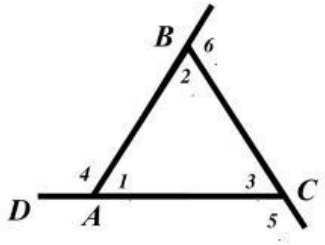


§4.2. Зовнішній кут трикутника.



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) $\angle DAB = \angle BAC + \angle ABC$;
Б) $\angle DAB = \angle ABC + \angle ACB$;
В) $\angle DAB + \angle ABC + \angle ACB = 180°$;
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° ;
Б) 120° ;
В) 30° ;
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° ;
Б) 100°; 60° ;
В) 70° ; 80° ;
Г) 60° ; 70° .

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

А) 80° ;
Б) 20° ;
В) 100° ;
Г) 160° .

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



1) $\angle 1 : \angle 2 : \angle 3 = 1 : 4 : 7$	А) 135° ; 90° ; 135°
2) $\angle 1 = 20° ; \angle 2 = 90°$	Б) 165° ; 120° ; 75°
3) $\angle 5 = 140° ; \angle 1 : \angle 2 = 3 : 4$	В) 160° ; 90° ; 110°
4) $\angle 3 = 45° ; \angle 2$ удвічі більше $\angle 3$	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