

Ismeretes, hogy a Morse  $ABC$  betűi két jelből: pontból és vonásból épülnek fel. Egy újabb  $ABC$ -t szeretnénk ezekből a jelekből kialakítani a következő szempontok figyelembevételével:

- a) minden betűnek hét jelből álló sorozat feleljen meg;
- b) ha a távközlés során valamelyik betűnkben egy jelet tévesen továbbítanak, akkor még a betű biztosan felismerhető maradjon.

Hány betűből állhat ez az  $ABC$ ?