I. megoldás. Legyen a középső páratlan szám n, és az összeg közös jegye j, ekkor

$$(n-2)^2+n^2+(n+2)^2=3n^2+8=\overline{jjjj}=1111\cdot j.$$

A bal oldal páratlan, ezért j is páratlan. Másrészt 3-mal osztva a bal oldal 2-t ad maradékul, a jobb oldal pedig annyit, mint $j+j+j+j=4j$, vagyis mint j. A páratlan jegyek közül csak $j=5$ ad maradékul 2-t.

Az ezzel adódó $3n^2=5547$ egyenletből egész megoldást kapunk, $n=43$, tehát a számok 41, 43, 45. (Természetesen megfelel -45, -43, -41 is.)

Cseh Ágnes (Tatabánya, Árpád Gimn., I. o. t.)

II. megoldás. Jelöljük a három szám legkisebbikét $2k-1$-gyel. Így

$$(2k-1)^2+(2k+1)^2+(2k+3)^2=12k^2+12k+11=1111j,$$
$$12(k^2+k+1-92j)=7j+1,$$

és a jobb oldal csak $j=5$ esetén osztható 12-vel.

Vörös Zsuzsa (Veszprém, Lovassy L. Gimn., II. o. t.)