

ПРИЗВИЩЕ

- 3°. Серед нижченаведених висловлювань знайдіть кон'юнкції та диз'юнкції та визначте, істинні вони чи хибні:
- а) Число 27 кратне 3 і кратне 9.
 - б) $17 < 42 < 18$.
 - в) Число 2 просте або парне.
 - г) $\triangle ABC$ є гострокутним, прямокутним або тупокутним.
 - д) Діагоналі будь-якого паралелограма взаємно перпендикулярні та точкою перетину діляться навпіл.
 - е) $7^2 = 49$ і $(-7)^2 = 49$.
 - ж) $21 \leq 21$.
 - з) $21 \leq 18$.

Кон'юнкція				
Диз'юнкція				

а б в г д е ж з

- 5°. Укажіть порядок виконання логічних операцій у таких логічних виразах:
- а) $a \text{ or } \text{not } a \text{ and } b$;
 - б) $\text{not } a \text{ or } \text{not } b \text{ and } a$;
 - в) $(a \text{ or } \text{not } b) \text{ and } (\text{not } a \text{ or } \text{not } b)$;
 - г) $\text{not } a \text{ and } \text{not } b \text{ or } c \text{ and } d$.

	1	2	3	4	5	6
а						
б						
в						
г						

7°. Складіть таблиці істинності для таких висловлювань:

- а) Даринка любить кататися на скейті або Петрик займається легкою атлетикою і Марійка навчається в музичній школі.
- б) Сьогодні дощ або вітер, і потрібно одягнути плащ.
- в) Катруся має оцінки 8 з інформатики і української мови або оцінку 9 з історії України.

	1	2	3	Операція/ значення		Операція/ значення		результат
А	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Б	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
В	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Почнемо з простого прикладу, в якому визначається більше число з двох заданих чисел x і y .

```

script.py  IPython Shell
1  x=3
2  y=5
3  if x > y:
4      print(x)
5  else:
6      print(y)
7

```

Результат:

Далі приклад умовного оператора **if** з елементами **elif** і **else**. Тут визначається в який діапазон потрапляє число, задане у змінній **x**.

```
script.py  IPython Shell
1 x=2
2 if x < -5:
3     print('Low')
4 elif -5 <= x <= 5:
5     print('Mid')
6 else:
7     print('High')
8
```

Результат:

