

Raymond Smullyan: Mi a címe ennek a könyvnek?

1. feladat A lovagok és lóköltők szigetén három lakos – A , B és C – együtt álldogálnak egy kertben. Egy arra járó idegen megkérdezi A -t: „Ön lovag vagy lóköltő?” Ő válaszol, de olyan érthetetlenül, hogy az idegen nem tudja kivenni, mit is mondott. Megkérdezi B -t: „Mit mondott A ?” B válasza: „ A azt mondta, hogy ő lóköltő.” Ekkor közbeszól C , a harmadik ember: „Ne higgyen B -nek, hazudik!”

A kérdés az, hogy miféle B , illetve C ?

2. feladat Az első feladat változata. Tegyük fel, hogy az idegen ahelyett, hogy azt kérdezné A -tól, hogy miféle, ezt kérdezi tőle: „Hány lovag van önök között?” Ő ismét érthetetlenül válaszol. Ekkor az idegen megkérdezi B -t: „Mit mondott A ?” B válasza: „Azt mondta, hogy egy lovag van köztünk.” Ekkor szól közbe C : „Ne higgyen B -nek, hazudik!”

Most miféle B , illetve C ?

3. feladat Ennek a feladatnak csak két szereplője van, A és B . Mindkettőjük – egymástól függetlenül – vagy lovag, vagy lóköltő. A a következőt állítja: „Legalább egyikünk lóköltő.”

Miféle A , illetve B ?

4. feladat Tegyük fel, hogy A ezt mondja: „Lóköltő vagyok, vagy B lovag.”

Miféle A , illetve B ?

5. feladat Tegyük fel, hogy A ezt mondja: „Lóköltő vagyok, vagy kettő meg kettő az öt.”

Mire következtethetünk ebből?

6. feladat Megint három szereplőnk van, A , B és C , mindegyikük – egymástól függetlenül – vagy lovag, vagy lóköltő. A és B a következőket állítja:

A : Mindnyájan lóköltők vagyunk.

B : Pontosan egy lovag van köztünk.

Miféle A , B és C ?

7. feladat Tegyük fel, hogy a fentiek helyett A és B a következőket mondja:

A : Mindnyájan lóköltők vagyunk.

B : Pontosan egy lóköltő van köztünk.

Megtudhatjuk-e ebből, hogy melyikük miféle?

8. feladat Tegyük fel, hogy A ezt mondja: „Én lóköltő vagyok, de B nem az.”

Miféle A , illetve B ?

9. feladat Megint három szereplőnk van, A , B és C , mindegyikük – egymástól függetlenül – vagy lovag, vagy lóköltő. Két embert egyforma típusúnak mondunk, ha mindketten lovagok, vagy mindketten lóköltők.

A és B a következőket állítják:

A : B lóköltő.

B : A és C egyforma típusú.

Miféle C ?

10. feladat Megint hárman vannak, A , B és C . A ezt mondja: „ B és C egyforma típusú.” Valaki megkérdezi C -től: „Egyforma típusú A és B ?”

Mit válaszol C ?