Логічні операції *8 клас*

ПРІЗВИЩЕ

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) ΔABC 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) $21 \leqslant 21$.

з) $21 \leqslant 18$.

Кон'юнкція				
Диз'юнкція				

а б в г д е ж з

5•. Укажіть порядок виконання логічних операцій у таких логічних виразах:

а) ***a or not a and b***;

б) ***not a or not b and a***;

в) ***(a or not b) and (not a or not b)***;

г) ***not a and not b or c and d***.

	1	2	3	4	5	6
а						
б						
в						
г						

LIVEWORKSHEETS

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

```
x=3
y=5
if x > y:
    print(x)
else:
    print(y)
```

Результат:

LIVEWORKSHEETS

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

```
x=2
if x < -5:
    print('Low')
elif -5 <= x <= 5:
    print('Mid')
else:
    print('High')

```

Результат:

LIVEWORKSHEETS