

## Általános kompetenciák a VI. osztály végén

1. A matematikai nyelvezet ismerete
2. Adatok, mennyiségek, matematikai összefüggések felismerése egy adott szövegben.
3. Matematikai számítások, algoritmusok alkalmazása egy feladat megoldásában.
4. Matematikai ismeretek alkalmazása gyakorlati feladatokban.
5. Logikai feladatok megoldása.

## Szükséges matematikai ismeretek a VI. osztály végén

### Algebra

- Természetes számok. Műveletek természetes számokkal. Aritmetikai módszerekkel megoldható szöveges feladatok
- Természetes számok oszthatósága. Oszthatósági tulajdonságok, kritériumok, legnagyobb közös osztó, legkisebb közös többszörös.
- Halmazok, részhalmazok. Műveletek halmazokkal.
- Arányok. Aránypárok. Százalékszámítás.
- Pozitív racionális számok. Közönséges törtek, tizedestörtek. Műveletek törtekkel.
- Egész számok. Műveletek egész számokkal.
- Egyenletek. Egyenlettel megoldható szöveges feladatok.
- Matematikai ismeretekkel megoldható gyakorlati feladatok.
- Matematikai ismeretekkel megoldható logikai feladatok.

### Mértan

- Mértékegységek. Átalakítások
- Egyenes, félegyenes, szakasz. Műveletek szakaszokkal.
- Szögek. Szögek mérése, szerkesztése. Szögek osztályozása. Szögfelező. Pótszögek, kiegészítő szögek. Csúcsszögek
- Háromszögek. Háromszögek osztályozása. Háromszög szögeinek összege. Háromszög nevezetes vonalai (szögfelező, oldalfelező, magasság, oldalfelező merőleges)
- Párhuzamos egyenesek. Párhuzamossági feltételek.
- Egyenlő szárú háromszög tulajdonságai. Egyenlő oldalú háromszög tulajdonságai. Derékszögű háromszög tulajdonságai.
- A háromszög kerülete és területe.
- Négyszögek. Négyszög kerülete. Ismert négyszögek főbb tulajdonságai (Csak amennyi az V. osztályos tananyagban szerepel)
- Téglalap és négyzet területe. Területszámítás.
- Téglatest és kocka térfogata. Térfogatszámítás.
- Mértani ismeretekkel megoldható gyakorlati feladatok.