

Budapesti Általános Iskolások Matematika Versenye

2017-2018

5.osztály

Első forduló

1. 25 darab egymást követő pozitív egész szám összege 1000. Melyek ezek a számok?
2. Dezső egy könyv elolvasása után megszámolta, hogy a könyv oldalainak megszámozásához összesen 192 számjegyet használtak fel. A könyv az 1. oldalon az 1-es számjeggyel kezdődött.
Hány oldalas a könyv?
3. Melyik az a legkisebb pozitív egész szám, amelynek számjegyeinek összege 2018, egyessel kezdődik, és van benne nyolcas számjegy.
4. Egy teremben öt lámpa van. Mindegyiket önállóan lehet felkapcsolni.
Hányféleképpen éghetnek a lámpák, ha legalább egynek égnie kell?



5. Az ábrán látható csomagnak két négyzet és négy téglalap oldallapja van. A csomag szélessége kétszerese a magasságának.
Az ábrán látható átkötéshez 6 méter zsineget használtak fel úgy, hogy a végén a csomó és a masni megkötésére 60 cm zsineg maradt.
Hány centiméteresek a csomag élei? Írd le a kiszámítás módját is!

Minden megoldásodat indokold!

Jó munkát kívánunk!