



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

web: [www.enyedy.bicomix.hu](http://www.enyedy.bicomix.hu) e-mail: [enyedy.mezocsat@freemail.hu](mailto:enyedy.mezocsat@freemail.hu)

**Törd a fejed! tehetséggondozó matematika verseny**

**5.osztály DÖNTŐ 2016.március 18.**

---

Versenyző kódja:.....

**1. Írj a számok közé megfelelő műveleti és zárójeleket úgy, hogy helyes legyen az egyenlőség!**

a,  $1 \ 2 \ 3 = 1$

b,  $1 \ 2 \ 3 \ 4 = 1$

c,  $1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 = 1$

d,  $1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 6 = 1$

e,  $1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 6 \ 7 = 1$

**2. Gondoltam egy számot. Elvettem belőle 20-at, a különbséget osztottam 4-gyel, a hányadoshoz hozzáadtam 30-at, az összeget megszoroztam 2-vel, és így 100-at kaptam. Melyik számra gondoltam?**



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

web: [www.enyedy.bicomix.hu](http://www.enyedy.bicomix.hu) e-mail: [enyedy.mezocsat@freemail.hu](mailto:enyedy.mezocsat@freemail.hu)

**Törd a fejed! tehetséggondozó matematika verseny**

**5.osztály DÖNTŐ 2016.március 18.**

---

Versenyző kódja:.....

**3. Egy táskát hány könyv tart egyensúlyban a mérlegen?**

**4. Darabold fel az ábrán látható alakzatok mindegyikét két-két egyforma alakú és méretű (egybevágó) részre!**



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

web: [www.enyedy.bicomix.hu](http://www.enyedy.bicomix.hu) e-mail: [enyedy.mezocsat@freemail.hu](mailto:enyedy.mezocsat@freemail.hu)

**Törd a fejed! tehetséggondozó matematika verseny**

**6.osztály DÖNTŐ 2016. március 18.**

---

Versenyző kódja: .....

**1. Határozd meg az értékeket, majd rendezd őket növekvő sorrendbe!**

**a,**  $(-2) * (-2) * (-2)$

**b,**  $(-2,5)$  reciproka

**c,**  $(-3 * 3 * 3 * 3)$  ellentettje

**d,**  $-5,6$  abszolútértéke

**2. Egy téglatest alakú edény alapélei 8 cm és 4 cm hosszúak, magassága 6 cm. Az edényt a harmadrészig töltjük vízzel, majd a vizet áttöltjük egy kocka alakú edénybe, amelyik éppen tele lesz. Milyen hosszúak a kocka élei?**



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

web: [www.enyedy.bicomix.hu](http://www.enyedy.bicomix.hu) e-mail: [enyedy.mezocsat@freemail.hu](mailto:enyedy.mezocsat@freemail.hu)

**Törd a fejed! tehetség gondozó matematika verseny**

**6.osztály DÖNTŐ 2016. március 18.**

---

Versenyző kódja: .....

**3. Melyik állítás igaz, melyik hamis? Válaszodat indokold!**

**a,** A húrtrapéz egy alapon fekvő szögei egyenlők.

**b,** Nem minden trapéznek van szimmetriatengelye.

**c,** A húrtrapéz átlói felezik egymást.

**d,** A trapéznek legfeljebb négy szimmetriatengelye van.

**4. Egy vándorkereskedő két vásárba ment el. Az elsőben megkészserezte a pénzét és 30 pengőt elköltött. A másodikban megháromszorozta a pénzét és elköltött 54 pengőt. Ezután 30 pengője maradt. Hány pengője volt eredetileg?**



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

web: [www.enyedy.bicomix.hu](http://www.enyedy.bicomix.hu) e-mail: [enyedy.mezocsat@freemail.hu](mailto:enyedy.mezocsat@freemail.hu)

**Törd a fejed! tehetséggondozó matematika verseny**

**7.osztály Döntő, 2016.március 18.**

---

Versenyző kódja: .....

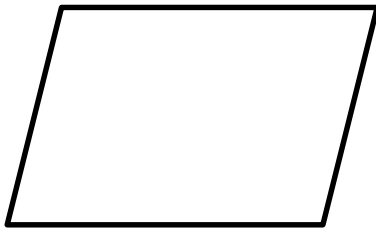
1. Számítsd ki úgy, hogy csak az eredményt írd át tizedes tört alakba!

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{2} : \frac{3}{2} - \frac{2}{3} - \frac{7}{6} * \frac{12}{14} =$$

2. Egy ember dinnyét árult a piacon. Tíz óráig eladta a dinnyék felét és még egy dinnyét. Tíz óráig a maradék felét és még egy dinnyét. Így a maradék hat dinnyével indult haza. Mennyi dinnyéje volt emberünknek?

3. Ha Béla gyalog megy az iskolába és autóbusszal jön haza, akkor összesen másfél órát van úton. Ha oda-vissza autóbusszal megy, akkor fél órát tölt utazással. Mennyi időt tölt úton, ha oda-vissza gyalog megy?

4. Bizonyítsd be, hogy a paralelogramma szomszédos csúcspontjaiból kiinduló szögfelezői merőlegesek egymásra!





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

web: [www.enyedy.bicomix.hu](http://www.enyedy.bicomix.hu) e-mail: [enyedy.mezocsat@freemail.hu](mailto:enyedy.mezocsat@freemail.hu)

**Törd a fejed! tehetséggondozó matematika verseny**

**8.osztály Döntő, 2016.március 18.**

---

Versenyző kódja : .....

1. Oldd meg a következő egyenletet és ellenőrizd a megoldást!

$$1 - \frac{7x - 8}{3} + \frac{3(8x - 4)}{2} = \frac{6x - 3}{2}$$

2. Egy ékszerész hétfőn eladta drágaköveinek felét és még 4 darabot. Kedden a maradék felét és még 2 darabot. Szerdán 5 darabot. Csütörtökön kettő hóján a maradék felét. Így 8 darab drágakő maradt. Hány darab drágakő volt hétfőn reggel?

3. Apa és fia versenyeznek. Az apa 6-ot lép, amíg fia 7-et. A fiú már 30-at lépett, amikor az apa a kiindulási pontról utána indul. Az apa 3 lépése olyan hosszú, mint a fiú 5 lépése. Hány lépéssel éri utol az apa a fiát?

4. Egy derékszögű háromszög oldalai, mint átmérők fölé félköröket rajzolunk az ábra szerint. A háromszög két befogója 6, illetve 8 egység. Mekkora a szírozott „holdacsók” együttes területe és az együttes kerülete?

