



Az Iskola neve:

A Tanuló neve:

Készlet: kör

További eszközanyag: papír, ceruza, számológép

Dátum:

TANULÓ
PUSE Feladat Sorszám
C
230

A feladat leírása:

Különleges alakzatok:

1/a Építs össze három kör alapelemet úgy, hogy a nagy félkörök csúcsait kövjük össze szín-és méretazonosan. Hány ilyen alakzatot tudsz összeilleszteni a teljes készlet felhasználásával?

1/b Ugyanazon alakzatelrendezéssel vajon össze tudod-e kapcsolni a kisebb félköröket is csúcsillesztéssel?



2/a Ha a teljes készlet felhasználásával elkészítettél egy lehetséges kirakást, át tudod-e rendezni ezeket úgy, hogy az egyes alakzatok alapelemeinek színe mindig különböző legyen?

2/b Hányféle különböző elrendezést tudsz létrehozni a teljes készlet felhasználásával? (Ne vedd figyelembe az egyes elemek helyzetét az elrendezésen belül pl. egy elem tükrözését, csak azt, hogy mely 3 alapelemből áll egy-egy elrendezés.)

3/a Mi a valószínűsége annak, hogy véletlenszerűen kiválasztva 3 alapelemet, biztosan össze tudod illeszteni színhelyesen a nagy félköröket?

3/b Mi a valószínűsége, hogy véletlenszerűen kiválasztva 3 alapelemet, biztosan össze tudod illeszteni színhelyesen a nagy félköröket úgy, hogy az alapszínek különbözők legyenek?

Lazításképpen ezzel a különleges formakapcsolattal rakj ki egy nagyobb szimmetrikus alakzatot!

A feladat megoldása, megoldások:

Megjegyzés / Önértékelés: