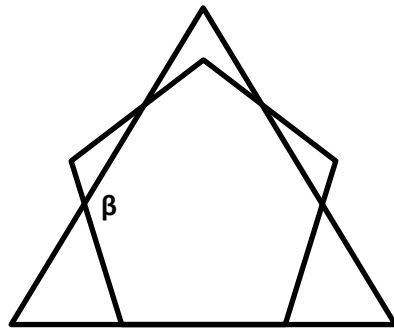


Hetedikesek levelező matematikaversenye II. forduló

1. Egy kerékpáros minden nap 8 km-rel hosszabb utat tett meg, mint az azt megelőző napon. Ha négy egymást követő napon összesen 360 km utat tett meg, hány kilométert tett meg az utolsó napon?
2. A cserkész táborban két csapatvezető, két táborozóval és egy kutyával át akart jutni a folyón. Csak egy 65 kg teherbíró képességű csónak állt a rendelkezésükre. Szerencsére mindegyikük (a kutyát kivéve) képes volt egyedül is átevezni a csónakkal. Mindegyik csapatvezető megközelítőleg 60 kg-os volt, mindkét táborozó megközelítőleg 30 kg-os és a kutya 12 kg-os. Hogyan tudtak átjutni a folyón? Legalább hányszor kellett a csónakkal átevezni a folyón?
3. Tamás bácsi és unokái korának szorzata 2010. Az összes unoka korának összege 12 és semelyik két unoka nem egyidős. Hány unokája van Tamás bácsinak?
4. Az ábrán egy szabályos háromszög és egy szabályos ötszög látható. Hány fokal a β -val jelölt szög?



5. Egy téglalest élei 3 cm, 4 cm és 5 cm hosszúak. A téglalest minden lapját befestjük zöldre, majd a téglalestet lapjaival párhuzamos síkokkal 1 cm^3 -es kiskockákra vágjuk szét. Hány négyzetcentiméter lesz az így keletkező összes kiskockán a festetlen lapok területének összege?

Beküldési határidő: 2011. november 11.

**Cím: Neumann János Középiskola és Kollégium
„Hetedikesek levelező matematikaversenye”
3300 Eger, Rákóczi út 48.**

További információk:

Kérünk minden tanulót, hogy a feladatok megoldását részletezzék, válaszaikat indokolják, számításokkal, helyes gondolatmenettel támasszák alá, ne csupán az eredményt közöljék. Csupán a végeredmény közlése, a hiányos feladatmegoldás természetesen nem teljes értékű.

Kérünk minden tanulót, hogy **a megoldási lapjaikon tüntessék fel a nevüket és a választott jeligéjüket.** Az egyes feladatsorok megoldásait iskolánk honlapján (www.nejanet.hu) lehet megtekinteni a beküldési 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 harmadik feladatsor megjelenési időpontja: 2011. november 21.

Mindenkinek sok sikert és további jó matekozást kívánunk!

Eger, 2011. október 24.

Petrásné Szűcs Eleonóra
Természettudományi szakmacsoport vezető