

Zad 1. Rozwiąż równania. Swoje rozwiązania umieść na kartce. Po powrocie do szkoły rozwiązania zadań zostaną zebrane i ocenione.

1. $8+x = 14$
2. $11+x = 25$
3. $x+16 = 23$
4. $x-32 = 20$
5. $24-x = 16$
6. $y-5,2 = -6$
7. $x+1,75 = 0,4$
8. $3x = 75$
9. $8y = 24$
10. $15y = 105$
11. $12x = 36$
12. $2x-3 = 15$
13. $2y+7 = 12$
14. $3x-8 = 20$
15. $2x+10 = -4$
16. $x-2 = 2x-4$
17. $4-x = 13+3x-1$
18. $3x-3 = -2x+8$
19. $3x-1 = 5-4x-1$
20. $7x+6+4x = 9-2x+7+81$

Zad 2. Rozwiąż równania

1. $3x-4 = 3+2x$
2. $-4x-9 = -3x+7$
3. $2x-4+5x = x+2$
4. $2(x-3)+3(4-x) = 5$
5. $2(x+4)-5(x+3) = 2$
6. $3(x-4)-2(2x-5) = -4$
7. $-2(x+3)+4(2x+3) = -6$
8. $2(x-7)-3(x+2) = 4(x+3)+2(x-9)$
9. $-3(x+6)-6(2x+8) = -2(4-x)+9(x+8)$
10. $0,7x-3+1,1x = -2,1x+0,6$

Zad 3. Sprawdź czy podana obok równania liczba jest jego rozwiązaniem

- a) $x+5 = -2x+17$, $x = 4$
- b) $2(x-1) = x+3$, $x = 5$
- c) $x(x-1)(x-2) = 0$, $x = 1$
- d) $x^2+4x+1 = x+12$, $x = -2$
- e) $x^2+8 = 6x$, $x = 3$
- f) $5x+4 = 3x-7$, $x = -5$

Zad 4. Ułóż dwa równania, których rozwiązaniem będzie liczba 27.

Zad 5. Zapisz w postaci równania

- a) Suma liczby x i liczby 5 wynosi 15
- b) Różnica liczby x i liczby 8 jest równa połowie liczby x
- c) 75 % liczby x jest od niej o 3 mniejsze.
- d) Trzecia część liczby x zmniejszona o 4 wynosi 20
- e) Podwojona suma liczby x i liczby 3 jest o 14 większa od liczby x

Zad 6. Przedstaw w postaci równania sytuację opisaną w zadaniu

- a) Trzy herbaty i ciastko za 3 złote kosztują razem 12 zł . Ile kosztuje herbata?
- b) Jaś jest o 4 lata starszy od Małgosi. W sumie mają 14 lat . Ile lat ma Małgosia?