

A feladat értelmében

$$\frac{2a + (n-1)d}{2} \cdot n = 4n^2,$$

miből

$$n(d-8) + 2a - d = 0.$$

A baloldalon álló kifejezés  $n$ -nek minden értéke mellett csak akkor lehet 0, ha

$$d - 8 = 0 \quad \text{és} \quad 2a - d = 0.$$

Eme két egyenletből

$$d = 8 \quad \text{és} \quad a = 4.$$

Tehát a keresett haladvány

$$4, 12, 20, \dots, 4 + (n-1)8.$$

*(Kürth Richárd, Nyitra.)*