

1. feladat Péter vásárolt egy mobiltelefont, amelyet aztán drágábban szeretett volna eladni. Sajnos az általa kitalált árért senki nem vette meg a mobiltelefont. Bosszankodva ugyan, de úgy döntött, hogy akkor 20%-kal olcsóbban adja a mobiltelefont. Ekkor sikerült is eladnia azt. Így végül 20%-os haszonra tett szert. Hány százalékos haszna lett volna akkor, ha az eredetileg tervezett áron sikerült volna eladni a telefont?

2. feladat Három jóbarát együtt horgászott; és nem volt köztük kettő, aki ugyanannyi halat fogott volna. Másnap ezt mesélik:

A: Én fogtam a legtöbb halat, *C* pedig a legkevesebbet.

B: Én fogtam a legtöbb halat, többet, mint *A* és *C* együttvéve.

C: Én fogtam a legtöbb halat, *B* csak feleannyit fogott, mint én.

Ki fogta a legtöbb halat, ha a gyerekek 6 állításából pontosan 3 igaz? Eldönthető-e, hogy ki fogta a legkevesebbet?

3. feladat Három pozitív egész szám szorzata 90. Ha az egyik számot 2-vel, a másik számot 15-tel, a harmadikat pedig 10-zel megszoroznánk, akkor ugyanazt a számot kapnánk. Mi az eredeti három szám?

4. feladat A sakktáblán néhány mező átlóját behúztuk. Legfeljebb hány átlót húzhattunk meg, ha semelyik két átlónak nincsen közös pontja?

5. feladat Az e egyenes ugyanazon oldalán fekszik a k és a K kör. Mindkettő érinti az e egyenest, rendre az A illetve B pontokban, továbbá a két kör érinti egymást a C pontban. Igazold, hogy $\angle ACB = 90^\circ$!