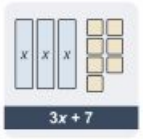
# Sprawdzian: Wyrażenia algebraiczne – grupa A




KARTA 5/6

40 minut · 12 pkt

Imię i nazwisko: ..... Data: ..... Wynik: ..... / 12 pkt

**1** **Zapisz w postaci wyrażenia algebraicznego.** ___ / 3 pkt

1. liczba o 5 mniejsza od podwojonej liczby $x$: _____
2. kwadrat sumy liczby $a$ i liczby 3: _____
3. iloczyn liczby $y$ i liczby o 4 od niej większej: _____

**2** **Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**
**Wartość wyrażenia $2x^2 - 5x$ dla $x = -3$ jest równa** ___ / 1 pkt

**A.** 33 **B.** 3 **C.** 51 **D.** −3

**3** **Uprość wyrażenia.** ___ / 2 pkt

1. $4(x - 3) - (2x - 5) =$ _____
2. $3a(a + 2) - a^2 =$ _____

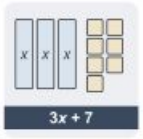
**4** **Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.** ___ / 1 pkt

| | | |
|---|---|---|
| 1. $(x - 2)(x + 5) = x^2 + 3x - 10$ | **P** | **F** |
| 2. $-3(2 - a) = -6 - 3a$ | **P** | **F** |

**5** **Dane jest wyrażenie $2x(x + 3) - x(2x + 1) - 5x$. Uzasadnij, że dla każdej liczby $x$ jego wartość jest równa 0. Zapisz obliczenia.** ___ / 2 pkt

Podgląd • Pierwsza Ławka

# Sprawdzian: Wyrażenia algebraiczne – grupa B




KARTA 6/6

40 minut · 12 pkt

Imię i nazwisko: ..... Data: ..... Wynik: ..... / 12 pkt

**1** **Zapisz w postaci wyrażenia algebraicznego.** ___ / 3 pkt

1. liczba o 3 większa od potrojonej liczby $x$: _____
2. suma kwadratu liczby $a$ i kwadratu liczby 2: _____
3. iloraz liczby $y$ przez liczbę o 1 od niej mniejszą: _____

**2** **Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**
**Wartość wyrażenia $3x^2 - 4x$ dla $x = -2$ jest równa** ___ / 1 pkt

**A.** 44 **B.** −4 **C.** 4 **D.** 20

**3** **Uprość wyrażenia.** ___ / 2 pkt

1. $5(y - 2) - (3y - 4) =$ _____
2. $2b(b - 3) + b^2 =$ _____

**4** **Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.** ___ / 1 pkt

| | | |
|---|---|---|
| 1. $(x + 3)(x - 4) = x^2 - x - 12$ | **P** | **F** |
| 2. $-2(5 - b) = -10 - 2b$ | **P** | **F** |

**5** **Dane jest wyrażenie $3x(x - 2) - x(3x - 4) + 2x$. Uzasadnij, że dla każdej liczby $x$ jego wartość jest równa 0. Zapisz obliczenia.** ___ / 2 pkt

PIERWSZA ŁAWKA

CO JESZCZE JEST W ŚRODKU

# Sprawdzian: Wyrażenia algebraiczne – grupy A i B z kluczem, matematyka, klasa 7

Podgląd pokazał 2 z 6 stron. Pełna wersja: 6 stron A4, PDF do druku i DOCX do edycji.

- Grupa A – 6 zadań, 12 pkt, miejsce na odpowiedzi i rozwiązania
- Grupa B – te same typy zadań i ta sama punktacja, inne liczby i przykłady
- Klucz odpowiedzi do obu grup z rozwiązaniami i zasadami przyznawania punktów Plik PDF jest gotowy do druku, a DOCX można edytować w Wordzie (np. zmienić liczby, dodać nazwę szkoły)

Kup pełną wersję – plik od razu na e-mail

pierwszalawka.pl/material/matematyka-klasa-7-dzial-05-wyrazenia-algebraiczne-sprawdzian