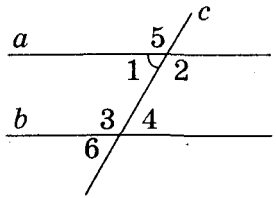
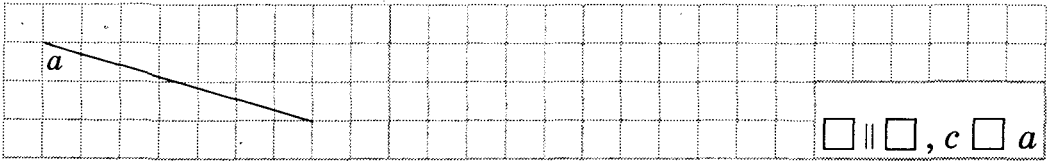
Клас _____ Прізвище, ім'я: _____ ОЦІНКА _____

**Тест № 5. ПАРАЛЕЛЬНІ ТА ПЕРПЕНДИКУЛЯРНІ ПРЯМІ. ОЗНАКИ ПАРАЛЕЛЬНОСТІ ПРЯМИХ** **ВАРІАНТ І**




1. Пряма $c$ перетинає прямі $a$ і $b$ (див. рисунок). Внутрішніми односторонніми кутами є кути:
   а) 1 і 4; б) 3 і 2; в) 1 і 3; г) 1 і 2.
2. Пряма $c$ перетинає прямі $a$ і $b$ (див. рисунок). Відомо, що $a \parallel b$. Кут 4 дорівнює куту:
   а) 1; б) 2; в) 3; г) $\angle 5$.
3. Пряма с перетинає паралельні прямі $a$ і $b$ (див. рисунок). Кут 5 дорівнює куту:
   а) 1; б) 3; в) 4; г) 6.

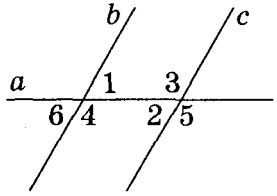
**4.** Позначте точки $A$ і $B$, які лежать в різних півплощинах відносно прямої $a$. Через точку $A$ за допомогою кутника і лінійки проведіть пряму $b$, яка паралельна прямій $a$. Через точку $B$ за допомогою кутника проведіть пряму $c$, яка перпендикулярна до прямої $a$. Заповніть пропуски.




**5.** Якщо сума внутрішніх односторонніх кутів дорівнює $180°$, то внутрішні різносторонні кути рівні. Доведіть.

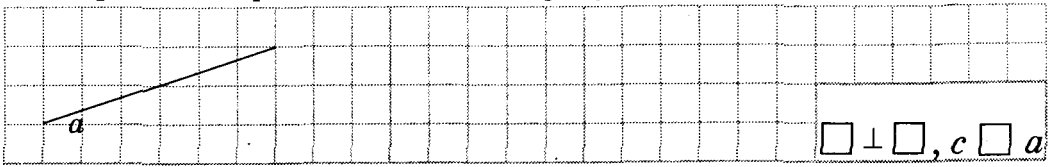
Клас _____ Прізвище, ім'я: _____ ОЦІНКА _____

**Тест № 5. ПАРАЛЕЛЬНІ ТА ПЕРПЕНДИКУЛЯРНІ ПРЯМІ. ОЗНАКИ ПАРАЛЕЛЬНОСТІ ПРЯМИХ** **ВАРІАНТ II**




1. Пряма $a$ перетинає прямі $b$ і $c$ (див. рисунок). Внутрішніми різносторонніми кутами є кути:
   а) 1 і 3; б) 2 і 4; в) 1 і 2; г) 2 і 3.
2. Пряма $a$ перетинає прямі $b$ і $c$ (див. рисунок). Відомо, що $b \parallel c$. Кут 1 дорівнює куту:
   а) 2; б) 3; в) 4; г) 5.
3. Пряма $a$ перетинає паралельні прямі $b$ і $c$ (див. рисунок). Кут 5 дорівнює куту:
   а) 1; б) 2; в) 4; г) 6.

**4.** Позначте точки $A$ і $B$, які лежать у різних півплощинах відносно прямої $a$. Через точку $A$ за допомогою кутника проведіть пряму $b$, яка перпендикулярна до прямої $a$. Через точку $B$ за допомогою кутника проведіть пряму $c$, яка паралельна прямій $a$. Заповніть пропуски.




**5.** Якщо внутрішні різносторонні кути рівні, то сума внутрішніх односторонніх кутів дорівнює 180°. Доведіть.