

Imię i nazwisko

Klasa

Zadanie **1**

Zapisz wyrażenie słownie.

a) $2 - xy$

b) $4(a^2 - b)$

c) $8 - (x + y)$

d) $\frac{x - 4}{2}$

Zadanie **2**

Połącz linią jednomiany podobne.

2	$-a^2b^2$	$-ab$	$-\frac{3}{4}a^2b^2$	b
$5ab$	ab	5	ab^2	$-a^2$

Zadanie **3**

Wśród podanych wyrażeń algebraicznych podkreśl jednomiany.

$3 + a$ $5x$ $2 - 3x$ $x - y$ $2ab$ $\frac{1}{2}bz$ $\frac{3}{4}a - \frac{2}{3}b$ $a \cdot a \cdot a$
 $x + x + x$

Zadanie **4**Ile jest równa wartość wyrażenia: $-6a - 9$ dla $a = -2$?

A. -21

B. -3

C. 3

D. 21

Zadanie **5**

Wskaż jednomian, który należy wpisać w puste miejsce, aby otrzymać równość prawdziwą.

$$\frac{1}{2}a^5c^4 \cdot \underline{\hspace{2cm}} \cdot 4b^6 = 12a^6b^8c^7$$

A. $3ab^2c^3$

B. $9a^2b^3c^2$

C. $6ab^2c^3$

D. $6ab^3c^2$

Zadanie 6

Zredukuj wyrazy podobne.

a) $3a^2b + 15a^2b$

b) $5xy - 8xy$

c) $-12xyz + \frac{1}{2}xyz$

Zadanie 7

Zapisz za pomocą symboli matematycznych:

a) sumę iloczynu liczb x i y oraz iloczynu liczb 5 i b ,

b) iloczyn kwadratu liczby a i liczby b ,

c) iloraz liczby a (różnej od zera) i liczby do niej przeciwnej,

d) różnicę sześciąt liczb a i b .

Zadanie 8

Uporządkuj jednomian.

a) $2x \cdot x \cdot (-x)$

b) $\frac{3}{4}ab \cdot (-a) \cdot (-b) \cdot 4$

c) $(-a) \cdot (-a) \cdot (-a) \cdot (-a)$

Zadanie 9

Zredukuj wyrazy podobne.

a) $15ax - 3ay + 2ay - 5ax - 12ax + 4xy - 2$

b) $-a^2b^2c^2 + abc - a^2bc^2 + ab^2c + a^2b^2c^2 + a^2bc^2 - ab^2c$

Zadanie 10

Zapisz wyrażenie w postaci najprostszej.

a) $(4x - 2) - (3x + 4)$

b) $-2x - (4 - x) + 2$

c) $(2a - 4) + (2a + 4)$

Zadanie 11

Wykonaj mnożenie.

a) $3,5 \cdot (a^2 + ab - 4)$

b) $-6x \cdot (x - xy + y)$