

Прізвище

Ім'я

Клас

ТРИКУТНИКИ



1°. Знайди кут C трикутника ABC , якщо $\angle A = 35^\circ$, $\angle B = 98^\circ$.

а) 55° ;б) 47° ;в) 82° ;г) 72° .

2°. Знайди градусну міру кута x (рис. 1), якщо $\angle 1 = \angle 2 = 30^\circ$.

а) 120° ;б) 60° ;в) 100° ;г) 30° .

Рис. 1

3°. Встанови вид трикутника, якщо два його кути дорівнюють 25° і 65° .

а) Гострокутний;

б) тупокутний;

в) прямокутний;

г) рівносторонній.

4°. Відомо, що $\triangle AMC = \triangle BDK$, $\angle A = 60^\circ$, $\angle C = 50^\circ$. Знайди градусну міру кута BKD .

а) 60° ;б) 50° ;в) 70° ;г) 110° .

5°. Для двох трикутників виконуються рівності: $AB = MK$, $BC = KD$, $AC = MD$, $\angle A = \angle M$, $\angle B = \angle K$, $\angle C = \angle D$. Назви рівні трикутники.

а) $\triangle ABC = \triangle KDM$;б) $\triangle ABC = \triangle MKD$;в) $\triangle ABC = \triangle MDK$;г) $\triangle ABC = \triangle KMD$.

6°. $BC \perp AC$, $\angle A = 25^\circ$. Знайди градусну міру кута B (рис. 2).

а) 40° ;б) 50° ;в) 55° ;г) 65° .

Рис. 2

7°. Визнач кути трикутника ABC (рис. 3).

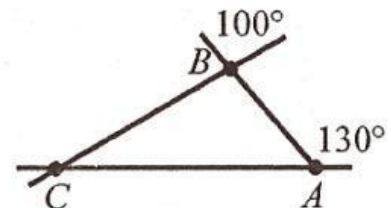
а) $\angle A = \angle C = 50^\circ$; $\angle B = 80^\circ$;б) $\angle A = 70^\circ$; $\angle B = 80^\circ$; $\angle C = 50^\circ$;в) $\angle A = 40^\circ$; $\angle B = 80^\circ$; $\angle C = 60^\circ$;г) $\angle A = 50^\circ$; $\angle B = 100^\circ$; $\angle C = 30^\circ$.

Рис. 3

8°. Периметр рівнобедреного трикутника дорівнює 38 см, а його бічна сторона — 12 см. Знайди основу цього трикутника.

а) 16 см;

б) 14 см;

в) 13 см;

г) 6 см.

9°. Дано: $AK = KB$, $KD = KC$.

Встанови, за якою ознакою зображені трикутники (рис. 4) рівні:

а) за двома сторонами і кутом між ними;

б) за стороною і прилеглими до неї кутами;

в) за трьома сторонами;

г) за трьома кутами.

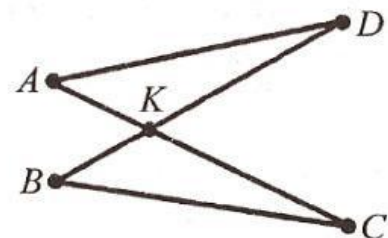


Рис. 4

- 10[□]. Периметр рівнобедреного трикутника дорівнює 42 см. Його основа менша від бічної сторони на 9 см. Знайди сторони цього трикутника.
а) 14 см, 14 см, 9 см; б) 17 см, 17 см, 8 см;
в) 17 см, 8 см, 8 см; г) 12 см, 12 см, 18 см.
- 11[□]. Один із внутрішніх кутів трикутника удвічі більший від іншого, а зовнішній кут, суміжний із третім внутрішнім кутом, дорівнює 105° . Визнач усі внутрішні кути трикутника.
а) 25° ; 50° ; 105° ; б) 35° ; 70° ; 75° ; в) 35° ; 105° ; 40° ; г) 45° ; 90° ; 45° .
- 12*. У трикутнику ABC кут C дорівнює 90° , а кут B дорівнює 55° . На промені BC відкладено відрізок CK , рівний CA . Визнач кути трикутника ABK .
а) 10° ; 45° ; 125° ; б) 45° ; 55° ; 80° ; в) 45° ; 90° ; 45° ; г) 45° ; 115° ; 20° .

