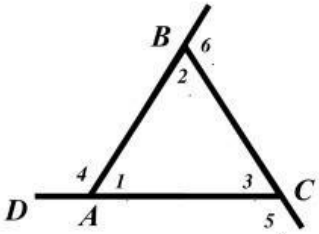
# §4.2. Зовнішній кут трикутника.

**1. Знайти величину кута 4, якщо ∠2=56°, а ∠3=52° :**

*А)* 72° ;
*Б)* 106°;
*В)* 108°;
*Г)* 82°.




**2. Вибрати правильні твердження користуючись малюнком.**

*А)* $\angle DAB = \angle BAC + \angle ABC$ ; *В)* $\angle DAB + \angle ABC + \angle ACB = 180°$;
*Б)* $\angle DAB = \angle ABC + \angle ACB$ ; *Г)* $\angle DAB = 180° - \angle BAC$ .

**3. Один із зовнішніх кутів трикутника дорівнює 60°. Чому дорівнює сума двох внутрішніх кутів трикутника, не суміжних із ним ?**

*А)* 60° ; *В)* 30° ;
*Б)* 120° ; *Г)* 80° .

**4. Один із зовнішніх кутів трикутника дорівнює 130°. Знайдіть внутрішні кути трикутника, не суміжні з ним, якщо один із них на 10° більший за інший.**

*А)* 130° ; 50° ; *В)* 70° ; 80° ;
*Б)* 100°; 60° ; *Г)* 60° ; 70° .

**5. Знайти градусну міру кута при вершині рівнобедреного трикутника, якщо зовнішній кут при основі трикутника дорівнює 100° ?**

*А)* 80° ; *В)* 100° ;
*Б)* 20° ; *Г)* 160° .

**6. Користуючись малюнком встановити відповідність між (1-4) і зовнішніми кутами трикутника (А-Г).**

| | |
|---|---|
| 1) ∠1 : ∠2 : ∠3 = 1 : 4 : 7 | А) 135° ; 90° ; 135° |
| 2) ∠1 = 20° ; ∠2 = 90° | Б) 165° ; 120° ; 75° |
| 3) ∠5 = 140° ; ∠1 : ∠2 = 3 : 4 | В) 160° ; 90° ; 110° |
| 4) ∠3 = 45° ; ∠2 удвічі більше ∠3 | Г) 120° ; 100° ; 140° |

**Автори:** Ольга Іванівна Мотовилець, Оксана Василівна Мігалескул

LIVEWORKSHEETS

**«Розвивай своє критичне мислення»!!!**

**Вибери запитання, яке стосується умови задачі, і чи вмієш на нього дати відповідь**

**Задача. Один із зовнішніх кутів трикутника дорівнює 160°, а один із кутів не суміжних із даним в 3 рази більший за інший, не суміжний із кутом 160°.**

1) Знайти всі внутрішні кути трикутника ?

2) Яку градусну міру мають два інші зовнішні кути трикутника ?

3) Який вид даного трикутника ?

4) Яка сума усіх зовнішніх кутів трикутника взятих по одному ?

5) Чи може ще один зовнішній кут трикутника бути тупим ?

6) Чи може зовнішній кут трикутника бути прямим ?

7) Чому дорівнює сума внутрішнього і зовнішнього кутів трикутника при одній вершині ? Перевірте за даними задачі.

8) Як відносяться зовнішні кути трикутника ?

LIVEWORKSHEETS