

Imię:

Nazwisko:

Zad.1.

(5 punktów) Zapisz liczbę, która:

- a) jest 5 razy mniejsza od c:
- b) stanowi $\frac{3}{5}$ liczby n:
- c) liczbę o 7 mniejszą od n:
- d) liczbę o 60% większą od liczby p:
- e) różnicę kwadratów liczb a i b:

Zad.2.

(2 punkty)

Ewa ma x lat i jest o 4 lata starsza od Bartka oraz 3 razy młodsza od Krzysia.
Zapisz w postaci wyrażenia algebraicznego wiek Barka i wiek Krzysia.

Zad.4.

(2 punkty) Oblicz wartość liczbową wyrażenia:

$$3a^2 - b(5a + 8) \text{ dla } a = -2 \text{ i } b = 6$$

Zad.5.

(1 punkt)

Uporządkuj jednomian: $1,6ab^3 \cdot (-2,5) \cdot a^2b^3 =$

Zad.6.

(3 punkty) Zapisz w jak najprostszej postaci:

a) $\frac{1}{6}(12a - 5b + 10) =$

b) $\frac{8x + 4y - 10}{2} =$

c) $3x + 4 - \frac{15x - 12}{3} =$

Zad.7. Zapisz wyrażenie nie używając nawiasów. Zredukuj wyrazy podobne.
(6 punktów)

a) $8 - 3y - (-7 - y + 5) =$

b) $-2c + 4 - (3c + 2d) - (5d - 2) =$

c) $\frac{1}{3}x + \frac{1}{9}y + \left(\frac{2}{3}y - \frac{4}{9}x - \frac{2}{7}\right) =$

Zad.8 Wykonaj mnożenie i zredukuj wyrazy podobne: (6 punktów)

a) $(4m - 3n)(5m - n) =$

b) $(3w + 7)^2 =$

c) $(2 - 3a + a^2)(1 - a^2) =$