

10. feladatsor

1. Hány megoldása van az $x + y + z = 100$ egyenletnek a pozitív egész számok körében?
(Egy megoldáson egy (x,y,z) rendezett számhármast értünk.)
2. A falu végén levő 3 házat befestik. Piros, sárga, zöld, kék és fehér szín közül választhatnak a tulajdonosok. Minden ház csak egyszínű lehet.
Hányféleképpen festhető ki ez a 3 ház úgy, hogy
a, piros vagy kék legyen köztük
b, piros és kék legyen köztük?
3. Egy húrtrapéz két alapjának aránya $2 : 3$. Van 45° -os szöge, s az átlói felezőpontjait összekötő szakasz hossza 6cm.
Mekkora a trapéz területe?
4. Hány egész koordinátájú rácspont van az $f(x) = x^2 - 8x + 7$ függvény grafikonja és az x tengely által határolt terület belsejében?
5. Tetszőleges x valós számra legyen $f(x)$ a $4x + 1$, $x + 2$, $-2x + 4$ értékek minimuma.
Mennyi $f(x)$ legnagyobb értéke?

Beadási határidő: 2018. december 3.