

Й.Я. Ривк  
Л.А. Чернік

# Урок 10

# ІНФОРМАТИКА

## Высказывания

7

За новою програмою



[teach-inf.at.ua](http://teach-inf.at.ua)

# Вопросы



**1. Что вы можете сказать об утверждении "Киев столица Украины"?**

**2. Что вы можете сказать об утверждении «242 - 5»?**

**3. Что вы можете сказать об утверждении «Завтра в 11 часов будет дождь»?**



# ВЫСКАЗЫВАНИЯ



**Высказывания** - это предложение, которое содержит утверждение об определенном объекте или о связи между объектами.

Высказывание может быть **ИСТИННЫМ** или **ЛОЖНЫМ**.



# Висказывания



**Висказывания** считается **ИСТИННЫМ**, если оно соответствует реальной ситуации, и **ЛОЖНЫМ**, если не отвечает.



# ВЫСКАЗЫВАНИЯ



**Примерами ИСТИННЫХ ВЫСКАЗЫВАНИЙ являются:**

**Украина размещена в Европе.**



**В октябре 31 день.**



**Гусеница превращается в бабочку.**



**Днепр делит Украину на Левобережную и Правобережную.**



**Художник рисует картину.**



# Висказывания



Примерами **ложных** высказываний являются:

*В феврале 28 дней.*



*Пароход плывет в облаках.*



*Автомобиль плетет паутину.*



*Слово дерево - глагол.*



*1 - простое число.*



# ВЫСКАЗЫВАНИЯ



**А вот примеры предложений, которые не являются высказываниями:**

**Завтра выпадет снег?**

**Возведи число 2,3 в третью степень.**

**Сколько тебе лет?**



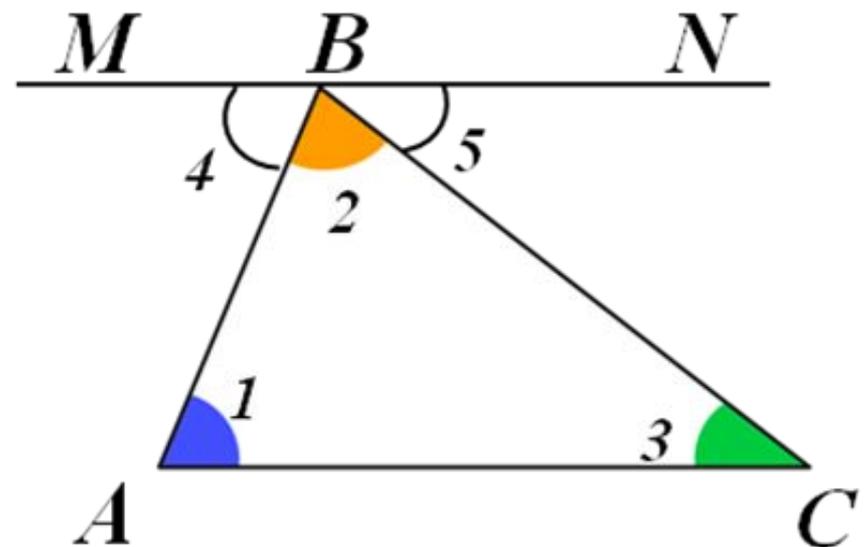
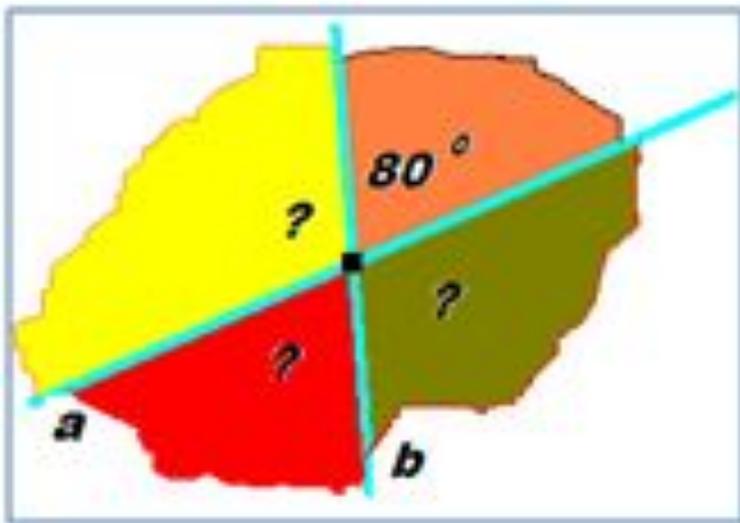
**2, 3<sup>3</sup>**



