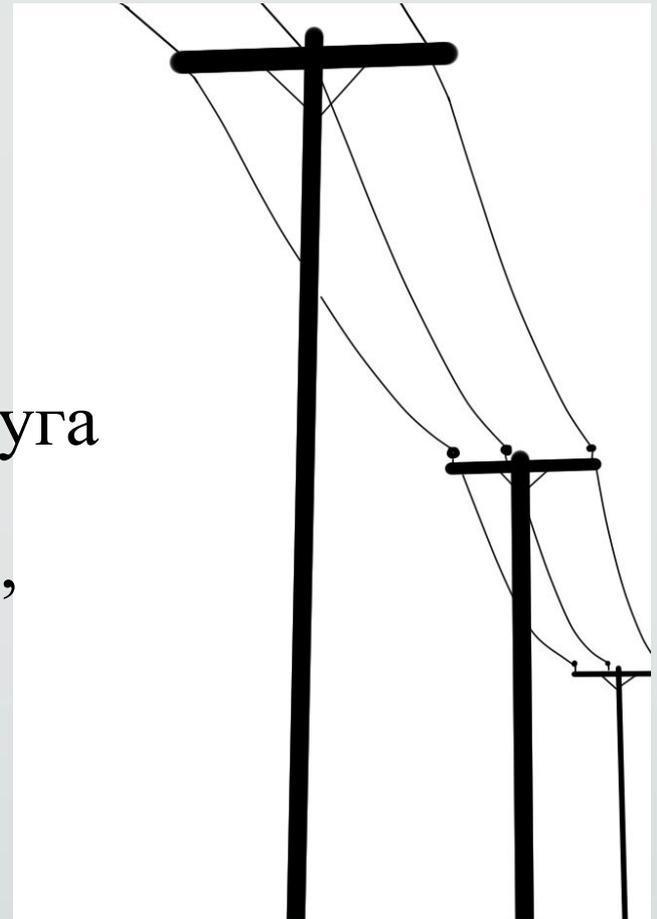
Все это свойства параллельности прямых.

- Мы решили создать маленький стих, который поможет ученикам 7-ых классов лучше усвоить материал.

