Mely szavak vezethetők le az alábbi nyelvtanokból? (A kezdőszimbólumot S jelöli.)

- 1. $S \rightarrow aA$
 - $A \rightarrow c \mid bA$
- 2. $S \rightarrow \varepsilon \mid aaSb$
- 3. $S \rightarrow YSb$
 - $S \rightarrow V$
 - YV→Vaa
 - YV→aaa
- 4. Készítsünk nyelvtant, mely azokat az u ∈ {a, b}* szavakat fogadja el, melyek a-val kezdődnek és b-vel végződnek!
- 5. Készítsünk nyelvtant, mely $\{a_nb_n \mid n \ge 1\}$ szavait fogadja el!
- 6. Készítsünk nyelvtant ahhoz az a, b betűk feletti nyelvhez, melynek szavai palindrómák (megegyeznek a megfordításukkal)!
- 7. Készítsünk nyelvtant ahhoz az a, b betűk feletti nyelvhez, melynek szavai ugyanannyi a-t és b-t tartalmaznak!
- 8. Készítsünk nyelvtant a helyes zárójelezés leírására, abc: { (,) }
- 9. Készítsünk nyelvtant, mely $\{a^nb^nc^n \mid n \ge 1\}$ szavait fogadja el!