

Budapesti Általános Iskolások Matematika Versenye
5.osztály
2014-2015

1. Egy kétjegyű pozitív egész számban a számjegyek összege 12. A számjegyeket felcserélve a szám 36-tal csökken. Melyik az eredeti szám?
2. Két zsebemben együttvéve 200Ft van. Ha az egyikben levő összeg negyed részét és még 20Ft-t áteszek a másikba, akkor mindkét zsebemben ugyanannyi pénz lesz. Mennyi pénz volt eredetileg az egyik és a másik zsebemben?
3. Elkészítjük drótból egy téglatest élvázát. Ehhez összesen 24cm drót kellett. (Ez a téglatest éleinek összege.) A téglatest minden éle cm-ben mérve egész szám. Hány ilyen különböző téglatest van? Közülük melyiknek a legnagyobb a felszíne?
4. Egy személyautó összesen 360km utat tett meg. Amikor az út $\frac{5}{8}$ részénél voltak, az autó utasai megállapították, hogy ha továbbra is ugyanilyen tempóban haladnak, akkor 15percig kell még menniük, hogy eljussanak az út $\frac{2}{3}$ részéig.
 - a.) Hány km-t tettek meg óránként?
 - b.) Mennyi idő alatt jutottak el uticéljukhoz, ha egyenletesen haladtak és sehol sem álltak meg?
5. Hárman – Dezső, Rezső és Benő – beszélgettek.
Dezső azt mondja: Rezső hazudik.
Rezső azt mondja: Benő hazudik.
Benő azt mondja: Dezső és Rezső hazudik.
Ki mond igazat és ki hazudik?