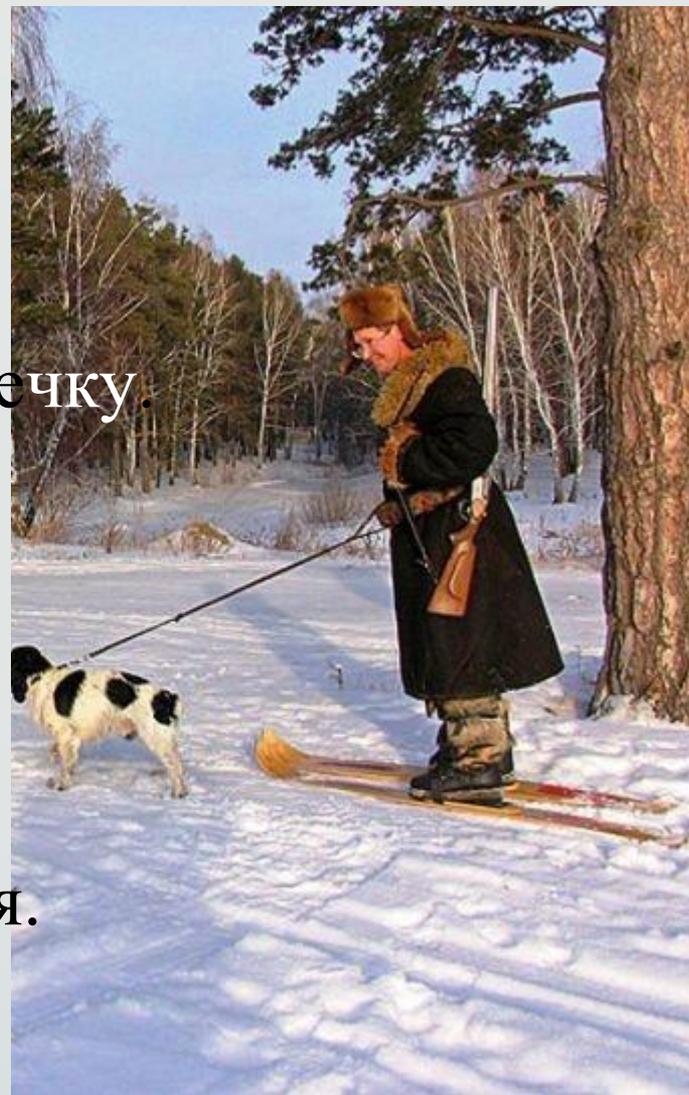


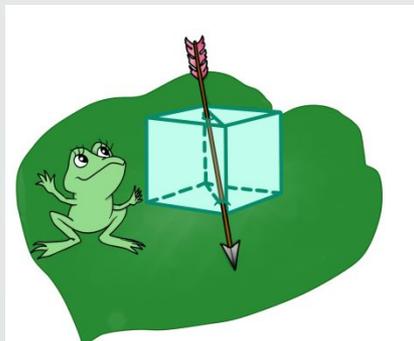
Вам дана задача с какими-то прямыми,  
Доказать попробуйте способом любым!  
Признак или свойство, что же подобрать?  
Нужно вам немного сейчас поразмышлять!

Докажите параллельность  
Данных вам прямых.  
Вспомните вы признак,  
Легче будет с ним!  
Ну а если доказать  
Нужно равенство углов,  
Дано: прямые рисовать,  
Но не должны они друг - друга  
Хоть где пересекать!  
Свойство быстро примените,  
Вот так спор вы разрешите:  
«Свойство или признак,  
Что же подобрать»?  
А на самом деле это  
Легко запоминать!

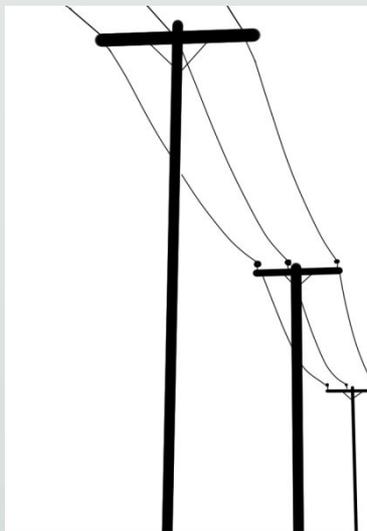


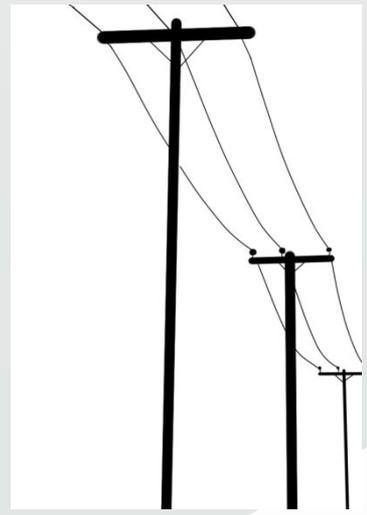
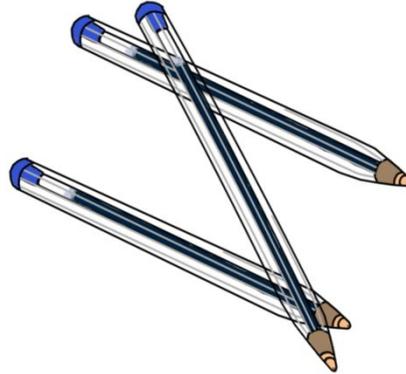
Лыжник дядя Вася Печкин  
Едет по лыжне на речку,  
Но бежать на лыжах трудно-  
Пересекаются они  
Тогда умный дядя Печкин  
Придумал вставить в лыжи свечку.  
И лыжи, силе повинуюсь,  
Катились прямо, но волнуясь.  
Тогда-то умный дядя Печкин,  
Доехав так прямо до речки,  
Заметил странную вещицу,  
Что в жизни может пригодится.  
Ведь лыжи едут параллельно.





