

UCZEŃ.....

DATA.....

.../30

SPRAWDZIAN KLASA 7

TEMAT: WYRAŻENIA ALGEBRAICZNE

gr.A

Zad.1 Zapisz wyrażenie algebraiczne:

.../5

a) liczbę 5 razy większą od sumy liczb x i y

b) Suma liczb a i -3

c) Różnica liczb n i 77

d) Iloczyn liczb x i y

e) Iloraz liczb -5 i m

Zad.2 Oblicz wartości wyrażeń algebraicznych dla podanej wartości zmiennej.

.../2

a) $4t^2(2-t)+1$ dla $t=2$

.....

b) $9t-4$ dla $t=-7$

.....

Zad.3 Uprość wyrażenia:

.../2

a) $5x - 6 + 3x - 2 - 6x + 7 =$

b) $-y + 5y - 2x - 3y + 5 =$

Zad.4 Wykonaj mnożenie lub dzielenie.

.../3

a) $4(2-y) =$

b) $-y(2y + y^2) =$

c) $(5x^2 + 25z - 15) : 5 =$



Zad.5 Usuń nawiasy i wykonaj redukcje wyrazów podobnych.

.../10

a) $2c - (4c + 2) + 7c = \dots\dots\dots$

b) $8x + 6(7 + 2x) - 3(4x + 2) = \dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots$

c) $-(3x - 2y) - (4x - 3y) = \dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots$

d) $-4(-2a + 2b - 7c) = \dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots$

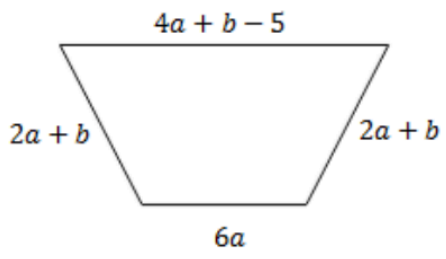
e) $5a(a - 5) - 4(a^2 - a) = \dots\dots\dots$

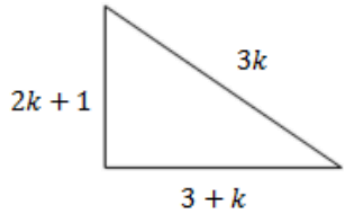
$\dots\dots\dots$

Zad.6 Zapisz wyrażenie algebraiczne

..../3

opisujące obwody poniższych figur. Zapisz je w najprostszej postaci.







**Zad.7 Zapisz w postaci jednomianu
odpowieź do zadania**

..../5

a) Adam kupił m czekolad po 3 zł. Ile zapłacił za te czekolady?

.....

b) Jola ma x cukierków, a Kasia 8 razy więcej. Ile cukierków ma Kasia?

.....

c) Długość boku kwadratu jest równa a . Ile wynosi pole kwadratu?

.....

d) Długość odcinka jest równa x . Ile wynosi długość odcinka n razy dłuższego?

.....

e) W ciągu roku człowiek traci około k włosów. Ile ich straci w ciągu 5 lat?

.....



BRUDNOPIS



UCZEŃ.....

DATA.....

.../30

SPRAWDZIAN KLASA 7

TEMAT: WYRAŻENIA ALGEBRAICZNE

gr.B

Zad.1 Zapisz wyrażenie algebraiczne:

.../5

c) liczbę 8 razy większą od sumy liczb x i y

b) Suma liczb b i -9.....

c) Różnica liczb y i 87

d) Iloczyn liczb a i b

e) Iloraz liczb -8 i z.....

Zad.2 Oblicz wartości wyrażeń algebraicznych dla podanej wartości zmiennej.

.../2

a) $4t^2(2-t)+1$ dla $t=3$

.....

d) $9t-4$ dla $t=-5$

.....

Zad.3 Uprość wyrażenia:

.../2

c) $9x-6+2x-2-9x+8=$

d) $-y+7y-2x-2y+9=$

Zad.4 Wykonaj mnożenie lub dzielenie.

.../3

a) $4(9-y)=$

b) $-y(3y+2y^2)=$

c) $(15x^2+35z-5):5=$



Zad.5 Usuń nawiasy i wykonaj redukcje wyrazów podobnych.

.../10

a) $2c - (3c + 2) + 8c = \dots\dots\dots$

b) $8x + 6(5 + 2x) - 3(2x + 2) = \dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots$

c) $-(3x - 6y) - (2x - 3y) = \dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots$

d) $-4(-2b + 2b - 7c) = \dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots$

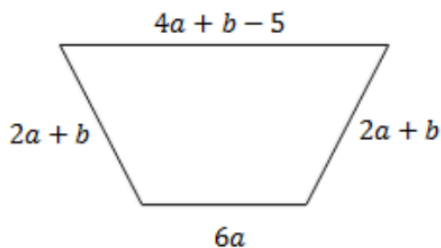
e) $4a(a - 5) - 3(a^2 - 2a) = \dots\dots\dots$

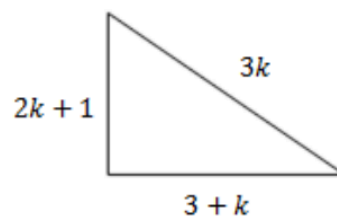
$\dots\dots\dots$

Zad.6 Zapisz wyrażenie algebraiczne

..../3

opisujące obwody poniższych figur. Zapisz je w najprostszej postaci.







**Zad.7 Zapisz w postaci jednomianu
odpowieź do zadania**

..../5

a) Paweł kupił y czekolad po 2 zł. Ile zapłacił za te czekolady?

.....

b) Zenek ma x cukierków, a Zosia 3 razy więcej. Ile cukierków ma Zosia?

.....

c) Długość boku kwadratu jest równa x . Ile wynosi pole kwadratu?

.....

d) Długość odcinka jest równa y . Ile wynosi długość odcinka x razy dłuższego?

.....

e) W ciągu roku człowiek traci około k włosów. Ile ich straci w ciągu 100 lat?

.....



BRUDNOPIS

