Задача № 2
(1/3)

☐ Прошу при викладанні в інтернет захистити мою роботу паролем
(пароль буде надіслано на вказані під час реєстрації пошту або номер телефону).

Введемо такі позначення:

Позначатимемо слово A множиною A, що має підмножини вигляду A_i та вигляду $(M_A)_i$ (не обов'язково скінченну кількість кожного з видів). A_i – гіпоніми A, $(M_A)_i$ – мероніми A (необов'язково повні). Тоді справджуються такі твердження:

1) A – гіперонім B ($A \sqsupset B$) $\Leftrightarrow \exists i: B \equiv A_i$

2) A – повний холонім B ($A \sqsupset_{\forall} B$) $\Leftrightarrow$ ($B \equiv (M_A)_i \Rightarrow$) $\forall j\ \exists k: B \equiv (M_{A_j})_k$. Справді, з означення повного холоніма випливає, що мероніми повного холоніма є меронімами будь-якого гіпоніма цього повного холоніма (з точністю до винятків на зразок безрукої людини).

3) A – частковий холонім B ($A \sqsupset_{\exists} B$) $\Leftrightarrow \begin{cases} \exists j, k: B \equiv (M_{A_j})_k \\ \exists j: \forall k\ B \not\equiv (M_{A_j})_k \end{cases}$

Наслідком означення гіпероніма можна вважати таке твердження: якщо A – гіперонім B, то всі мероніми B є меронімами A (хоча, можливо, ~~нав~~ A не буде їхнім повним холонімом, навіть якщо B було). Справді, якщо словом A можна назвати всі об'єкти, що називаються словом B, то слову A ~~мимуть бути~~ є містить ця складову частину те, що B містить ця складову. Отже: $A \sqsupset B \Rightarrow \forall i\ \exists j: (M_B)_i \equiv (M_A)_j$, або ж: $\forall i, j\ \exists k: (M_{A_i})_j \equiv (M_A)_k$.

Зам. 2: $A \sqsupset_{\exists} B \Leftrightarrow \forall i\ \exists j: (M_B)_i \equiv M_{A_j}$ за схожою логікою

2

1) $A \sqsupset_{\forall} Б,\ Б \sqsupset_{\forall} B \overset{?}{\Rightarrow} A \sqsupset_{\forall} B$

Доведемо, що це так:

$Б \sqsupset_{\forall} B \Rightarrow B = (M_Б)_i$

$A \sqsupset_{\forall} Б \Rightarrow Б = (M_A)_j$

B – складова частина складової частини A, отже, B – складова частина A (слідує з простої логіки)

Отже, оцінка $A \sqsupset_{\forall} Б$ транзитивна.

2) $A \sqsupset Б,\ Б \sqsupset_{\forall} B \overset{?}{\Rightarrow} A \sqsupset B$. Для ~~всіх~~ деяких позначуваних A об'єктів (а саме – для всіх об'єктів, позначуваних Б) B – меронім, отже, A – частковий холонім Б.

3) $A \sqsupset_{\forall} Б,\ Б \sqsupset_{\exists} B \overset{?}{\Rightarrow} A \sqsupset_{\exists} B$. Для деяких познач. A об'єктів (а саме – для всіх тих з Б, для яких B – меронім) B – меронім, отже, ч.т.д.

Задача № 2 (2В)

☐ Прошу при викладанні в інтернет захистити мою роботу паролем (пароль буде надіслано на вказані під час реєстрації пошту або номер телефону).

4) $A \supset Б,\ Б \supset В \overset{?}{\Rightarrow} A \supset В$.

~~$Б \supset В \Rightarrow \exists i: В = Б_i$.~~

Словом А можна назвати всі об. Б, а Б — всі об. В, отже, логічно, словом А можна назвати всі об. В.

Тому $A \supset Б$ — транзитивне.

5) $A \ni Б,\ Б \supset В \overset{?}{\Rightarrow} A \ni В$.

Будь-який меронім В — меронім Б. Усі мероніми Б — мероніми А (з умови 2), тоді усі мероніми В — мероніми А, тобто $A \ni В$.

6) $A \supset Б,\ В \supset Б \overset{?}{\Rightarrow} A \supset В$

~~Контрприклад: А — вихователь, Б — пташка,~~

Словом В можна назвати об'єкт, що називає Б, отже, словом В можна назвати певну складову частину всіх об'єктів, які називає А, ч.т.д.

7) $Б \supset A,\ Б \supset В \overset{?}{\Rightarrow} A \supset В$.

~~Контрприклад: Б — людина~~

Всі об'єкти з В містять складову частину В. $A \subset Б \Rightarrow$ всі об'єкти з А теж її містять, ч.т.д.

8) $A \supset Б,\ Б \ni В \overset{?}{\Rightarrow} A \ni В$.

$\exists$ об'єкт з Б, що містить складову $В \Rightarrow \exists$ об'єкт з А, що містить складову В, адже $Б \subset A$.

Задача № 2
(3/3)

☐ Прошу при викладанні в інтернет захистити мою роботу паролем
(пароль буде надіслано на вказані під час реєстрації пошту або номер телефону).

1)

а) кішка – вуса

(чоловік, Саша, дівчина, вихователька, Олександр, Малика, людина) ← мн. A (7 ел.) – правиця

(примат, кішка, ~~кіт~~) – лапа

A, (примат, правиця, рука) – долоня

A, (примат, кішка) – кінцівка

A – нога

(A, примат, кішка) – ніс

A – рука

(A, примат, рука, правиця, долоня) – ніготь

б) (чоловік, Саша, дівчина, Олександр, людина) – вуса

~~чоловік~~

в) людина – (чоловік, Саша, дівчина, вихователька, Олександр, Малика)

~~чоловік – (Саша, дівчина, Олександр)~~

Саша – (~~чоловік~~, Олександр)

~~дівчина – (чоловік~~

чоловік – Олександр.