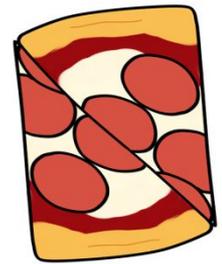
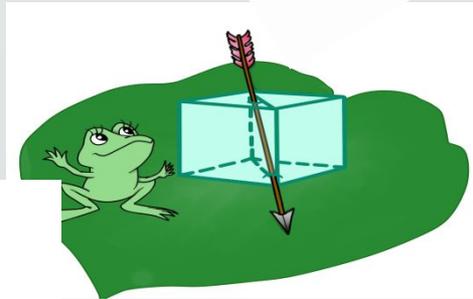
# Признаки и свойства через накрест лежащие углы

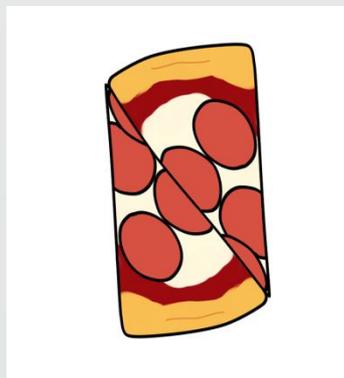
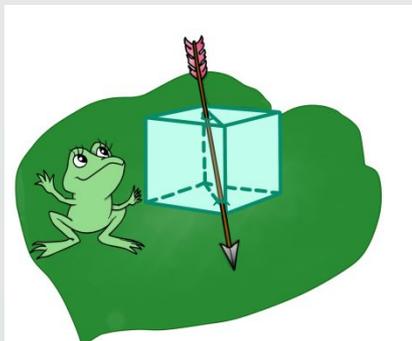




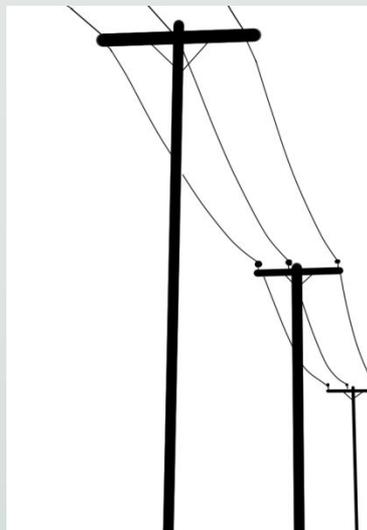
- Если же углы  
Накрест лежащие равны,  
То можно смело говорить:  
Это признак параллельных прямых!

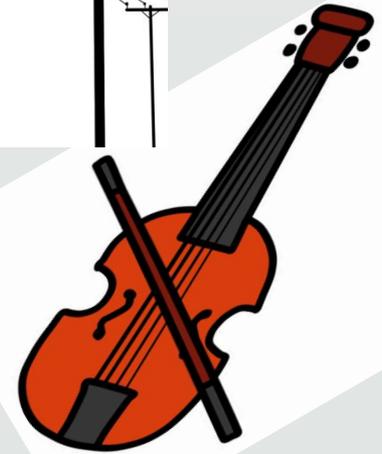
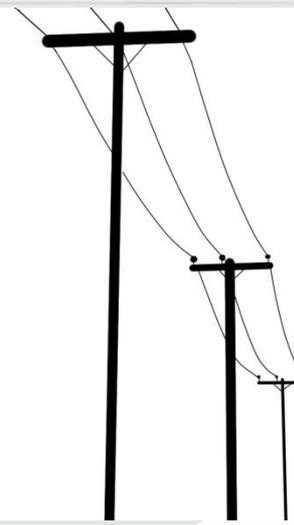
- Накрест Лежащие углы  
Должны быть всегда равны.  
Это смело утверждать  
Позволяет свойство.



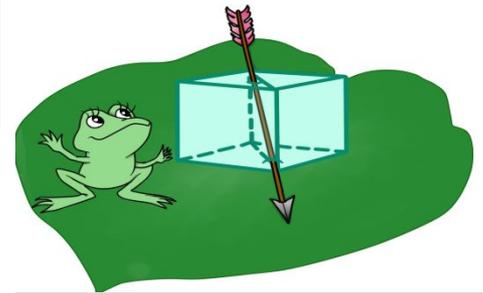
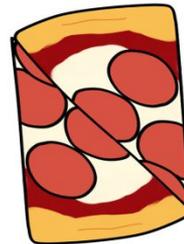


