**A tanulmányok alatti vizsgák tananyaga**

**tantárgy: matematika**

**6. évfolyam 1. félév**

**vizsga típusa: írásbeli**

1. **témakör: Oszthatóság**

* Osztó, többszörös,
* Összeg, különbség, szorzat oszthatósága
* Oszthatóság 2-vel, 5-tel, 10-zel, 4-gyel, 25-tel, 100-zal, 3-mal, 9-cel
* Prímszámok, összetett számok
* Összetett számok felírása prímszámok szorzataként
* Legnagyobb közös osztó

1. **témakör: Hogyan oldjunk meg feladatokat?**

* Szöveges feladatok megoldása különböző módszerekkel: következtessünk visszafelé, készítsünk ábrát, tartsunk egyensúlyt

1. **témakör: A racionális számok**

* Egész számok összeadása, kivonása, összevonása
* Egész számok szorzás, osztás
* Tizedes törtek összevonása, szorzása és osztása, műveleti sorrend

1. **témakör: A tengelyes szimmetria**

* Merőleges-, illetve párhuzamos egyenesek szerkesztése (rombusz módszer)
* Szögfelezés, szögmásolás, nevezetes szögek szerkesztése
* Tengelyes tükrözés

**A tanulmányok alatti vizsgák tananyaga**

**tantárgy: matematika**

**6. évfolyam 2. félév**

**vizsga típusa: írásbeli**

1. **témakör: A racionális számok II.**

* Alapműveletek nevezős törtekkel
* Negatív törtek
* Tört szorzása törttel, számok reciproka, tört osztása törttel, műveleti sorrend

1. **témakör: Arányosság**

* Egyenes arányossággal megoldható feladatok
* Az arány

1. **témakör: A százalékszámítás**

* Törtrész. egész rész kiszámítása
* Százalékszámítási feladatok

1. **témakör: Valószínűség, statisztika, kombinatorika**

* Diagramok, grafikonok, átlagszámítás
* Kombinatorika: összes lehetőség rendszerben való felsorolása