

Egy iskola tanulói közül az angol, német, francia nyelvek mindegyikét pontosan 50-en beszélik. (Lehetnek olyan tanulók, akik ezek közül többet is beszélnek, és olyanok is, akik egyiket sem.) Bizonyítsuk be, hogy 5 csoportra oszthatjuk a tanulókat úgy, hogy az egyes nyelveket mindegyik csoportban pontosan 10-en beszéljék.