

Jancsi és Juliska a metró mozgólépcsőjének aljából egyszerre indulnak el felfelé, a mozgólépcső menetirányában haladva, egyesével véve a lépcsőfokokat. (A mozgólépcső felfelé mozog egyenletes sebességgel, és a gyerekek is egyenletes sebességgel haladnak az egész mozgásuk során.) Juliska 40 másodperc alatt ér fel a lépcső tetejére, és közben 40-et lép, Jancsi 50 másodperc alatt ér fel, és közben 20-at lép. Ezután műszaki okok miatt leállítják a mozgólépcsőt, és az utasoknak gyalog kell felmenniük a már álló lépcsőn. Hányat kell lépniük, míg felérnek az aljától a tetejére, ha a lépcsőfokokat egyesével veszik?