

# JAVÍTÓVIZSGA / OSZTÁLYOZÓ VIZSGA TÉMAKÖRÖK

## Matematika

### Minimumkövetelmények 12. évfolyam

#### Sorozatok

- Ismerje a számtani és a mértani sorozat fogalmát és használja a különböző megadási módjait
- Tudjon feladatokat megoldani a számtani és mértani sorozatok témaköréből, alkalmazza az n-edik tagra és az összegképletre vonatkozó összefüggéseket.
- Tudja a kamatos kamat számítására vonatkozó képletet használni, s abból bármelyik ismeretlen adatot kiszámolni.

#### Térgeometria

- Ismerje fel az egyenes hasáb, a henger, a forgáskúp, a gúla, a csonka kúp, a csonka gúla és a gömb testeket.
- Tudja kiszámítani a felsorolt testek felszínét és térfogatát.

#### Statisztika

- Ismerje az alapvető statisztikai fogalmakat (átlag, medián, módusz, szórás), és tudja azokat alkalmazni egyszerű feladatokban.
- Tudja a statisztikai adatokat rendszerezni, ábrázolni (kördiagram, oszlopdiagram) és egyszerű feladatokban alkalmazni.
- Tudjon kördiagramot és oszlopdiagramot készíteni.

#### Logika

- Tudjon egyszerű matematikai szövegeket értelmezni.
- Értse, és egyszerű feladatokban alkalmazza a tagadás műveletet.
- Használja helyesen a „minden” és a „van olyan” kifejezéseket.
- Képes legyen egy egyszerű állításról eldönteni, hogy igaz vagy hamis.

**Vizsga formája:** Írásbeli

**A vizsga típusa:** írásbeli, feladatlap

**A vizsgán használható segédeszközök:**

kék toll, az ábrához ceruza, háromszög vonalzó, egyenes vonalzó, körző, szögmérő, számológép, négyjegyű függvénytáblázatok bármelyik kiadás

**A vizsga értékelése:**

0-29%:1      30-39%: 2      40-59%:3      60-79%:4      80-100%:5