

(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 nagy kocka egységnyi élű kis kockákból van összerakva. Közülük összesen 2024 olyan van, amelyek a nagy kocka élein vagy a csúcaiban helyezkedik el. Hány kis kockából áll a nagy kocka?  
(16 pont)
5. Két város között az autónk egyik irányban 34 liter, míg visszafelé 29 liter benzint fogyaszt. Tudjuk, hogy a fogyasztás az útviszonyok függvénye: síkon 5 litert, hegynek felfelé 8 litert, míg lefelé 3 litert fogyaszt 100 kilométerenként. A két város közötti út fele sík, a másik fele hegyes-völgyes. Mekkora a két helység közötti távolság?  
(20 pont)
6. Bori szerencse száma a 14-es. Hány olyan ötjegyű, tízes számrendszerbeli szám van, amelyben legalább egyszer szerepel a 14-es blokk? (Pl: 21436)  
(20 pont)