

B.Ú.É.K.

- 1. feladat** A 2018cm^2 területű téglalapok közül melyiknek lesz a kerülete a legnagyobb, ha az oldalak hosszúságának a mérőszáma egész?
- 2. feladat** Hány olyan 2018-nál nem nagyobb pozitív egész szám van, amelyik nem osztható 15-tel és nem osztható 6-tal?
- 3. feladat** Adott a síkon 2018 pont úgy, hogy közülük semelyik három nem esik egy egyenesbe. Hány egyenest határoznak meg a pontok? (Ha az adott pontok közül kettő illeszkedik az egyenesre, akkor a pontok meghatározzák az egyenest.)
- 4. feladat** Adott a síkon 2018 pont úgy, hogy semelyik négy nem illeszkedik egy körre, és semelyik három nem esik egy egyenesre. Hány kört határoznak meg a pontok?
- 5. feladat** A $h_n = 1 + 2 + \dots + (n - 1) + n$ összeget az n -edik háromszög számnak hívjuk. Számold ki a 2017. és a 2018. háromszög szám összegét!

Beadási határidő: január 8.

Ne felejtse el, hogy a Varga Tamás verseny 2018. január 23-án, kedden lesz!