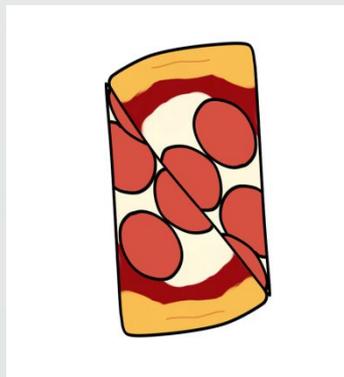
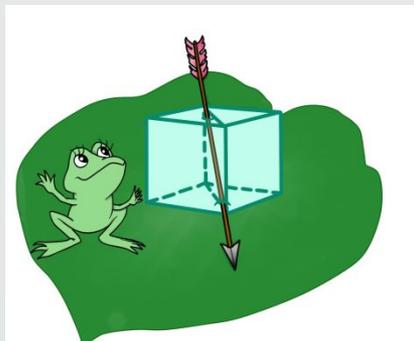
# Признаки и свойства через соответственные углы



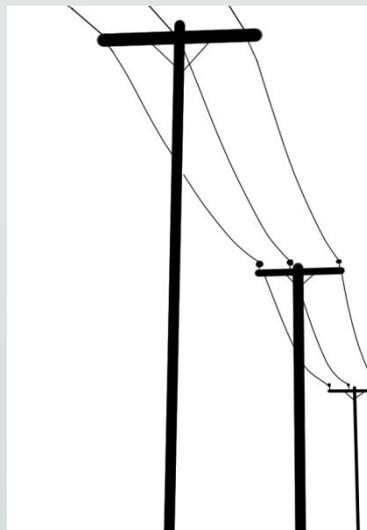


- Соответственные углы равны:  
Если это соблюдать,  
Можно сразу угадать,  
Что прямые параллельны.
- Докажите быстро вы,  
"Равны ли соответственные углы?"  
И если же прямые параллельны-  
Свойства в этом неизменны!





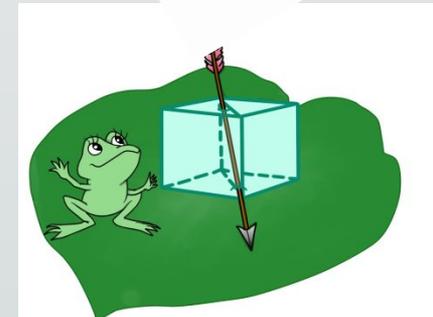
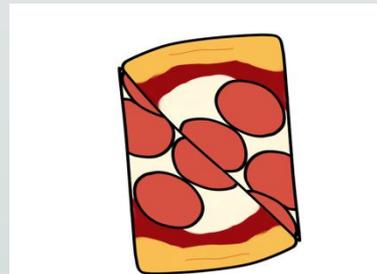
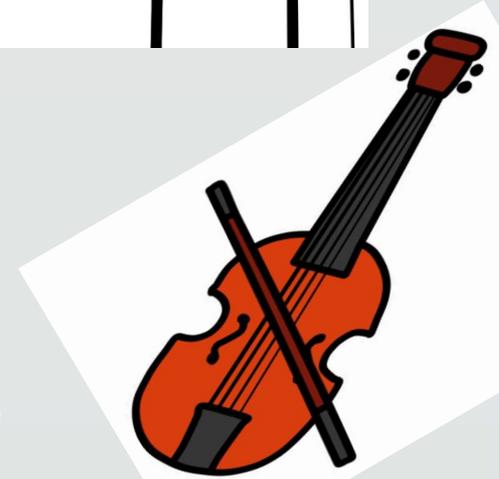
# Признаки и свойства через односторонние углы





Односторонние углы,  
Как две частички,  
В сумме ведь они дают  
180 градусов -разворот странички.

- 180 градусов -  
Односторонних углов сумма.  
И нужно свойства применять,  
Если хотите это вы быстро доказать!



# Примеры из жизни.

Если есть у вас проблемы с  
параллельностью  
прямых

Обращайтесь к букве Z!  
Про все расскажем мы!

Буква это ж кладезь знания!

С параллельностью  
прямых!

Тут есть секущая одна  
параллельных две  
прямых!

