

Keressük meg a következő táblázatban mutatkozó szabályszerűségeket:

$$\begin{aligned} & 1 = 1 \\ & 2 + 3 + 4 = 1 + 8 \\ & 5 + 6 + 7 + 8 + 9 = 8 + 27 \\ & 10 + 11 + 12 + 13 + 14 + 15 + 16 = 27 + 64 \end{aligned}$$

Írjuk fel a két-két oldal közös értékét két tényezős szorzat alakban. Próbáljuk meg folytatni a táblázatot újabb sorokkal. Mi lesz a következő sor? A közbeeső sorok felírása nélkül adjuk meg a huszadik sor bal oldalának első, középső és utolsó tagját, valamint jobb oldalának két tagját. Fennáll-e ott is az egyenlőség?