A megadott sor így is írható:

$$1 \cdot 4 + (1+2)(4+2) + (1+2\cdot 2)(4+2\cdot 2) + \ldots +$$

$$+[1+(n-1)2][4+(n-1)2],$$

a sor n-dik tagja tehát

$$a_n = [1+(n-1)2][4+(n-1)2] = 4n^2+2n-2.$$

Ha ezen kifejezésben n helyébe rendre $1,\ 2,\ 3,\ \ldots\ n$-et teszünk, úgy a sor összege lesz:

$$S = 4(1^2+2^2+3^2+\ \ldots\ n^2) + 2(1+2+3+\ \ldots\ n) - 2n$$

$$= 4\frac{n(n+1)(2n+1)}{6} + 2\frac{n(n+1)}{2} - 2n$$

$$= \frac{4n^3+6n^2+2n}{3} + n^2 + n - 2n = \frac{n}{3}(4n^2+9n-1).$$

(Riesz Frigyes.)

A feladatot még megoldották: Bálint B., Bauss O., Freund A.,Friedmann B., Geist E., Goldstein Zs., Goldziher K.; Grünhut B., Hofbauer E., Kántor N., Kiss B., Kornis Ö., Mayer G., Mihalkovics E., Spitzer Ö., Schiffer H., Schwartz E., Szabó K., Thiringer A.