



KLASA 7 · SPRAWDZIAN · GRUPA A

Wyrażenia algebraiczne

Imię i nazwisko

Klasa

Data

Punkty: / 30

Ocena:

Zadanie 1 Zapisz za pomocą wyrażenia algebraicznego.

_____ / 2 pkt

- a) liczba 7 razy większa od g : _____
b) liczba o h mniejsza od 25: _____

Zadanie 2 Zapisz wyrażenie.

_____ / 2 pkt

- a) liczba o 9 mniejsza od iloczynu liczb 3 i x : _____
b) średnia arytmetyczna liczb p , q i 10: _____

Zadanie 3 Długopis kosztuje d zł, a flamaster o 2 zł mniej. Zapisz wyrażeniem, ile kosztuje 5 długopisów i jeden flamaster.

_____ / 2 pkt

Odp. _____

Zadanie 4 Niech n będzie dowolną liczbą naturalną. Zapisz za pomocą n :

_____ / 2 pkt

- a) suma czterech kolejnych liczb naturalnych, z których najmniejsza to n : _____
- b) liczba nieparzysta następująca po liczbie $2n + 1$: _____

Zadanie 5 Oblicz wartość wyrażenia.

_____ / 2 pkt

- a) $8x - 11$ dla $x = -3$: _____
- b) $a^2 - 4a$ dla $a = -2$: _____



_____ / 2 pkt

b) $xy - y^2$ dla $x = 3, y = -2$: _____

_____ / 2 pkt

b) $2x^2y \cdot (-3xy^2) = \underline{\hspace{2cm}}$

_____ / 2 pkt

b) $-5a^2 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 15a^2b$

_____ / 2 pkt

b) $3a + 5b - 8a - b =$ _____

_____ / 2 pkt

b) $(5x - 3y) - (2x - 6y) =$ _____

_____ / 2 pkt

b) $2x(3x - 5) =$ _____



Zadanie 12 Wymnóż sumy i zredukuj wyrazy podobne.

____ / 2 pkt

a) $(x + 5)(y - 2) =$ _____

b) $(3a - 2)(a + 4) =$ _____

Zadanie 13 Uprość wyrażenie $3a(a - 2) - a(3a + 1)$, a potem oblicz jego wartość dla $a = -2$.

____ / 3 pkt

Odp. _____

Zadanie 14 Zapisz pole prostokąta o bokach $(3a + 1)$ i $(a + 4)$ w postaci sumy algebraicznej.

____ / 3 pkt

Odp. _____

★ **Zadanie 15** Zadanie dodatkowe (+2 pkt). Prostokąt ma boki a i b . Bok a wydłużono o 5, a bok b wydłużono o 1. O ile zwiększyło się pole prostokąta?

+2 pkt

Odp. _____