

Budapesti Általános Iskolások Matematika Versenye
2019
5.osztály
Első forduló

1. Gondoltam egy számra. Elvettem belőle 20-at, a különbséget osztottam 4-el, a hányadoshoz hozzáadtam 30-at, az összeget megszoroztam 2-vel, így 100-at kaptam. Melyik számra gondoltam?
2. Melyik az a legkisebb és melyik az a legnagyobb pozitív egész szám, amelyben a számjegyek összege 40, és minden jegye különböző?
3. „Ahhoz, hogy a családból mindenki 5 palacsintát tudjon enni, még 3-at kell sütnöm. Ha azonban csak 4-et ennénk fejenként, akkor megmaradna 3 palacsinta.” - töprengett édesanya a konyhában.
Hány főre süt palacsintát édesanya?
4. Ha egy havi jövedelmünk $\frac{1}{4}$ -ét élelemre, $\frac{2}{5}$ -ét lakásra és az autó használatára, $\frac{1}{10}$ -ét ruházkodásra költenénk, akkor egyéb kiadásokra maradna 40000 Ft-unk, és még havonta 20000 Ft-ot félretehetnénk a nyári nyaralásra is. Mekkora a havi jövedelmünk?
5. Peti a kötelező olvasmány olvasása során megszámolta, hogy az oldalak számozásához 192 db számjegyet használtak fel. Hány oldalas ez a könyv, ha az oldalak számozását a legelső oldalon 1-gyel kezdték?

Minden megoldásodat indokolni kell!

Jó munkát kívánunk!