

Równania

Zadanie 1

Rozwiąż równania:

1. $x + 3 = 7$
2. $y + 4 = 10$
3. $x - \frac{1}{2} = 4$
4. $y - 3\frac{1}{2} = 4\frac{1}{2}$
5. $\frac{x+4}{2} = 8$
6. $\frac{y-3}{3} = 1$

Zadanie 2

Dokonując odpowiednich przekształceń rozwiąż równania:

1. $9x + 7 = 3x - 11$
2. $2x + 7 = 29 - 2x$
3. $3 - 7x = 4x - 19$
4. $12x - 7 = 3x + 20$
5. $2(x + 2) = 5(x - 1)$
6. $3x - 2 = 11x + 20$

Zadanie 3

Rozwiąż równania:

1. $1 - (4 - 3x) = 5x + 3$
2. $7 - (3 - 5x) = 2x - (4x + 3)$
3. $2x + 5 - (4x - 2) = 10 - (5x - 23)$
4. $2x + 3 - (6 - 5x) = 3x + 7$
5. $5(x - 2) + 2(3x - 7) = 2x - (3x + 8)$
6. $5x = 2(7 - 2x) - (2 - 3x)$
7. $(4 - x)(2 + x) = 0$
8. $(2x - 4)^2 = 0$

Zadanie 4

Arek kupił działkę w kształcie kwadratu. Jej obwód jest o 900m dłuższy od długości boku. Jaką powierzchnię zajmuje działka?

Zadanie 5

W sadzawce pływają złote i srebrne rybki. Złotych rybek jest o 6 więcej niż srebrnych. Gdy do sadzawki wpuszczono jeszcze 15 złotych rybek, to wszystkich rybek było więcej niż 53. Ile srebrnych rybek było początkowo w sadzawce ?

Zadanie 6

Pani Jadwiga ważyła o 4kg mniej niż pan Zbigniew. Po zapisaniu się na siłownię i wdrożeniu odpowiedniej diety, Pani Jadwiga waży o 20% mniej, a pan Zbigniew o 20kg mniej i oboje ważą tyle samo. Ile ważyli wcześniej?

Zadanie 7*

Trzech robotników wykonało pewną pracę w ciągu 4 dni. Pierwszy mógłby wykonać tę pracę w ciągu 10 dni, a drugi robotnik w ciągu 12 dni. Ilu dni potrzebowałby trzeci robotnik na wykonanie tej pracy?