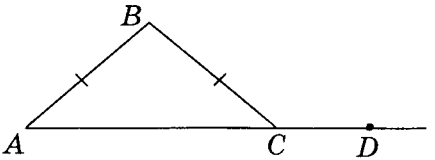
Клас _____ Прізвище, ім'я: _____ ОЦІНКА _____

Тест № 9. СУМА КУТІВ ТРИКУТНИКА. ЗОВНІШНІЙ КУТ ТРИКУТНИКА ТА ЙОГО ВЛАСТИВОСТІ **ВАРІАНТ І**



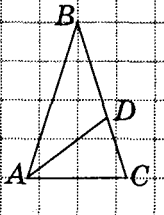
1. У рівнобедреному трикутнику ABC $\angle ABC = 100°$ (див. рисунок). Градусна міра кута BAC дорівнює:
   а) $80°$; б) $60°$; в) $40°$; г) $20°$.

2. Якщо у рівнобедреному трикутнику ABC $\angle BAC = 35°$ (див. рисунок), то градусна міра кута ABC дорівнює:
   а) $70°$; б) $90°$; в) $110°$; г) $130°$.

3. Якби на рисунку кут BCD дорівнював $120°$, то градусна міра кута ABC дорівнювала б:
   а) $70°$; б) $60°$; в) $50°$; г) $40°$.

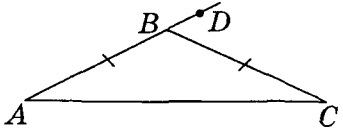
4. Знайдіть кути трикутника, якщо один із його кутів утричі менший від другого і вп'ятеро менший від третього.

5. На рисунку $AB = BC$, $\angle ABC = 36°$. AD — бісектриса трикутника ABC. Доведіть, що $\triangle ADC$ — рівнобедрений.



Клас _____ Прізвище, ім'я: _____ ОЦІНКА _____

Тест № 9. СУМА КУТІВ ТРИКУТНИКА. ЗОВНІШНІЙ КУТ ТРИКУТНИКА ТА ЙОГО ВЛАСТИВОСТІ **ВАРІАНТ II**



1. У рівнобедреному трикутнику ABC $\angle BAC = 25°$ (див. рисунок). Градусна міра кута ABC дорівнює:
   а) $50°$; б) $90°$; в) $100°$; г) $130°$. ☐
2. Якщо у рівнобедреному трикутнику ABC $\angle ABC = 140°$ (див. рисунок), то градусна міра кута BAC дорівнює:
   а) $60°$; б) $40°$; в) $20°$; г) $10°$. ☐
3. Якби на рисунку кут DBC дорівнював $80°$, то градусна міра кута BAC дорівнювала б:
   а) $70°$; б) $60°$; в) $50°$; г) $40°$. ☐

4. Знайдіть кути трикутника, якщо відомо, що один кут трикутника вдвічі менший від другого кута і на $60°$ менший від третього кута.

5. На рисунку $AB = BC$, $\angle ACB = 72°$. AD — бісектриса трикутника ABC. Доведіть, що $\triangle ABD$ — рівнобедрений.

