

## Vizsgatételek 6.c

### **1. Mértékegységek I.**

- a mértékegységek története
- mérőszám, mértékegység
- hosszúságmérés
- tömegmérés
- űrtartalommmérés
- 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; 1000)
- legnagyobb közös osztó fogalma
- legkisebb közös többszörös fogalma
- kiszámításuk

### **6. Törtek**

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

### **7. Műveletek közönséges törtekkel**

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

### **8. Tizedes törtek**

- tizedes tört értelmezése
- tizedes törtek különböző alakjai
- közönséges 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 (háromszög egyenlőtlenség)

## **10. Négyszögek**

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

## **11. Téglatest és kocka**

- jellemzése (lapok, csúcsok, élek száma; lapátló, testátló)
- felszínük és térfogatuk
- 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, százalékérték fogalma és kiszámolása

## **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