

Töltsd le a GeoGebrát! Ingyenes szoftver, van telefonos változata is. Elég a Classic, van magyar nyelvű változata is.

1. feladat Van két kosár almánk. Ha az elsőből a másodikba annyit teszünk át, amennyi a másodikban van, majd a másodikból az elsőbe annyit, amennyi az elsőben maradt, végül az elsőből annyit a másodikba, amennyi a másodikban maradt, akkor mind a két kosárban 48 alma lesz. Mennyi alma volt a két kosárban eredetileg?

2. feladat Ha egy diák elkölti először a pénze $\frac{3}{5}$ -ét, majd a maradék $\frac{1}{4}$ -ét, akkor 1650 forinttal kevesebb pénze marad, mintha az eredeti összeg $\frac{1}{5}$ -ét költötte volna el. Mennyi pénze volt eredetileg a diáknak?

3. feladat Három sporthorgász csapat egy versenyen 113 halat fogott. Az első csapat tagjai átlagosan 13, a második csapat tagjai átlagosan 5, a harmadik csapat tagjai átlagosan 4 halat fogtak. Hányan voltak az egyes csapatokban, ha összesen 16 horgász vett részt a versenyen?

4. feladat Az ABC háromszög AB oldalegyenesét meghosszabbítottuk a B -n túl, s felmértük rá az AB szakaszt a B -ből kiindulva A -val ellentétes irányban, így kaptuk a D pontot. A BC oldalegyenesre C -ből B -vel ellentétes irányban felmértük BC hosszát, így kaptuk E pontot. Mekkora az ABC háromszög területe, ha az ADE területe 1cm^2 ?

5. feladat Egy háromszög oldalai 8, 13 és 17 egység. A háromszög három csúcsa körül három, egymást páronként érintő kört rajzoltunk. Mekkora a körök sugarai?

6. feladat Fel lehet-e bontani egy szabályos háromszöget 2012 darab szabályos háromszögre?

7. feladat Hány olyan ötjegyű pozitív egész szám van, amelyikben van 8-as és 9-es számjegy is?