

## ***Hat évfolyamos speciális matematika tagozat - Kód: 1000***

### **Algebra**

- műveletek törtekkel (összeadás, kivonás, szorzás és osztás közös nevezőre hozással és tizedes törtekkel is)
- mértékegységek átváltása
- szöveges feladatok megoldása következtetéssel, visszafelé okoskodással
- oszthatóság

### **Geometria**

- egyenesek kölcsönös helyzete, pont és egyenes távolsága
- szögfajták, szögek szerkesztése, szögek az óra számlapján
- háromszögek (hegyesszögű, derékszögű, tompaszögű, egyenlő szárú, szabályos)
- sokszögek, átlók, konvex és konkáv sokszögek
- terület-átdarabolások
- testek (élek, lapok, csúcsok), kocka

### **Kombinatorika**

- összeszámlálási feladatok
- logikai feladatok

*Egy mintafeladat a szóbeli meghallgatáson:*

1. Melyik az a legkisebb pozitív egész szám, melyben a számjegyek összege 40?
2. Hány olyan egyenlő szárú háromszög van, melyben az oldalak hossza egész szám, és a háromszög kerülete 15?
3. Hányszor írjuk le az 1-es számjegyet, ha 1-től 100-ig minden egész számot felírunk?