



Az Iskola neve:
A Tanuló neve:
Készlet:
További eszközigény: számítógép
Dátum:

TANULÓ
PUSE Feladat Sorszám
BC
522

A feladat leírása:

Rajzoljunk "térbeli Poliuniverzumot" a GeoGebra 3D-ben! Ábrázoljunk egy kockát, majd a kocka csúcsaiba az eredeti kocka oldalainak felével, negyedével, nyolcadával, stb. rajzoljunk kisebb kockákat. Ha minden csúcsba rajzolunk "kiskockát" úgy, hogy rendre felezzük az éleket, akkor mekkora lesz a legkisebb kocka és az eredeti kocka élének az aránya? Használjuk a GeoGebra centrális nyújtás parancsát! Hányadik kocka lesz már "szinte láthatatlan"? Változtassuk meg a hasonlóság arányát! Milyen aránynál fogja a két legnagyobb "kiskocka" éppen érinteni egymást? Színezzük ki a kockákat! Hány különböző színre van szükségünk, hogy minden "kiskocka" és az alapelem is más színű legyen? Hány különböző kockát színezhethetünk így? Vegyetek térlátó szemüveget, majd állítsátok be a GeoGebra3D vetítés funkciójában a térlátást!

A feladat megoldása, megoldások:

Megjegyzés / Önértékelés: