

"Hetedikesek levelező matematika versenye"
VERSENYFELADATOK- 4. FORDULÓ

1. Írd be a hiányzó mértékegységeket, mérőszámokat! Számításaidat jegyezd le! (15 pont)
 - a) $120 \text{ dm} = \frac{1}{40} \text{ km} - \dots \text{ cm}$
 - b) $\dots \text{ nap} - 5\frac{1}{3} \text{ h} = 160 \text{ min}$
 - c) $3 \text{ l} = \dots \text{ dm}^3 + 1600 \text{ cm}^3$
 - d) $230 \text{ g} + 37 \dots = 0,6 \text{ kg}$
 - e) $2,5 \text{ l} = 33 \text{ dl} - 80 \dots$
 2. Kokas, Diós és Füles egy városban lakik. Egyikük asztalos, a másik szobafestő, a harmadik bádogos. A szobafestő meg akarta kérni ismerősét, az asztalost, hogy készítsen neki egy bútort, de megtudta, hogy az asztalos éppen a bádogos házában dolgozik. Tudjuk azt is, hogy Füles sohasem hallott Diósról. Kinek mi a foglalkozása? Indoklj! (7 pont)
 3. Egy parkolóban 50 jármű áll: autók, motorok és buszok. A járművek kerekeinek a száma rendre 4, 2 és 6. Összesen 184 kerék van. Hány db van egy-egy járműtípusból, ha tudjuk, hogy a buszok száma egyötöde az autók számának? (10 pont)
 4. Egy terem hosszúsága kétszerese a szélességének. Szélességének és magasságának aránya 4 : 3. A terem magassága 3,3 m.
 - a) Add meg a magasság és a hosszúság arányát!
 - b) Mennyi a szélessége és a hosszúsága?
 - c) Hány db 40 cm-es oldalú, négyzet alakú burkolólap kell a lefedéséhez?
 - d) Mekkora a terem térfogata?
 - e) Mekkora felületet kell lefesteni, ha a nyílászárók területe kb. 26 m^2 ?
- Számológépet használhatsz, de a megoldás menetét írd le! (15 pont)

5. Egy reggel a pap azt mondja a sekrestyésnek: – Ma találkoztam három emberrel. Az életkoruk szorzata egyenlő 2450-nel, összege pedig kétszerese az ön életkorának.

a) Milyen idősök azok az emberek?

Délután a sekrestyés bevallja, hogy nem tud válaszolni a kérdésre. Erre a pap kiegészíti:– A három ember közül az egyik idősebb nálam. – Így már jó. –mondja a sekrestyés.

b) Hány éves a sekrestyés?

c) Hány éves a pap?

Beküldési határidő: **2009. február 9.**

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! Nyomatékosan kérünk minden versenyzőt, hogy a beküldési határidőt szíveskedjen betartani!

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 lejárta 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.

Az iskolai forduló (döntő) időpontja: 2009. március 5.

A döntővel kapcsolatos részletes tájékoztató 2009. február 23-tól az iskolánk honlapján lesz megtekinthető!

Mindenkinek továbbra is sok sikert kívánunk!

Eger, 2008. január 26.

Petrásné Szűcs Eleonóra
Term. tud. szakmacsoport-vezető