Megoldás. Legyenek a kétjegyű számok a koordináta-rendszerben felvéve úgy, hogy a kétjegyű szám első számjegye a pont első (x) koordinátája, míg a második számjegye a pont második (y) koordinátája.

Egy kétjegyű szám első számjegye 1-től $(n-1)$-ig bármi lehet, második számjegye pedig 0-tól $(n-1)$-ig bármi, amiből rögtön kapjuk, hogy a kétjegyű számok száma $(n-1)n$.

Azon számok, melyekben a számjegyek összege kétjegyű, vagyis legalább n, az $y=n-x$ függvény grafikonján vagy afölött helyezkednek el. A legnagyobb kétjegyű szám az n^2-1, melyben a számjegyek összege $(n-1)+(n-1)=2n-2$. Ez utóbbiról egyszerű átalakítás után látható, hogy értéke legfeljebb n^2-1 (hiszen $n^2-1-(2n-2)=n^2-2n+1=(n-1)^2\geq 0$), tehát biztosan nem háromjegyű.

Azon pontok száma, melyek az $y=n-x$ egyenesen vagy afölött helyezkednek el: $1+2+\ldots+(n-2)+(n-1)$, a többi pont száma pedig: $(n-1)+(n-2)+\ldots+2+1$. Tehát a pontoknak éppen a fele felel meg a feltételnek. A megfelelő számok száma tehát $\dfrac{(n-1)n}{2}$.

A két *ábra* $n=8$ és $n=9$ esetén szemlélteti a megoldást.

Ha n páratlan, akkor $n-1$ páros, és $\dfrac{n(n-1)}{2}=n\cdot\dfrac{n-1}{2}$, tehát a felírás n alapú számrendszerben: $\overline{\dfrac{n-1}{2};0}$.

Ha n páros, akkor $n-2$ is páros, és $\dfrac{n(n-1)}{2}=n\cdot\dfrac{n-2}{2}+\dfrac{n}{2}$, tehát a felírás: $\overline{\dfrac{n-2}{2};\dfrac{n}{2}}$.

Megjegyzések. 1. A kétjegyű számok számát sokan számolták ki így: A legkisebb kétjegyű szám az n, a legnagyobb pedig az n^2-1. A kétjegyű számok száma tehát $(n^2-1)-n+1=n^2-n$.

2. Az, hogy épp a kétjegyű számok fele jó, így is indokolható: az ábrák szimmetrikusak a $P\left(\dfrac{n}{2};\dfrac{n-1}{2}\right)$ pontra, méghozzá úgy, hogy az $n(n-1)$ darab kétjegyű szám a szimmetria szerint párba rendezhető úgy, hogy minden pár egyik tagja kétjegyű, másik tagja pedig nem.

3. A legtöbben a honlapon található megoldási utat választották.

4. A sok 3 pontos dolgozat annak köszönhető, hogy rengetegen eljutottak odáig, hogy $\dfrac{(n-1)n}{2}$ darab megfelelő szám létezik, ám itt meg is álltak.