

Budapesti Általános Iskolások Matematika Versenye
2018-2019
6. osztály
Döntő

Minden megoldást indokolj!

1. Nagyi sütött egy tepsi zserbót, majd felszeletelte. A szeletek felét apa félretette, a maradék harmadát anya dugta el. Pisti az így maradt rész $\frac{3}{4}$ -ét felhabzsolta. Így Zsuzsinak 4 szelet jutott. Összesen hány szeletet dugott el másnapra a két szülő?
2. A $\frac{2019}{7}$ tört tizedestört alakjában mennyi a vesszőt követő első 2018 számjegy összege?
3. Az iskolai pingpongversenyen a döntőbe 5-en jutottak, a döntőben mindenki mindenkivel egyszer játszott. Győzelemért 3 pont, döntetlenért 1 pont, vereségért 0 pontot kaptak a versenyzők.
A pontverseny eredménye ez lett:
 - Andris 12 pont
 - Bori 9 pont
 - Csilla 4 pont
 - Dénes 3 pont
 - Ernő 1 pont.a) Hány mérkőzés végződött döntetlennel?
b) Csilla és Ernő mérkőzésének mi lett az eredménye
4. Melyik az a legkisebb pozitív egész szám, mely osztható a **15, 18, 20, 24** számok mindegyikével, és négyzetszám. Ha viszont megszorozzuk **15**-tel, akkor köbszámmá válik.
5. Hány különböző tengelyesen szimmetrikus négyszög rajzolható erre a pontrácsra úgy, hogy minden csúcsot a rácspontok közül választunk? (Két négyszög különböző, ha legalább egy csúcsuk különbözik.) • • • •
• • • •
• • • •

Jó munkát kívánunk!