

Egy osztály 42 leánytanulójának három kedvence van: egy színész ( $Sz$ ), egy vívóbajnok ( $V$ ) és egy korcsolyabajnok ( $K$ ). A leányok gyűjtik kedvenceik aláírásos fényképeit. 6 leánynak már mindháromtól van ilyen fényképe. Az osztálynak együttesen 21  $Sz$ -képe van, 20  $V$ -és 18  $K$ -képe. Arra a kérdésre, hogy kiknek van meg  $Sz$  képe is,  $V$  képe is, 7-en jelentkeztek, hasonlóan  $Sz$  és  $K$ -ra 10-en,  $V$  és  $K$ -ra 11-en. Van-e ezek szerint olyan leány, akinek még egyik kedvenctől sincs aláírott fényképe, és ha igen, hány ilyen van?