

**1** Rozwiąż równanie.

a)  $5(x + 2) + 4(x - 3) = 2(6 - 2x) - 27$

b)  $0,5x - 0,4(25 - 15x) = 0,7(20x - 10) + 1,5$

c)  $4(6x + 8) = 8(-2 + 3x)$

d)  $2(-7x + 3) + 14 = 5(4 - 3x) + x$

**2** Dane jest równanie:  $x^2 + (x - 3)(x + 2) = 2(x^2 + 4x + 15)$ .

Która z trzech liczb:  $-4, 0, 4$ , spełnia to równanie?

A.  $-4$

B.  $0$

C.  $4$

D. żadna z tych liczb

**3** Rozwiąż równanie.

a)  $\frac{x - 8}{7} = \frac{x - 1}{5}$

b)  $\frac{3}{4}x - \frac{x + 2}{8} = -1\frac{1}{2}$

**4** Rozwiąż równanie.

a)  $3x^2 - (4 + x)(8 + 3x) = 0$

b)  $(x + 5)(12x + 2) + 21x = (3x + 2)(4x - 3)$

**5** Wojtek kupił przybory do mycia zębów: kubek, szczoteczkę i pastę. Kubek był o 4 zł tańszy niż szczoteczka i 4 razy tańszy niż pasta. Za zakupy Wojtek zapłacił 20,80 zł. Ile kosztował kubek, ile kosztowała szczoteczka, a ile – pasta do zębów?

**6** W pewnej klasie liczba chłopców stanowi 65% liczby dziewcząt. Chłopców w tej klasie jest o 7 mniej niż dziewcząt. Ile osób liczy ta klasa?