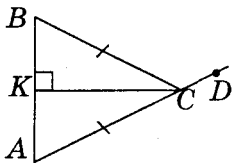


Тест № 7. РІВНОБЕДРЕНИЙ ТРИКУТНИК, ЙОГО ВЛАСТИВОСТІ ТА ОЗНАКИ**ВАРІАНТ I**

1. Для рівнобедреного трикутника ABC (див. рисунок) відрізок AC є:

а) медіаною;

б) бічною стороною;

в) основою;

г) висотою.

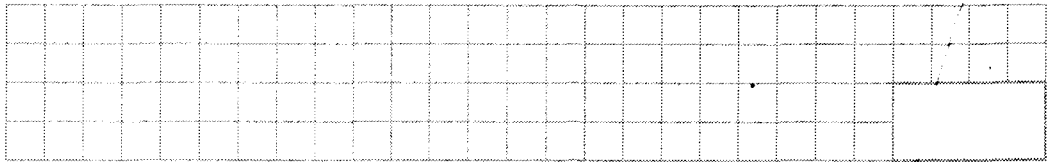
2. Якщо в рівнобедреному трикутнику ABC $KC \perp AB$ (див. рисунок), то:

а) $\angle KBC = \angle BCK$;б) $\angle KAC = \angle KCA$;в) $KC = AK$;г) $BK = AK$.

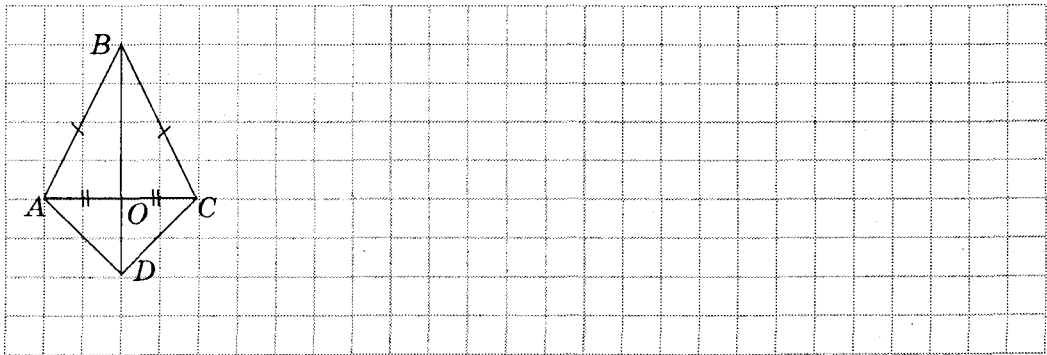
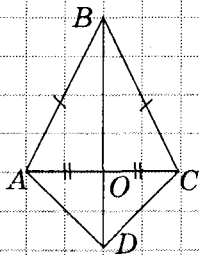
3. Точка D лежить на продовженні сторони AC рівнобедреного трикутника ABC (див. рисунок). Якщо $\angle ACK = 40^\circ$, то градусна міра кута $B CD$ дорівнює:

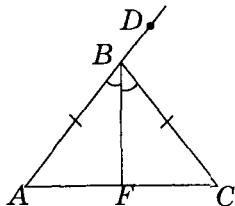
а) 80° ;б) 90° ;в) 100° ;г) 110° .

4. Знайдіть сторони рівнобедреного трикутника, якщо його периметр 32 см, а основа на 2 см більша від бічної сторони.



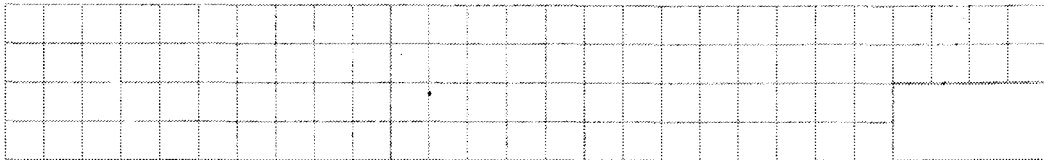
5. На рисунку $AB = BC$, $AO = CO$. Доведіть, що $\triangle ADC$ рівнобедрений.



Тест № 7. РІВНОБЕДРЕНИЙ ТРИКУТНИК, ЙОГО ВЛАСТИВОСТІ ТА ОЗНАКИ**ВАРІАНТ II**

1. Для рівнобедреного трикутника ABC (див. рисунок) відрізок AC є:
- а) медіаною; б) бічною стороною;
в) основою; г) бісектрисою.
2. Якщо в рівнобедреному трикутнику ABC $\angle ABF = \angle CBF$ (див. рисунок), то:
- а) $AF = BF$; б) $FC = BF$;
в) $AF = FC$; г) $\angle BAF = \angle ABF$.
3. Точка D лежить на продовженні сторони AB рівнобедреного трикутника ABC (див. рисунок). Якщо $\angle DBC = 80^\circ$, то градусна міра кута ABF дорівнює:
- а) 100° ; б) 80° ; в) 50° ; г) 40° .

4. Знайдіть сторони рівнобедреного трикутника, якщо його периметр дорівнює 34 см, а основа на 2 см менша від бічної сторони.



5. На рисунку $BC = DC$, $\angle BCA = \angle DCA$. Доведіть, що $\triangle BAD$ рівнобедрений.

