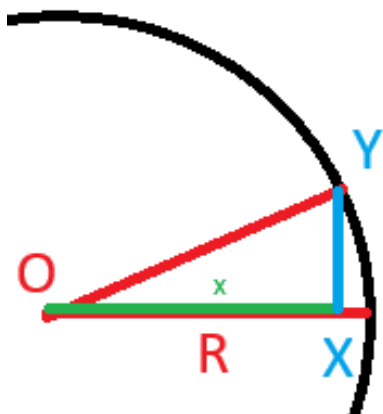


Táblázatkezelő: online Google Sheets táblázatkezelő

megoldás változtatható linkje:

https://docs.google.com/spreadsheets/d/16_SOemW9ctpb8vSA7cPoy7R6jxtoj1lopuscYuIJFK4/edit?usp=sharing



- Adott x és R értékre a kör peremének y koordinátája a Pithagorasz tétel alapján $\sqrt{R^2 - x^2}$
- Bármilyen y-nál kisebb értékre teljesül a feltétel

`=countif($A$11:$A$10009, "<" & SQRT(100000000-A11*A11))`

- Adott fajta számból számoljuk meg minden lehetséges x-re hány y teljesíti a feltételt
- Másoljuk át a különböző féle számokat (A,E,I,L oszlop) ezek a lehetséges x és y értékek
- A szomszédos oszlopban írjuk ki hány y teljesíti a feltételt

- Láthatjuk, hogy a köb párokból nagyságrendekkel kevesebb van, ezért keressük meg melyik a legkisebb r, amire igaz lesz a feltétel
- hasonló fg-t használunk csak 10^8 helyett r^2 -t írjunk a képletbe
- majd adjuk össze
- A lila oszlopokban teszteljük le, hogy tényleg teljesül mind a 4 feltételre
- 10. sorban vannak az összegek $r=1332$ -re

HA R=1332		EGESZ	1392111	NEGYZET	1200 KOB		105	PRIM	38642
R	;) Kobok:	1	2	3	4	5	6	7	8
	Sum	1	8	27	64	125	216	343	512
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1	1	0	0	0	0	0	0	0
3	1	1	0	0	0	0	0	0	0
4	1	1	0	0	0	0	0	0	0
5	1	1	0	0	0	0	0	0	0
6	1	1	0	0	0	0	0	0	0
7	1	1	0	0	0	0	0	0	0
8	1	1	0	0	0	0	0	0	0
9	3	2	1	0	0	0	0	0	0
10	3	2	1	0	0	0	0	0	0
11	3	2	1	0	0	0	0	0	0
12	4	2	2	0	0	0	0	0	0
13	4	2	2	0	0	0	0	0	0
14	4	2	2	0	0	0	0	0	0
15	4	2	2	0	0	0	0	0	0
16	4	2	2	0	0	0	0	0	0
17	4	2	2	0	0	0	0	0	0
18	4	2	2	0	0	0	0	0	0
19	4	2	2	0	0	0	0	0	0
20	4	2	2	0	0	0	0	0	0
21	4	2	2	0	0	0	0	0	0