

.....  
imię i nazwisko.....  
lp. w dzienniku.....  
klasa.....  
data

1. Zdanie: *Suma dwóch liczb, z których jedna jest o 6,14 większa od drugiej, wynosi 23,12* można zapisać za pomocą równania:  
A.  $x + x + 6,14 = 23,12$                       C.  $x = 23,12 + x + 6,14$   
B.  $x + 6,14 = 23,12$                           D.  $x + 23,12 = 6,14 - x$
2. Rozwiązaniem którego z podanych równań jest liczba różna od zera?  
A.  $x + 24 = 24$       B.  $-4\frac{1}{2}x = 0$       C.  $x = 16x$       D.  $x + 0 = 1$
3. Rozwiązaniem równania  $4x + 1 = 3x + 5$  jest liczba:  
A. 4      B. 1      C.  $\frac{1}{4}$       D. 2
4. Wskaż równanie tożsamościowe:  
A.  $5x + 6 = -5x - 6$       B.  $5x = 0$       C.  $5x + 6 = 5x - 6$       D.  $5x + 6 = 5x + 2 + 4$
5. Wskaż równanie sprzeczne:  
A.  $3x = 0$       B.  $3x + 5 = 3x + 3 + 2$       C.  $3x + 5 = -3x - 5$       D.  $3x + 5 = 3x - 5$
6. Rozwiązaniem równania  $2x + 3 = 1$  jest liczba:  
A. -1      B. 1      C. -2      D. 2
7. Równanie  $9x - 8 = x + 9$  jest równoważne równaniu:  
A.  $9x + x = 9 + 8$       B.  $9x - x = 9 + 8$       C.  $9x + x = 9 - 8$       D.  $9x - x = 9 - 8$
8. Rozwiąż równanie  $8x - 5 = 7x + 3$ .
9. Rozwiązaniem równania  $(3 - 2x)(x + 4) = (x + 5)(2 - x) - x^2$  jest liczba:  
A. -4      B. 1      C. 1,5      D. -2
10. Suma trzech kolejnych liczb jest równa 168. Zapisz odpowiednie równanie i oblicz, jakie to liczby.
11. Średnia arytmetyczna liczby  $x$  i liczby o 4 większej od  $x$  wynosi 40. Znajdź  $x$ .
12. Suma liczby  $x$  i liczby o 9 od niej mniejszej wynosi 83. Zapisz odpowiednie równanie i rozwiąż je.
13. Rozwiąż równania:  
a)  $4x + x + (3 + 2x) = 3(x - 2)$                       c)  $3x + 20 = 5(0,6x + 2)$   
b)  $x + 9 = (27 - x) - (18 - 2x)$                       d)  $\frac{x}{6} - \frac{x}{4} = 2 - \frac{x}{8}$

.....  
imię i nazwisko.....  
lp. w dzienniku.....  
klasa.....  
data

1. Zdanie: *Suma dwóch liczb, z których jedna jest 6,15 razy większa od drugiej, wynosi 24,65* można zapisać za pomocą równania:  
A.  $x + 6,15 + x = 24,65$       B.  $6,15x = 24,65$       C.  $x + 6,15 = 24,65$       D.  $x + 6,15x = 24,65$
2. Rozwiązaniem którego z podanych równań jest liczba różna od zera?  
A.  $-5\frac{6}{7}x = 0$       B.  $17 - x = 17$       C.  $7 - x = 6$       D.  $4x = \frac{1}{3}x$
3. Rozwiązaniem równania  $6x + 1 = 5x + 6$  jest liczba:  
A. 1      B. 5      C.  $\frac{1}{6}$       D. 6
4. Wskaż równanie tożsamościowe:  
A.  $7x = 0$       B.  $3x + 4 = 3x + 3 + 1$       C.  $4x + 7 = 4x - 7$       D.  $3x + 4 = -3x - 4$
5. Wskaż równanie sprzeczne:  
A.  $7x + 8 = -7x - 8$       B.  $7x = 0$       C.  $7x + 8 = 7x - 8$       D.  $7x + 8 = 7x + 3 + 5$
6. Rozwiązaniem równania  $2x + 5 = 1$  jest liczba:  
A. -3      B. 3      C. -2      D. 2
7. Równanie  $3x - 2 = x + 4$  jest równoważne równaniu:  
A.  $3x + x = 4 + 2$       B.  $3x - x = 4 - 2$       C.  $3x - x = 4 + 2$       D.  $3x + x = 4 - 2$
8. Rozwiąż równanie  $6x - 2 = 5x - 4$ .
9. Rozwiązaniem równania  $(x - 2)(x - 3) = 6 + (x - 5)(3 + x)$  jest liczba:  
A. -5      B. 5      C. 1      D. -3
10. Suma trzech kolejnych liczb jest równa 159. Zapisz odpowiednie równanie i oblicz, jakie to liczby.
11. Średnia arytmetyczna liczby  $x$  i liczby o 5 większej od  $x$  wynosi 10. Znajdź  $x$ .
12. Suma liczby  $x$  i liczby o 5 od niej mniejszej wynosi 85. Zapisz odpowiednie równanie i rozwiąż je.
13. Rozwiąż równania:  
a)  $7 - x = (15 + x) - (2x + 8)$       c)  $3x + 5 = 4(9 + 0,75x)$   
b)  $3x + x + (7 + 4x) = 3(x - 1)$       d)  $\frac{x}{5} - \frac{x}{4} = 9 - \frac{x}{2}$