I. megoldás. Vegyük észre, hogy mind a négy zárójelbeli kifejezés egyszerűen állítható elő a következő kettőből: $a+b+c-d=e$, $a+c=f$. Ezekkel, két-két négyzet különbségét szorzattá alakítva

$$K=(e+f)^2-(2e+f)^2-(3e+f)^2+(4e+f)^2=$$
$$=(-e)(3e+2f)+e(7e+2f)=4e^2=(2a+2b+2c-2d)^2.$$

Langer Tamás (Budapest, Apáczai Csere J. gyak. g. II. o. t.)

II. megoldás. Fejtsük ki a négyzeteket és állapítsuk meg külön-külön K-ban az egynevű tagok összegét. a^2 és c^2 együtthatója $2^2-3^2-4^2+5^2=4$, ac együtthatója pedig 2-szer ennyi: 8, ezek a tagok együtt $(2a+2c)^2$-et adják. Hasonlóan b^2 és d^2 együtthatója $1^2-2^2-3^2+4^2=4$, $a-bd$ szorzaté ismét 2-szer ennyi, e három tag összege $(2b-2d)^2$. Végül az ab, cb, $-ad$, $-cd$ szorzatok együtthatója egyformán $2(2\cdot1-3\cdot2-4\cdot3+5\cdot4)=8$, összegük

$$8(ab+cb-ad-cd)=8(a+c)(b-d)=2(2a+2c)(2b-2d),$$

az előzőkben összefoglalt négyzetek alapjainak 2-szeres szorzata. Így

$$K=\left[2(a+b)+2(b-d)\right]^2.$$

Takács László (Sopron, Széchenyi I. g. I. o. t.)

Megjegyzés. Az együtthatókban látott meglepő ismétlődés az

$$xy-(x+1)(y+1)-(x+2)(y+2)+(x+3)(y+3)=4$$

azonosság következménye. A négyzetes tagok együtthatóinak esetében $y=x$.