

"Hetedikeselek levelező matematika versenye"
VERSENYFELADATOK- 2. FORDULÓ

1. Számold ki a betűk értékét! (2-3-4 pont)
 - a) 42 a $\frac{3}{7}$ része A-nak. A=?
 - b) B a $\frac{7}{8}$ része a $2\frac{2}{7}$ -nek. B=?
 - c) 3,25-nak D-szerese a $2\frac{1}{6}$. D=?
2. Tudorka elhatározta, hogy ezentúl hétfőn, szerdán és pénteken mindig igazat fog mondani, más napokon mindig hazudik. Egyszer azt mondta: „ Holnap igazat fogok mondani ” Melyik napon történt ez? Válaszodat indokold! (6 pont)
3. Matematika versenyen Anna csapata első helyezést ért el. Jutalmul 48 darab fehér, 72 darab sárga és 300 darab piros színű cukorkát kaptak. A csapat éppen annyi fős volt, hogy a háromféle cukorkán igazságosan tudtak osztózni.
 - a) Hányan lehettek a csapatban?
 - b) Egy-egy gyerek hány darabot kapott az egyes cukorkákból?(5 – 5 pont)
4. Az ABCD négyzet kerülete 64 cm. Az E pont a négyzet középpontja, az F pont az AB oldal felezőpontja.
 - a) Mekkora a négyzet oldala?
 - b) Mekkora a négyzet területe?
 - c) Mekkora az AFD háromszög területe?
 - d) Mekkora az ECD háromszög területe?
 - e) Mekkora az FCED négyszög területe?
 - f) Mekkora az FCED négyszög átlói?
 - g) Mi az FCED négyszög neve és hány fokos az E csúcsnál lévő szöge?(2-2-2-2-2-2-2 pont)

5. 10 szilva tömege egyenlő 3 alma és 1 körte tömegével. Azt is tudjuk, hogy 1 alma és 1 körte 6 szilva tömegével egyenlő.

a) 16 szilva hány alma és körte tömegével egyenlő?

b) 1 alma hány szilva tömegével azonos?

c) 5 körte tömege mennyi alma illetve mennyi szilva tömegével egyenlő?

d) 13 alma és 12 szilva hány körte tömegével azonos?

(1-2-4-3 pont)

Beküldési határidő: **2008. december 1.**

Cím: Neumann János Középiskola és Kollégium

"Hetedikeselek levelező matematika versenye"

Eger 3300 Rákóczi u. 48.

Kérünk minden kedves versenyzőt, hogy a feladatok leírásakor törekedjen a rendezett külalakra és a megoldás világos megfogalmazására. Minden feladat esetében szükséges kellően részletes indoklás!

További információk:

Kérünk minden tanulót, hogy **a megoldási lapjaikon továbbra is tüntessék fel a nevüket, és a jeligét.** Az egyes feladatsorok megoldásait iskolánk honlapján (www.nejanet.hu) lehet majd megtekinteni a határidő lejártá után. A tanulók az elért pontszámaikat a jeligés listában nézhetik meg a honlapon. Amennyiben jeligét nem adnak meg, akkor pontszámaikról az utolsó forduló után értesülhetnek.

A 3. feladatsor megjelenési időpontja: 2008. december 15.

Mindenkinek továbbra is sok sikert kívánunk!

Eger, 2008. november 17.

Petrásné Szűcs Eleonóra
Term. tud. szamacsoport-vezető