

Mivel $44^2 = 1936 < 2001$, de $45^2 = 2025 > 2001$, az utolsó négyzetszám, amit elhagytunk, a 44^2 volt. Ez éppen a 45. elhagyott szám, mert a 0 természetes szám és egyben négyzetszám is.

A kérdés második felére a következő választ adhatjuk: eredetileg a (0-val kezdődő) sorozatban 2001 a 2002. helyen állt. Ha az előtte álló 45 négyzetszámot elhagyjuk a sorozatból, akkor a $2002 - 45 = 1957$. helyre kerül.

A kérdés első felére válaszolva: az 1957. helyvel kezdődően még 45 számot kell felírunk, hogy eljussunk a sorozat 2001. tagjához. A $[2001, 2045]$ intervallumban azonban van egy négyzetszám, a $2025 = 45^2$. Ezt el kell hagynunk, így a sorozatban a 2001. helyen a 2046 áll.

Kovács Orsolya (Szekszárd, I. Béla Gimn. és Inf. Középiskola., 11. évf.)