

Zadania - etap III (gimnazjum)

- **Zadanie 1.** Wiadomo, że liczby całkowite a, b i c spełniają warunek a+b+c=bc. Udowodnij, że liczba (a+b)(a+c) jest podzielna przez 4.
- **Zadanie 2.** Rozwiąż równanie: |||x-1|-2|-3|-4|=0.
- **Zadanie 3.** Przestaw w postaci ułamka zwykłego: 0,(3)+0,0(3)+0,00(3).
- **Zadanie 4.** Hurtownik kupił 2 tony bananów. Następnie $\frac{4}{5}$ bananów sprzedał z zyskiem 12%, a resztę sprzedał z zyskiem 5%. Na całej transakcji zarobił 424 złote. Ile zapłacił za wszystkie banany?
- **Zadanie 5.** Wyznacz wszystkie liczby x i y, które spełniają równanie:

$$(x-y-1)^2 + (x+y-7)^2 = 0.$$

e-mail: dorota.zarek@pg.gda.pl