

Budapesti Általános Iskolások Matematika Versenye

2017-2018

5.osztály

Első forduló

Megoldások

1. 25 darab egymást követő pozitív egész szám összege a középső 25-szöröse.  $1000 : 25 = 40$ , tehát  $40 - 12 = 28$ -tól  $40 + 12 = 52$ -ig a pozitív egész számok összege 1000.
2. Egyjegyű 9 db, marad 183. Kétjegyű oldalhoz 180 számjegy kell, marad 3 számjegy. Ez a 100-hoz kell. Tehát a könyv 100 oldalas.
3.  $2018 : 9 = 224$ , marad 2. Tehát van az elején 1 db 1-es, azután 1 db 8-as, majd 223 db 9-es.
4. Az öt db lámpa mindegyike kétféle módon lehet. Ez 32 lehetőség. Ezekből lejön az, amikor egyik sem ég. Tehát 31 féleképpen éghetnek a feltételek szerint.
5.  $600\text{cm} - 60\text{cm} = 540\text{cm}$ . Ez 12 részre oszlik.  $540 : 12 = 45\text{cm}$ , tehát a csomag 45cm magas, 90cm széles illetve hosszú.