

**Témakörök különbözeti vizsgákhoz**  
**a 4. évfolyamra jelentkezőknek**

**Matematika**

1. Egytagú és többtagú kifejezések szorzása és osztása. Nevezetes azonosságok. (A rövidített szorzás képletei)
2. Szögek (párhuzamos szárú, merőleges szárú szögek)
3. Háromszögek egybevágósága
4. Függvények (lineáris,  $y=x^2$ ,  $y=|x|$ ...)
5. A háromszög nevezetes vonalai. A paralelogramma és a trapéz középvonala.
6. Egyenletrendszerek megoldása
7. Kerületi és középponti szögek. Húrnégyszög, érintőnéyszög.
8. Négyzetgyökök. (8. oszt. tankönyv)
9. Pithagorasz tétele és megfordítása.

**Magyar ny.**

*Az általános iskola 7. osztályának tananyaga*

1. Az ige. Az ige teljes nyelvtani elemzése
2. A határozószó
3. Az igenevek
4. A szóalkotás módjai
5. A magyar helyesírás alapelvei
6. Mondatelemzés, szóelemzés, szófaji elemzés

**Magyar irodalom**

1. Kölcsey Ferenc: Himnusz (emlékezetből)
2. Vörösmarty Mihály: Szózat (emlékezetből)
3. Mikszáth Kálmán: A néhai bárány, Bede Anna tartozása, Az a fekete folt, Szűcs Pali szerencséje. (A novellák elemzése)
4. Petőfi Sándor élete és kora. A Tisza, Szeptember végén, Egy gondolat bánt engemet című verseinek elemzése.
5. Petőfi Sándor: Nemzeti dal(emlékezetből)
6. Arany János A walesi bárdok, Ágnes asszony, Mátyás anyja című balladái
7. Juhász Gyula élete. Tiszai csönd, Magyar táj magyar ecsettel című versei.
8. Tóth Árpád: Áprilisi capriccio.
9. Ady Endre életrajza. A grófi szerűn, Dózsa György unokája, Föl-föl dobott kő, Őrizem a szemed című versei
10. Irodalmi műfajok és műnemek.
11. Költő eszközök, szóképek.