



.....
versenyző neve

**Zsámbéki - medence
kis matematikusa
2020.
Herceghalom**

I. forduló

5-6. osztály

- 1) Egy kiránduláson 10 gyerek vett részt. Közülük három olyan van, akiknek két-két testvére is a kirándulók között van. Négyen vannak olyanok, akiknek egy-egy testvérük vesz részt a kiránduláson, és csak három tanulónak nem jött el – vagy nincs is – testvére. Ha mindenkit kikísért az édesanyja, akkor hány anyuka integetett a kirándulók után?
- 2) Egy 30 fős osztályban a diákok három nyelvet tanulhatnak: angolt, németet vagy orosz. Angolul 16-an, németül 18-an, oroszul 14-en tanulnak. Tudjuk, hogy mindenki tanul legalább egy nyelvet és 16 tanuló pontosan két nyelvet tanul. Hányan tanulják mindhárom nyelvet?
- 3) Két pozitív egész szám összege 207. A nagyobbat a kisebbel elosztva hányadosul és maradékul egyaránt 7-et kapunk. Melyik ez a két szám?
- 4) Herceghalmi Hedvig arra szánta el magát, hogy egy hosszú papírcsíkra felírja 1-től 5000-ig egymás után a természetes számokat. Hedvig egyenletes tempóban úgy dolgozott, hogy másodpercenként két számjegyet tudott leírni. Ügyes számolással próbáld kideríteni, hogy egy óra hossza elteltével eljutott-e Hedvig 2000-ig!
- 5) Egy tanuló a füzetét papírral borítja be. A nyitott füzet 29 cm és 21 cm méretű téglalap. A borítólapon körös-körül 5 cm széles sávot kell hagyni. A beborításra 1m 24 cm hosszú és 1m 17 cm széles nagy ívet vásárol. Hogyan kell a nagy ívet felvágnia, hogy minél több füzetet boríthasson be? Hány füzetet lehet beborítani egy ívvel?

Megoldásodat minden esetben indokold!
Beküldési határidő: **2019. november 15.**

Jó munkát, sok sikert kívánok!