

Й.Я. Ривк
Л.А. Чернік

Урок 10

ІНФОРМАТИКА

Высказывания

7

За новою програмою



teach-inf.at.ua



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.



ВЫСКАЗЫВАНИЯ



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?



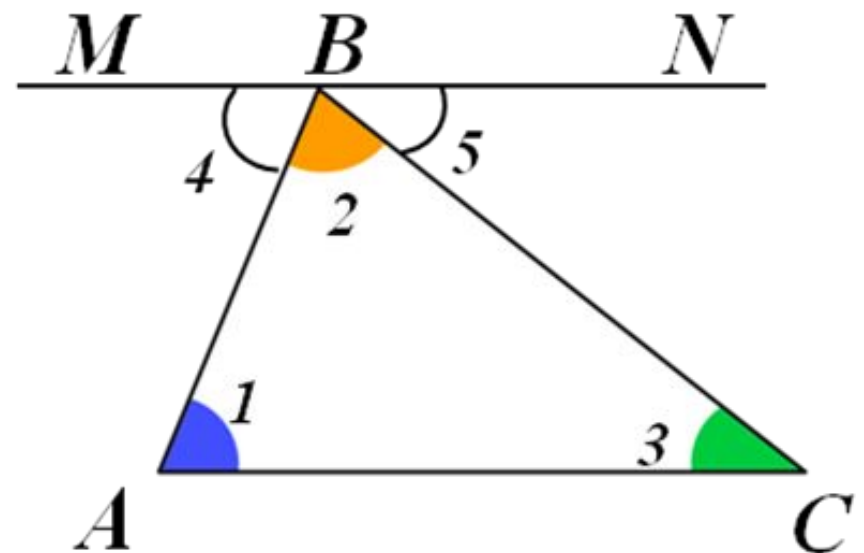
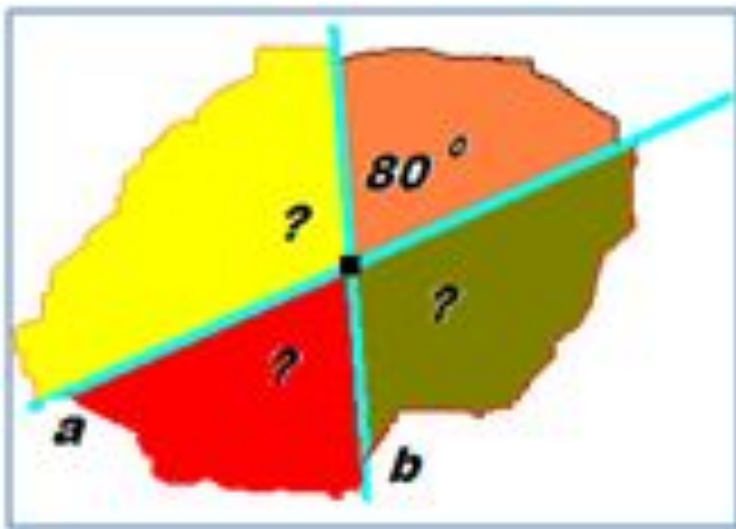
2, 3³



Условные выражения «если - то - иначе»



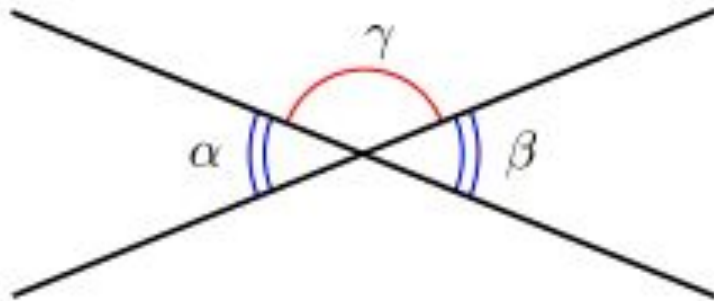
На уроках геометрии вы изучали такие свойства углов: «Вертикальные углы равны» и «Сумма смежных углов равна 180». Эти утверждения являются **ИСТИННЫМИ** для любых вертикальных углов и для любых смежных углов.



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

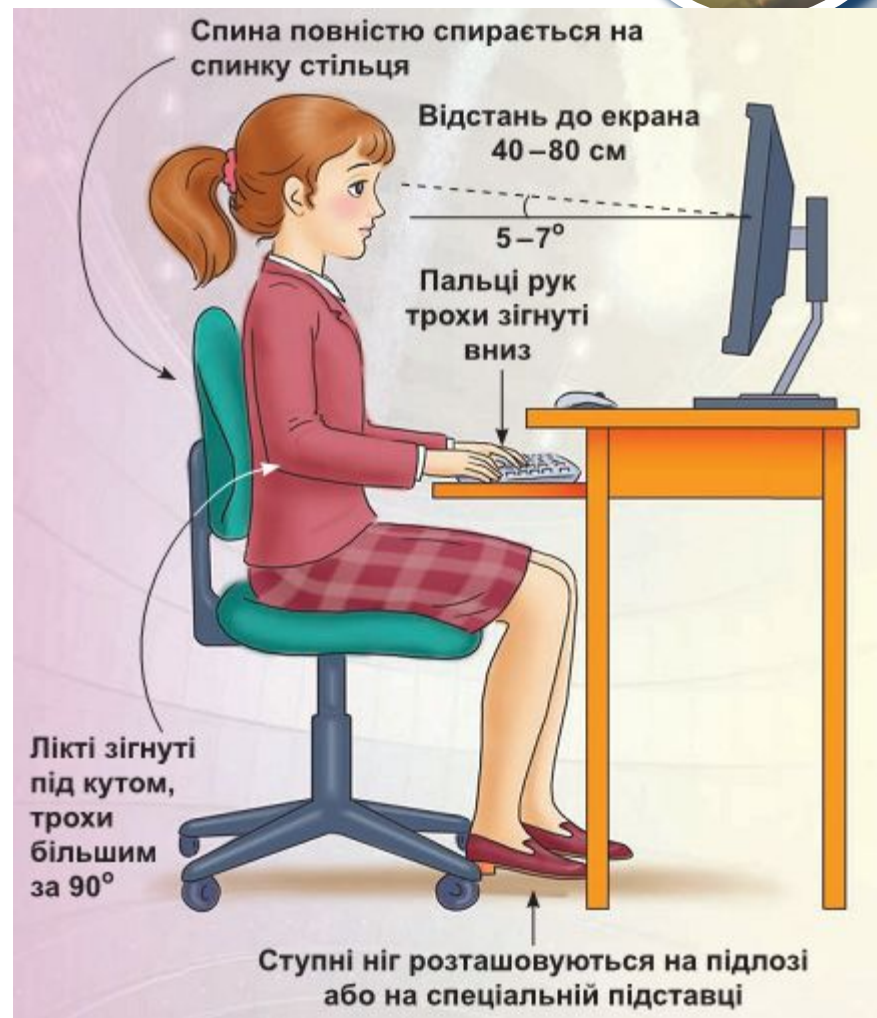


§ 3.2, ст. 73-75

Физкультминутка



Виконати ст. 75



Й.Я. Ривк
Л.А. Чернік

Урок 10

ІНФОРМАТИКА

Спасибо за внимание!



7

За новою програмою



teach-inf.at.ua