

1. feladat Az $1 + 2 + 3 - 4 + 5 + 6 - 7 + \dots$?2017 összegben a 4-es számtól kezdve minden harmadik szám előtt „-” jel áll. **a)** Milyen jel áll a 2017 előtt? **b)** Számold ki az összeget!

2. feladat Be lehet-e osztani az $1, 2, 3, \dots, 23, 24, 25$ számokat öt csoportba úgy, hogy az egyes csoportokban álló számok **a)** összege **b)** szorzata egyenlő legyen egymással?

3. feladat Milyen számjegyre végződik az $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot 2012$ szorzat?

4. feladat Néhány egymást követő páratlan szám szorzata 9-re végződik. Legfeljebb hány számot szoroztunk össze?

5. feladat Egy verseny döntőjébe kilenc nyolcadikos került, lányok és fiúk vegyesen. A döntőben a lányok $\frac{6}{10}$ része legalább két feladatot oldott meg hibátlanul. Hány hetedikes fiú és hány hetedikes lány került a döntőbe?

6. feladat 13 különböző pozitív egész szám összege 92. Hány páratlan lehet közöttük?

7. feladat Add meg az összes olyan számpárt, amelyben a számpár mindkét tagja (pozitív) prím, továbbá a két szám összege is és különbsége is prím!

8. feladat Egy téglalap oldalai 9 és 16 centiméter hosszúságúak. Vágd ketté úgy, hogy a két darabból egy négyzetet lehessen összeállítani! A vágásnak nem kell egyenes szakasznak lennie.

9. feladat Fel lehet-e bontani egy négyzetet **a)** 9 **b)** 10 **c)** 2015 darab (nem feltétlenül egybevágó) négyzetre?

10. feladat Két trapézból és két derékszögű háromszögből összeállítottunk először egy 8cm oldalú négyzetet, majd egy $5\text{cm} \times 13\text{cm}$ -es téglalapot. A négyzet területe 64cm^2 , a téglalapé 65cm^2 . Hol van a hiba?

