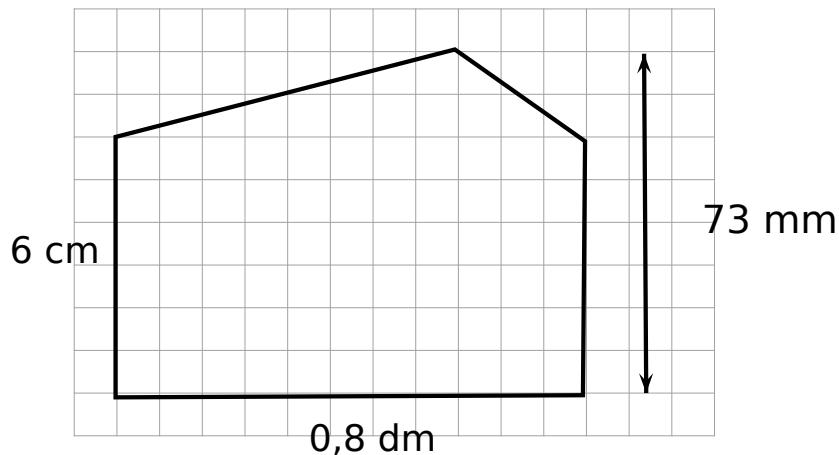


Hetedikesek levelező matematika versenye / 3. forduló

A feladatok megoldásánál írd le, hogy hogyan gondolkodsz, mert a helyes levezetésért részpontokat is szerezhetsz.

1. Mekkora az ábrán látható ötszög területe?



2. Egy háromszög minden oldalának mérőszáma egész szám. Tudjuk, hogy a háromszög két oldala 5 cm és 6 cm hosszúak.
- Milyen hosszú lehet a háromszög harmadik oldala?
 - Mi a legkisebb lehetséges kerület a háromszög esetén?
 - Mi a legnagyobb lehetséges kerület a háromszög esetén?
3. Egy zsinórnak levágtuk az $\frac{1}{3}$ részét és még egy 8 cm hosszú darabot. Így a zsinór $\frac{1}{5}$ részénél 48 cm -rel hosszabb darab maradt. Milyen hosszú volt a zsinór a szétdarabolás előtt?
4. Egy francia kártya káró, pikk, kör és treff királyai és királynői szkander bajnokságot tartanak. Mindenki szkanderozik mindenkivel, csak a király a saját királynőjével nem. Hány szkander mérkőzést játszanak?
5. A Bab család nagyon komolyan veszi, hogy ki mennyi babot eszik a családban. A család minden tagja minden étkezésnél eszik valamennyi babot és mindenki csak egész babot eszik. Bab apu mindig többet eszik mint Bab anyu, de soha nem eszik többet mint a babok fele. Bab anyu mindig annyit eszik, mint a két gyerek összesen és a két gyerek mindig egyenlő mennyiségű babot eszik. A legutóbbi vacsoránál a család összesen 23 darab babot evett. Mennyit evett ebből Bab apu?

Beküldési határidő: **2010. december 8.**

Cím: Neumann János Középiskola és Kollégium
„Hetedikesek levelező matematika versenye”
Eger 3300 Rákóczi u. 48.

További információk:

Kérünk minden tanulót, hogy **a megoldási lapjaikon tüntessék fel a nevüket, és egy 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.

A 4. feladatsor megjelenési időpontja: **2010. december 13.**

Mindenkinek sok sikert kívánunk!

Eger, 2010. november 22.

Petrásné Szűcs Eleonóra
Természettudományos szakmacsoport-vezető