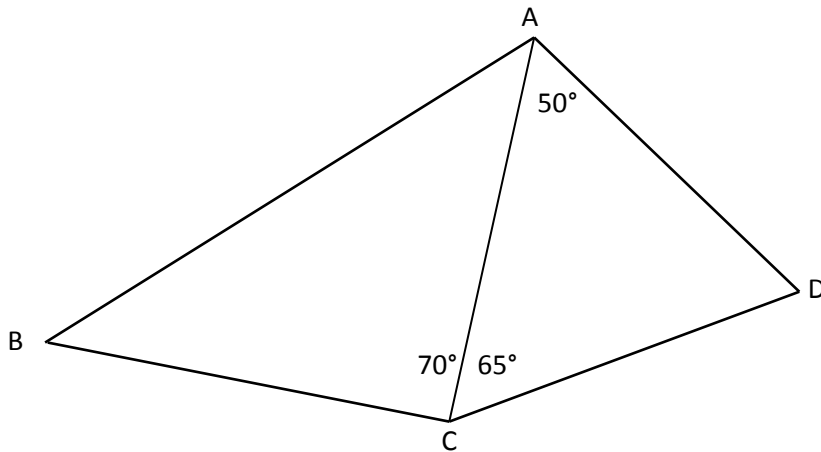


1. Számold ki a következő tört értékét!

$$\frac{1111 + 2222 + 3333 + 4444 + 5555 + 6666 + 7777 + 8888 + 9999}{11 + 22 + 33 + 44 + 55 + 66 + 77 + 88 + 99} =$$

2. Egy fekete, egy piros és egy fehér dobókockával dobunk. A feketével a százasként álló, a pirossal a tízes helyi értéken álló, a fehérrel pedig az egyes helyi értéken álló számjegyet határozzuk meg.
- Hányféle háromjegyű számot kaphatunk így?
 - Hányféle páros háromjegyű számot kaphatunk így?
 - Hányféle 5-tel osztható háromjegyű számot kaphatunk így?
 - Hányféle 12-vel osztható háromjegyű számot kaphatunk így?
3. Az ABCD négyszög AD és BC oldala egyenlő, továbbá ismerjük az ábrán megjelölt szögeket. Hány fokos az ABC szög?



4. Egy állatkereskedésben a nyulak 25%-a fehér a többi fekete. A fehér nyulak 50%-a, a feketéknek pedig a 20%-a piros szemű.
Hány nyúl van az állatkereskedésben, ha 99 nyúlnak piros a szeme?
5. Peti tengerimalacokat nevel. Almavásárlás közben így gondolkodik:
Ha 15 alma 8 tengerimalacnak 3 napra elegendő, akkor ugyanilyen fogyasztás mellett 25 alma 4 napra vajon hány tengerimalacnak elegendő?

Beküldési határidő: 2012. november 14.

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 indoklják, 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: 2012. november 21.

Mindenkinek sok sikert és további jó matekozást kívánunk!

Eger, 2012. október 24.

Petrásné Szűcs Eleonóra
Természettudományi szakmacsoport vezető