



Zsámbéki - medence
kis matematikusa
2020.
Herceghalom

.....
Iskola és versenyző neve

I. forduló
7 - 8. osztály

1. Egy matematikai versenyen két feladatot tűztek ki. Az első feladatot az indulók 70%-a, a másodikat az indulók 60%-a oldotta meg. Minden tanuló megoldott legalább egy feladatot, és kilencen mindkét feladatot megoldották. Hányan indultak a versenyen?
2. II. Pomádé király halálosan gyűlölte elődjét I. Pomádét, ezért országában betiltotta az 1-es számjegy használatát. Országában így kellett számlálni:
2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 20, 22, ..., 30, 32, ..., 99, ..., 200, 202, ...
Vajon milyen számot használták II. Pomádé király birodalmában az 1991 helyett? Más szóval melyik az 1991. szám számsorukban?
3. Egy 135 méter hosszú vonat a vele egy irányban haladó gyalogos mellett 10 másodperc alatt robog el. Mekkora a gyalogos és a vonat sebessége, ha a vonaté tízszer akkora, mint a gyalogosé?
4. „8 buszmegállónyra lakom az iskolától, és minden reggel figyeltem, hogy a busz hol áll meg, és hol nem. Iskolakezdés óta még nem fordult elő, hogy a busz kétszer pont ugyanazokban a megállókban állt volna meg” – mondta Panni.
a) Legfeljebb hány tanítási nap telhetett el az iskolakezdés óta?
b) Hány napja kezdődhetett a tanítás, ha még azt is tudjuk, hogy minden reggel pontosan két megállóban állt meg útközben a busz?
5. Tudjuk két, 0-tól különböző számról, hogy a különbségük és a szorzatuk megegyezik. Mekkora a reciprokuk különbsége?

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

Jó munkát, sok sikert kívánok!