

1. Формалізація тестового питання

Два гаї ніколи не схожі один на одний. Сосни і ялинки виглядають абсолютно однаково. Отже, сосни і ялини не є двома гаями. Варіанти відповіді: – правильно; – не правильно.

A – множина гаїв

B – множина сосен і ялинок

Всі елементи множини A різні, всі елементи множини B абсолютно однакові.

$\forall a(a_1 \neq a_2), \forall b(b_1 = b_2) \Rightarrow \forall b \notin A$, отже b не є гаєм.

2. Власне висловлення

У деяких країнах існують масони та рептилоїди, та деякі країни мають органи влади. Органи влади складаються з масонів та рептилоїдів. Отже, якщо в країні немає органів влади, в ній немає і масонів з рептилоїдами. Варіанти відповіді: – правильно; – не правильно.

A – множина країн

B – множина масонів та рептилоїдів

C – множина органів влади

Деякі елементи множини A мають в собі елементи множини B та множини C, а деякі елементи множини B належать до множини C.

$\exists a \in B, \exists a \in C, \exists b \notin C \Rightarrow \forall b \in A$, отже якщо в країні немає органів влади, в ній все ще можуть бути масони та рептилоїди.