

Megyei Matematikaverseny 2. forduló

Feladatok

5. osztály

1. feladat

Sanyi 2016. szeptember 1-jétől 5. osztályba jár. Ettől kezdve a szüleitől minden hónap 3-án 4500 Ft, nagymamájától minden hónap 5-én 1600 Ft zsebpénzt kap. A szüleitől kapott zsebpénz harmadát, a nagymamájától kapott zsebpénz negyedét minden hónapban elkölti, a többit a hónap utolsó napján egy perselybe gyűjti.

a) Hány forintot költött el Sanyi szeptemberben?

b) Mennyi pénze lesz Sanyinak a perselyben 2017. január 1-jén?

2. feladat

A 2016 olyan szám, amelyben nincs két egyforma számjegy, a számjegyek szorzata 0, összege pedig 9. Hány ilyen négyjegyű pozitív egész szám van?

3. feladat

A kétfejű és a hétfejű sárkányok gyűlést tartanak. A gyűlés megkezdése előtt a hétfejű sárkánykirály létszámellenőrzést tart. Koronás fejével körbenéz a teremben, és 33 sárkányfejet lát. Hány kétfejű és hétfejű sárkány lehet a teremben?

4. feladat

Egy tűzoltó a létra középső fokán áll, és oltja a tüzet. Amikor a tűz erősödik, kénytelen 12 fokkal lejjebb jönni a hőség miatt. Pár perc múlva a tűz csendesedik, és így 16 fokkal feljebb menve folytatja a lángokkal való küzdelmet. Innen a tűz eloltása után 20 fokot lefelé haladva jut el a létra legalsó fokára. Hány fok van a létrán?

5. feladat

Húbele Balázs egy műveletsor eredményét kiszámolva 2016-ot kapott eredményül. Később rájött arra, hogy az utolsó műveletben 16-tal szorozott, pedig 16-tal osztani kellett volna, az utolsó előtti műveletben pedig 9-et kivont a 9 hozzáadása helyett. Milyen eredményt kapott volna Húbele Balázs, ha helyesen számol?