

Powtórzenie V

- 1 Wskaż rozwiązanie równania $3x - 2 = 5x + 1$.
 A. $-\frac{1}{2}$ B. $-\frac{3}{2}$ C. $\frac{3}{2}$ D. $\frac{2}{3}$
- 2 7% liczby x jest o 5 mniejsze od 35% tej liczby. Szukaną liczbę można wyznaczyć, rozwiązując równanie
 A. $0,07x = 0,35x - 5$.
 B. $0,07x = 0,35x + 5$.
 C. $0,07x = \frac{1}{5} \cdot 0,35x$.
 D. $5 \cdot 0,07x = 0,35x$.
- 3 Aby liczba -3 była rozwiązaniem równania $3(x + 10) = \dots$, w miejsce kropek można wstawić
 A. $-7x$. B. $3x - 2$. C. 5 . D. $6 - x$.
- 4 Opuszczając nawiasy i redukując wyrazy podobne w równaniu $4x - (5 - x) = 2(x - 1) - 3$, otrzymamy równanie
 A. $3x - 5 = 2x - 4$. C. $5x - 5 = 2x - 5$.
 B. $3x - 5 = 2x - 5$. D. $5x - 5 = 2x - 4$.
- 5 Wskaż równanie tożsamościowe, czyli takie, którego rozwiązaniem jest każda liczba.
 A. $3x + 5 = 4 + 2x + 1$ C. $4x - 1 = 3(x + 1) + (x - 4)$
 B. $2x - 2 + x = 3x - 1$ D. $-6 + x = -x + 6$
- 6 Wskaż równanie sprzeczne, czyli takie, które nie ma rozwiązania.
 A. $3x + 5 = 4 + 2x + 1$ C. $2x - 2 + x = 3x - 1$
 B. $4x - 1 = 3(x + 1) + (x - 4)$ D. $-6 + x = -x + 6$
- 7 Po podwórku babci Krzysia chodzą kury i króliki. Liczba królików jest o połowę mniejsza od liczby kur. Ile królików i ile kur chodzi po podwórku, jeżeli wszystkich nóg tych zwierząt jest 48?
 To zadanie można rozwiązać za pomocą równania
 A. $2y + \frac{1}{2} \cdot 4y = 48$, gdzie y oznacza liczbę kur na podwórku.
 B. $4z + 4z = 48$, gdzie z oznacza liczbę kur na podwórku.
 C. $0,5y + 4y = 48$, gdzie y oznacza liczbę kur na podwórku.
 D. $2z + \frac{1}{4} \cdot 4z = 48$, gdzie z oznacza liczbę kur na podwórku.
- 8 Wśród poniższych równań wskaż przekształcenie wzoru $T = \frac{s+k}{w} + m$.
 A. $w = \frac{T+s+k}{m}$ C. $w = \frac{s+k+m}{T}$
 B. $w = \frac{s+k}{T+m}$ D. $w = \frac{s+k}{T-m}$

