

1) Wykonaj redukcję wyrazów podobnych w wyrażeniach:

a) $3x + 4 + 2y + 7x + 2y + 3 =$

b) $2x^2 + 12 + 3xy^2 + 5x + 4 + 6x^2y + xy + 3 + x^2 =$

c) $3(x + 2y) + 2(2x - 2y) =$

2) Oblicz wartość wyrażenia algebraicznego $6x + 2$ dla $x = 5$

3) Oblicz wartość wyrażenia algebraicznego $xyz - 3$ dla $x = 5$, $y = 2$, $z = 3$

4) Oblicz wartość wyrażenia algebraicznego $(x + y)^m$ dla $x = 3$, $y = 4$, $m = 3$

5) Rozwiąż równanie: $x + 3 = 7$

6) Rozwiąż równanie: $3x = 60$

7) Rozwiąż równanie: $20x + 3 = 8x + 7$

7) Rozwiąż równanie: $3x - 5 = 60 - 10x$

A) Marek jest starszy od Jarka o 7 lat. Zbyszek jest dwa razy starszy od Jarka. Wszyscy trzej mają razem 19 lat. Oblicz wiek każdego z nich. Zapisz odpowiednie równanie i rozwiąż je. Zapisz odpowiedź pełnym zdaniem.

B) Suma czterech kolejnych liczb naturalnych wynosi 1386. Jakie to liczby? Zapisz odpowiednie równanie i rozwiąż je. Zapisz odpowiedź pełnym zdaniem.

C* Dłuższy bok prostokąta wynosi 10cm. Gdy bok ten skrócono o 4 cm, i krótszy bok powiększono o 2 cm to pole prostokąta nie zmieniło się. Oblicz długość krótszego boku i pole tego prostokąta.