

A mértani haladvány első tagjai:  $5$ ,  $5q$ ,  $5q^2$ ; a számtani haladvány első tagja  $5$ , második tagja  $5q - 2$ ; tehát a különbsége  $5q - 7$  s így a hatodik tagja  $25q - 30$ . Ennélfogva a feladat értelmében:

$$5q^2 = 25q - 30$$

vagy

$$q^2 - 5q + 6 = 0,$$

miből

$$q = 3 \quad \text{és} \quad q' = 2.$$

A feladatnak tehát két-két haladvány felel meg:

a mértani haladványok:  $5, 15, 45, \dots$ ;  $5, 10, 20, \dots$

a számtani haladványok:  $5, 13, 21, \dots$ ;  $5, 8, 11, \dots$

*(Barna Dániel, Budapest, ref. főgymn.)*

*Megoldások száma: 41.*