

Wyrażenia algebraiczne

Zadanie 1

Podaj wartość wyrażenia:

1. $2x-11$ dla $x=7$
2. $14x-7y+22$ dla $x=\frac{1}{2}$, $y=(-1)$
3. $4(5-2n)$ dla $n=0$

Zadanie 2

Zapisz w postaci wyrażenia algebraicznego:

1. a godzin i b minut - ile to minut ?
2. a godzin i b minut - ile to godzin ?
3. cukierków kasztanków jest x
 - irysów jest o 10 mniej
 - galaretek jest 3 razy więcej
 - michałki stanowią $\frac{1}{5}$ kasztanków

Zadanie 3

Uprość wyrażenia algebraiczne:

1. $2x-3y+14x-7y+13$
2. $34n+(-17m)-28n+\frac{7}{8}+12\frac{3}{4}m$

Zadanie 4

Zapisz w postaci wyrażenia algebraicznego obwody figur:

- (a) prostokąta, którego jeden bok wynosi b a drugi jest 5 razy dłuższy
- (b) trójkąta równobocznego o boku długości $3x-17$

Zadanie 5

Rozwiąż równania:

- (a) $3x-14=55$
- (b) $-4,5-6y=24,3$
- (c) $13x+5-9x=-7$

Zadanie 6

Dziadek chce podzielić 50 złotych między trzech wnuków tak, by Tomek dostał ich 2 razy tyle co Michał, a Michał 3 razy tyle co Wojtek. Ile pieniędzy otrzyma każdy z chłopców?