

(9. osztály)

1. Egy szabályos sokszögnek ugyanannyi oldala van, mint átlója. Mekkora a szögei?
(14 pont)
2. Egy kosárban almák és körték vannak. Anna megevett egy almát, így háromszor annyi alma maradt, mint körte. Ezután Bea evett meg egy körtét, így az almák száma négyszerese lett a körték számának. Hány gyümölcs volt eredetileg a kosárban?
(14 pont)
3. Melyik számból van több, és mennyivel, a nullára végződő négyjegyű, vagy a nem nullára végződő háromjegyű páros számokból?
(16 pont)
4. Egy futó versenyen négy fiú és öt lány indult. A győztes lány lett, és a további helyeken sem volt holtverseny. A lányok helyezési számának összege kétszer akkor volt, mint a fiúké. Hányadik helyeken végeztek a fiúk?
(18 pont)
5. Ha egy téglalapot a hosszabb oldalainak felezőpontjain átmenő egyenes mentén kettévágunk, a két darabból egy 32 cm^2 területű téglalapot tudunk kirakni, melynek egyik oldala kétszerese a másiknak. Hány cm az eredeti téglalap kerülete?
(18 pont)
6. Egy táblára 1-eseket és 2-eseket írtunk, összesen 70 számot. Ezután letöröltünk négyszer annyi 1-est, mint 2-est, így 7-szer annyi 2-es maradt mint 1-es. Hány 1-es és 2-es számjegy szerepelt a táblán eredetileg?
(20 pont)