

ÓBL05A03 Matematika és módszertana III.

Vizsgatematika

1. A geometriai alkotások eszközei. Alkotások térben és síkban. Kombinatorikus gondolkodás a geometriai alkotásokban. Geometriai alkotások lépcsőfokai: szabadon, másolással, adott szempontok szerint.
2. A tárgyak, síkidomok vizsgálata, összehasonlítása geometriai tulajdonságok szerint.
3. Testek, síkidomok osztályozása.
4. Egybevágósági transzformációk térben és síkban.
5. Tevékenységek tükörrel, a tükörkép megfigyelése, tükörkép megépítése, elkészítése térben és síkban. A szimmetria fogalma, tükrösen szimmetrikus alakzatok keresése, alkotása térben, síkban, tükrös alakzatok válogatása.
6. Tájékozódás térben és síkban. Irány követése, megértése, kifejezések használata. Térbeli és síkbeli relációk.
7. Geometriai mennyiségek mérése, összemérések alkalmi egységekkel. Mennyiségekre vonatkozó relációk.
8. Tapasztalatok a valószínűségről. Biztos, véletlen, lehetetlen a felnőtt és a gyerek életében és a matematikában. Egyszerű valószínűségi játékok kipróbálása.
9. Gyakori hibák a gyermek és a felnőtt valószínűségi gondolkodásában. Szempontok a valószínűségi játékok tervezéséhez.