

Construirea unei sere

Problemă:

Pentru a construi o seră, se folosesc piloni instalați vertical. Cel mai scurt pilon are înălțimea de 5 dm, iar fiecare dintre pilonii următori este cu 3 dm mai înalt decât precedentul. Aflați înălțimea celui mai înalt pilon, al șaptelea.

$$a_1=5 \text{ dm}, a_3=3 \text{ dm}, a_7=?$$

Rezolvare:

$$a_1=5, a_3=a_1+2r \Leftrightarrow a_1=5, 5+2r=3 \Leftrightarrow a_1=5, \\ r=1, a_7=a_1+4r, a_7=5+4=8$$

Răspuns: $a_7=8$ dm.

