

### **1. témakör: Számolás a racionális számok körében**

- Racionális számok (műveleti szabályok, műveleti sorrend; közös nevező törtek, tizedes törtek, vegyes törtek);

Törtes szabályok (a lap, amit az 1. félévben kaptatok): <https://tinyurl.hu/l37V>

Tankönyv: 33.o/52-56; 33.o/58; 37.o/B2; 39.o/68; 40.o/70; 74; 75/a,b;  
41.o/76;

Gyakorló: 1.144-1.146; 1.173;

- Hatványozás (hatványozási azonosságok, és alkalmazásai);

Gyakorló: 1.45; 1.46; 1.66; 1.69; 1.72; 1.74; 1.77; 1.80; 1.136;

- (1-nél nagyobb) számok normálalakja

Tankönyv: 20.o/27; 28;

### **2. témakör: Számelmélet:**

- Oszthatósági szabályok;

Gyakorló: 1.100; 1.102; 1.103; 1.119; 1.121;

- Prímszámok, összetett számok, prímtényező felbontás; legnagyobb közös osztó, legkisebb közös többszörös kiszámítása

Tankönyv: 31.o/46-49; 50/a,b;

Gyakorló: 1.127-1.129;

### **3. témakör: arányosság, százalékszámítás**

- Mennyiségek törtrésze:

Tankönyv: 42.o/81; 82; 84;

- Arány, arányos osztás;

Tankönyv: 49.o/97; 99/b,c,f,g,h;

Gyakorló: 1.151;

- Egyenes- és fordított arányosság;

Tankönyv: 78.o/2.példa; 79.o/8; 9; 93.o/2.példa; 95.o/28/a,b;

- Százalékszámítás: százaléérték, százalékalap, százalékláb kiszámítása (A témakörhöz kapcsolódó szöveges feladatok megoldása);

Tankönyv: 52.o/100-103; 53.o/105/a,b; 54.o/109/a,b;

Gyakorló: 1.181/a,b; 1.185-1.188;

#### **4. témakör: geometria**

- Nevezetes szögpárok;

Tankönyv: 122.-123.o; 133.o/4;

- Egybevágósági transzformációk (eltolás, tengelyes tükrözés, középpontos tükrözés, forgatás) tulajdonságai és szerkesztésük;

Tankönyv: 111.o/12; 115.o/13; 119.o/20; 128.o/B9/a;

- Speciális négyszögek (trapéz, paralelogramma, deltoid, rombusz, téglalap, négyzet) fogalma

webes segítség: <http://horvathagnes.web.elte.hu/matek/negyszogek.pdf>

- Háromszögek, négyszögek szerkesztése megadott adatokból;

Tankönyv: 194.o/B1; 202.o/22; 219.o/B32; 220.o/B40/a,b;

#### **5. témakör: algebra**

- Algebrai kifejezések helyettesítési értékének meghatározása;

Tankönyv: 140.o/5-6;

Gyakorló: 3.09-3.12;

- Algebrai kifejezésekkel végzett műveletek: algebrai egész kifejezések összevonása, egytagú kifejezés szorzása, osztása egytagú kifejezéssel, többtagú kifejezés szorzása egytagú kifejezéssel, szorzattá alakítás kiemeléssel;

Tankönyv: 144.o/12-13; 147.o/17; 149.o/20-21; 153.o/B1-B3; 154.o/B7; B8; B11;

Gyakorló: 3.23/a-e; 3.34-3.35; 3.37/a; 3.38 3.48/a-c;

- Egyenletek megoldása;

Tankönyv: 160.o/30-31; 161.o/34; 169.o/B13; B16; 170.o/B17;

Gyakorló: 72.o/4.07-4.09; 73.o/4.10; 4.14; 74.o/4.18/a-d;

- Egyszerű szöveges feladatok megoldása (egyenlettel);

Tankönyv: 174.o/38/c,d; 175.o/42/a,b;

Gyakorló: 4.22/a-d; 4.23/a-c; 4.24/b,c;