



Matematika

6.c osztály

1. Mértékegységek I.

- a mértékegységek története
- mérőszám, mértékegység
- hosszúságmérés
- tömegmérés
- űrtartalom mérés
- időmérés

2. Mértékegységek II.

- területmérés és egységei (a négyzet, téglalap területe; téglatest, kocka felszíne)
- térfogatmérés és egységei (téglatest, kocka térfogata)

3. A szög, szögmérés

- szögmérés egysége, szögek osztályozása, szögmásolás
- nevezetes szögek szerkesztése, szögfelező és tulajdonsága

4. Egész számok

- természetes számok körének bővítése (kivonás)
- abszolút érték fogalma
- műveletek egész számokkal: összeadás, kivonás, szorzás, osztás
- műveletek sorrendje

5. Számelmélet I.

- Milyen számkörben használjuk a számelméleti ismereteket?
- oszthatóság, osztó, többszörös fogalma
- prímszám, összetett szám fogalma
- számelmélet alaptétele
- oszthatósági szabályok (2; 3; 4; 5; 8; 9; 10; 25; 100; 125; 1000)
- legnagyobb közös osztó fogalma
- legkisebb közös többszörös fogalma



- kiszámításuk

6. Törtek

- számkör bővítése (osztás)
- törtszámok fogalma, értelmezése
- törtek különböző formái: közösleges törtek, vegyes törtek, tizedes törtek
- egyszerűsítés, bővítés

7. Műveletek közösleges törtekkel

- összeadás
- kivonás
- tört szorzása egésszel és törttel
- tört osztása egésszel és törttel

8. Tizedes törtek

- tizedes tört értelmezése
- tizedes törtek különböző alakjai
- közösleges tört tizedes törtté alakítása és fordítva
- műveletek véges tizedes törtekkel (összeadás, kivonás, szorzás, osztás)

9. Háromszögek

- csoportosítás:
 - a) oldalak szerint
 - b) szögek szerint
- szimmetrikus háromszög jellemzése
- szabályos háromszög jellemzése
- háromszög belső és külső szögeire vonatkozó összefüggések
- háromszög oldalaira vonatkozó összefüggések

10. Négyzetek

- csoportosítása
- a tanult négyzetek jellemzése (téglalap, négyzet, trapéz, rombusz, deltoid, paralelogramma)

**11. Téglatest és kocka**

- jellemzése (lapok, csúcsok, élek száma; lapátló, testátló)
- felszínük és tárfogatuk
- szabályos testek (5 db, felismerésük, jellemzésük)

12. Egyenes arányosság, fordított arányosság

- fogalma
- egy-egy mintapéldán bemutatni
- arányossági feladat megoldása következtetéssel
- arányos osztás

13. Százalékszámítás

- százalék, századrész fogalma
- alap, százalékláb, százaléérték fogalma és kiszámítása

14. Tengelyes tükrözés

- bemutatása (tulajdonságai, elvégzése)
- tengelyesen szimmetrikus alakzatok, csoportosításuk a tükörtengelyek száma alapján

15. Kör és részei

- körvonal és körlap fogalma
- sugár és átmérő; húr
- körív, körcikk, körszelet, körgyűrű fogalma, rajza
- a kört érintő és szelő egyenes