Az, hogy a polinom legfeljebb másodfokú, azt jelenti, hogy alkalmas A, B, C, D, E, F *valós* (nem feltétlenül egész!) számokkal

$$P(x;y)=Ax^2+Bxy+Cy^2+Dx+Ey+F.$$

Behelyettesítéssel könnyen ellenőrizhető, hogy

$$P(1;1)-2P(1;2)+P(1;3)-2P(2;1)+4P(2;2)-$$
$$-2P(2;3)+P(3;1)-2P(3;2)+P(3;3)=0.$$

Ebben az összegben csak egész számok szerepelnek, és mindegyik együttható 3-mal osztva 1 maradékot ad. Ebből következik, hogy

$$0=P(1;1)-2P(1;2)+P(1;3)-2P(2;1)+4P(2;2)-$$
$$-2P(2;3)+P(3;1)-2P(3;2)+P(3;3)\equiv$$
$$\equiv P(1;1)+P(1;2)+P(1;3)+P(2;1)+P(2;2)+P(2;3)+P(3;1)+P(3;2)+P(3;3)=$$
$$=1+2+3+4+5+6+7+8+10=46 \pmod 3.$$

Ez viszont ellentmondás. Nem létezik tehát a feltételeknek megfelelő polinom.

Megjegyzés. Akik feltételezték, hogy a polinom együtthatói egészek, 2 pontot kaptak.