



Dr. Enyedy Andor Református Általános Iskola, Óvoda és Bölcsőde
3450 Mezőcsát Szent István út 1-2.

web: www.enyedy.bicomix.hu e-mail: enyedy.mezocsat@freemail.hu

Törd a fejed! tehetséggondozó matematika verseny

8.osztály 1. forduló, 2015.november

Versenyző neve:

Iskolája:

1. Hány olyan négyjegyű pozitív egész szám van, amelynek jegyei között az 1 és 2 számjegyek közül legalább az egyik szerepel?
2. A $2abc6$ egy tízes számrendszerbeli ötjegyű számot jelöl. Add meg ezen számok közül a 6-tal osztható legnagyobb számot! (Az a , b , c betűk nem feltétlenül különböző számjegyeket jelölnek.)
3. Leírtuk az összes háromjegyű pozitív egész számot egy-egy kártyára és egy üres kalapba tettük őket. Legkevesebb hány számkártyát kell becsukott szemmel kihúzni ahhoz, hogy biztosan legyen köztük három, melyben megegyezik a számjegyek összege?



Dr. Enyedy Andor Református Általános Iskola, Óvoda és Bölcsőde
3450 Mezőcsát Szent István út 1-2.

web: www.enyedy.bicomix.hu e-mail: enyedy.mezocsat@freemail.hu

Törd a fejed! tehetséggondozó matematika verseny

8.osztály 1. forduló, 2015.november

Versenyző neve:

Iskolája:

4. Egy háromszög oldalai 30 cm, 40 cm és 50 cm. Hány cm a háromszögbe írható kör sugara?

5. „Lyukas” kocka: Egy kockának 5 cm hosszúak az élei. Lyukakat vágunk bele az ábrán látható módon. Minden lyuk téglatest alakú. Bármelyik két lyuk közös része 1 cm élhosszú kocka. A 12 lyuk „szabályosan” helyezkedik el. Hány cm^3 az így kilyuggatott kocka térfogata?

