

Matematika háziverseny

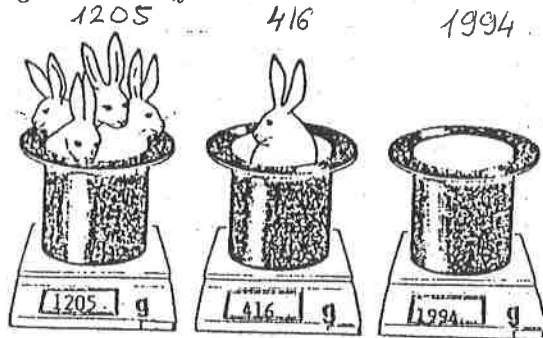
5. évfolyam

IV. forduló

1. Nyírfakéregre írva maradt ránk a következő hindu feladat:
„Négy ajándékozó közül a második kétszer annyit adott, mint az első, a harmadik háromszor annyit, mint a második, a negyedik négyszer annyit, mint a harmadik. Négyen együtt 132 ajándékot adtak. Hányat adtak külön-külön?” Te hogyan oldod meg?

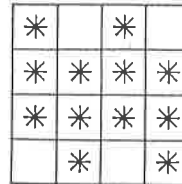
2. Egy kalapba kis nyulakat tettünk és megmértük a tömegüket.

A mérlegek ezt mutatják:



Hány kisnyúl hiányzik a harmadik kalapból?

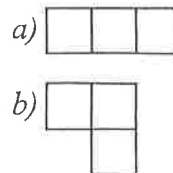
3. A 4×4 -es négyzetet bontsd fel a rácsvonalak mentén négy ugyanolyan alakú (egybevágó) részre úgy, hogy minden részben három darab * legyen! Keresd meg az összes megoldást!



4. A kilenc rácspontból hármat összekötve sokféle háromszöget kaphatunk. Rajzold le az összes különböző háromszöget! (Két háromszöget különbözőnek tekintünk, ha kivágva és egymásra helyezve nem fedik pontosan egymást.)



5. Három azonos méretű szabályos dobókockát (a szemben lévő lapokon összesen 7 pötty van) egymás mellé téve, és teljes lappal összeragasztva kétféle testet kaphatunk. Felülről nézve az ábrán láthatókat. Legkevesebb hány pötty látható az a) és a b) jelű test felületén? Indokold!



Beadási határidő: március 30.