

- 1. feladat** Oldd meg a $2x - 3y = 1$ egyenletet az egész számok körében. (Azaz x és y egész számok.)
- 2. feladat** A 28 fős osztályból 12 tanuló focizik, 10 tanuló falat mászik, 2 tanuló mindkét sportot űzi. Hányan vannak azok, akik se nem fociznak, se nem másznak?
- 3. feladat** A sík pontjait (mindet külön-külön) pirosra vagy kékre színeztük. Bizonyítsd be, hogy van közöttük két azonos színű pont, amelyek távolsága 1cm.
- 4. feladat** Megadok öt darab 10-nél nagyobb prímszámot. Bizonyítsd be, hogy mindig ki tudsz választani közülük kettőt úgy, hogy a különbségük osztható tízzel.
- 5. feladat** ABC háromszög s_a súlyvonalának hívjuk az A csúcsot a szemközti a oldal felezőpontjával összekötő szakaszt. Szerkeszd meg a háromszöget, ha adott **a)** a, b, s_a ; **b)** a, b, s_c .
- 6. feladat** Az ABC háromszög területe 1cm^2 . Hol helyezkedik el AB egyenesén az a D pont, amelyre ABC háromszög területe $\frac{1}{4}\text{cm}^2$?
- 7. feladat** Oldd meg az egyenletet!

$$\frac{x-1}{2020} + \frac{x-2}{2019} + \frac{x-3}{2018} + \dots + \frac{x-1010}{1011} = \frac{x-2020}{1} + \frac{x-2019}{2} + \dots + \frac{x-1011}{1010}$$