

**Zadanie 1.** Rozwiąż równanie.

- a)  $5 + 2[3(x - 1) - 5(2x - 3)] = 2x - 3$
- b)  $3(x - 6) - 5(2x - 7) = 0$
- c)  $3(5 - x) + 2(x - 4) = 4(x - 2) - 3(2x - 3)$
- d)  $2(x - 4) + 9 = 7 - 2(3 - x)$

**Zadanie 2.** Rozwiąż równanie.

- a)  $\frac{5x+4}{5} + 3 = \frac{7x-3}{7}$
- b)  $4 - \frac{3x-13}{5} = 6x$
- c)  $\frac{2x-5}{4} - 6 = \frac{1-2x}{3} + \frac{x-1}{6} - 3$
- d)  $\frac{7(2x-3)}{15} - 2 = -\frac{2}{3}x - \frac{3(4-x)}{2}$

**Zadanie 3.** Rozwiąż równanie

- a)  $\sqrt{3}x - 2x = 3$
- b)  $4x - \sqrt{6} = \sqrt{6}x - 3$
- c)  $(6 - x)(6 + x) = 9x - x^2$
- d)  $\left(\frac{1}{2}x + 3\right)\left(\frac{1}{2}x - 3\right) + \left(6 + \frac{1}{2}x\right)^2 = 0$
- e)  $2(x - 2)^2 + 7(5x - 3) = -19 - 2(1 - x)(1 + x)$
- f)  $(x + 2)(x - 1) + 3x(x + 4) = (2x + 3)^2 - 8$

**Zadanie 4.**

Basia kupiła bratki do posadzenia na klombie. Chciała je posadzić w rzędach tak, aby rzędów było tyle co kwiatków w rzędzie. Jednak trzy kwiatki oddała sąsiadce. Wówczas posadziła pozostałe bratki tak, że rzędów było o trzy mniej, a w każdym rzędzie o 5 kwiatów więcej niż pierwotnie planowała. Ile bratków kupiła Basia?

**Zadanie 5.**

160 gramów roztworu zawiera 1% soli. Po odparowaniu części wody otrzymano roztwór 2%. Ile waży teraz ten roztwór?