

Egy R sugarú kerek asztalon elhelyeztünk n darab r sugarú pénzérmét úgy, hogy minden érme egy teljes lapjával az asztalon fekszik. Az asztalra újabb érme már nem helyezhető el. Mutassuk meg, hogy $\frac{1}{2} \left(\frac{R}{r} - 1 \right) \leq \sqrt{n} \leq \frac{R}{r}$.