

**Zadanie 1.**

Ile nieujemnych, całkowitoliczbowych rozwiązań ma równanie  $x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + x_5 = 20$ , gdzie dodatkowo spełnione są warunki:  $x_1 \geq 3$ ,  $x_2 > 0$ ,  $x_3 > 2$ ,  $x_4 \geq 3$ ,  $x_5 = 2$ ?

(Wskazówka: dokonać podstawienia zmiennych)

**Zadanie 2.**

W sklepie w koszu jest 40 jednakowych skarpet.

8 (rozdzielalnych) klientów  $\{a, b, c, d, e, f, g, h\}$  wybiera je z kosza. Na ile sposobów mogli to zrobić, jeśli: każdy klient coś kupił, każdy kupił parzystą liczbę skarpet i wszystkie skarpety zostały sprzedane?