# Условные выражения «если - то - иначе»



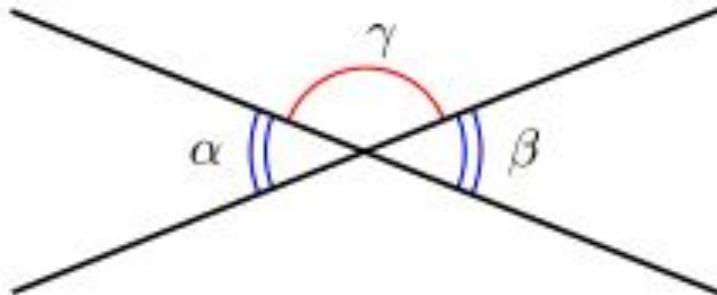
На уроках геометрии вы изучали такие свойства углов: «Вертикальные углы равны» и «Сумма смежных углов равна 180». Эти утверждения являются **ИСТИННЫМИ** для любых вертикальных углов и для любых смежных углов.



# Условные выражения «если - то - иначе»



Эти свойства углов можно сформулировать другими предложениями, а именно: «**Если** углы вертикальные, **то** они равны» и «**Если** углы смежные, **то** их сумма равна 180». Такие высказывания называются условными, поскольку каждое из них содержит условие: «**Если** углы вертикальные ...» и «**Если** углы смежные, ...», а также вывод: «....., **то** они равны» и «. ..., **то** их сумма равна 180».



# Условные выражения «если - то - иначе»



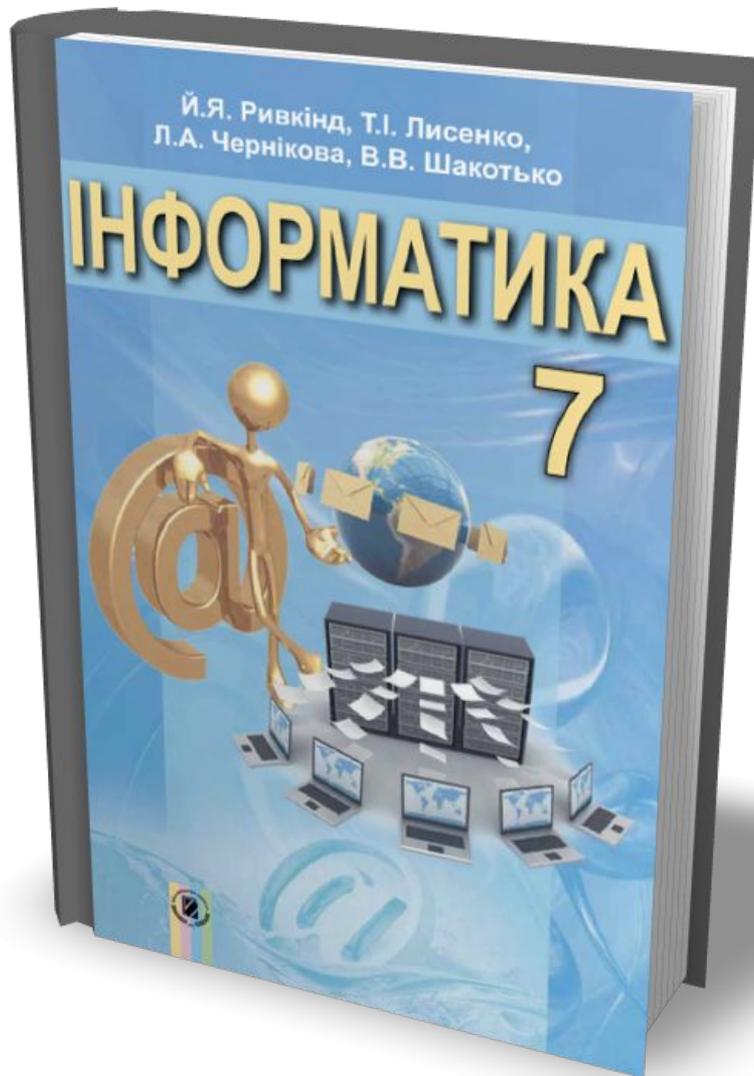
Приведем пример **ложных** условных высказываний. Например, ложным высказывание: «**Если** углы равны, **то** они вертикальные».

**Ложным** также высказывания: «**Если** число положительное, **то** оно больше нуля, **иначе** оно меньше нуля».

Действительно, если взять число 0, то для него условие ошибочное, но и **ложным** для него есть вывод «..., **иначе** оно меньше 0».



# Домашнее задание



§ 3.2, ст. 73-75

# Физкультминутка





## Виконати ст. 75



Й.Я. Ривк  
Л.А. Чернік

# Урок 10

# ІНФОРМАТИКА

Спасибо за внимание!



# 7

За новою програмою



[teach-inf.at.ua](http://teach-inf.at.ua)