

Zestaw I dla klasy 7 - II edycja

Zad. 1 (0 – 4)

a) Znajdź największą wartość, którą może przyjąć wyrażenie:

$$7y - 5 - 2x^2 + 5x - 4y - 6x - 3y + x$$

b) Znajdź najmniejszą wartość, którą może przyjąć wyrażenie:

$$6x^2 + 7xy + 4x^2y^2 - 5xy + 7 + 2y^2 - 2xy$$

Zad. 2 (0 - 4)

Marcin jest o 23 lata młodszy od taty. Gdyby Krzyś – brat Marcina – był o rok starszy, to byłby dwa razy młodszy od taty. Oznacz wiek taty przez x i zapisz w postaci wyrażenia algebraicznego:

- a) ile lat ma Marcin, a ile Krzyś,
- b) o ile lat Marcin jest starszy od Krzysia.

Zad. 3 (0 – 4)

Ramiona trapezu prostokątnego mają długości 4 cm i 5 cm, a pole trapezu jest równe 46 cm^2 .
Oblicz obwód tego trapezu.