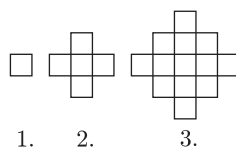


Négyzetekből készült a következő *ábrasorozat*, melynek az első három elemét lerajzoltuk:



Szakkörön azt a feladatot kapták a tanulók, hogy a sorszám függvényében adják meg az ábrákon látható négyzetek számát. A következő ötletek születtek:

$$\begin{aligned}
 a) & \quad (2n-1)^2 - 4 \cdot \frac{n(n-1)}{2}, \\
 b) & \quad 1 + (n-1) \cdot 4, \\
 c) & \quad 1 + (1 + 2 + \dots + (n-1)) \cdot 4, \\
 d) & \quad (n-1)^2 + n^2.
 \end{aligned}$$

Melyik ötlet ad jó eredményt?