

Lekcja

9.06.2020

Dzień dobry.

Dzisiaj lekcja online w Teamsach o godzinie 9.00.



Zapraszam

Klaudia Kasprzak

**Temat: Przygotowanie do egzaminu ósmoklasisty – wyrażenia algebraiczne i równania.**

## 4. WYRAŻENIA ALGEBRAICZNE I RÓWNANIA

**Zadanie 1:** Oblicz wartość liczbową wyrażenia  $5t - 3,5c$  dla  $t = 0,7$  oraz  $c = \frac{4}{7}$ .

**Zadanie 2:** Oblicz wartość liczbową wyrażenia  $2a^3 - 4a^2 + 7$  dla  $a = -3$ .

**Zadanie 3:** CKE KWIECIEŃ 2019

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Wyrażenie:  $(2a + 3b)(3b - 2a)$  jest równe

- A.  $4a^2 - 12ab + 9b^2$
- B.  $9b^2 + 12ab + 4a^2$
- C.  $9b^2 - 4a^2$
- D.  $4a^2 - 9b^2$

**Zadanie 4:** OPERON GRUDZIEŃ 2019

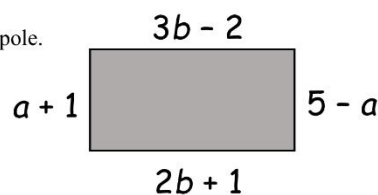
Dane jest wyrażenie  $(2x - 3)(x + 3) - (x - 1)^2$ .

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Po doprowadzeniu do najprostszej postaci danego wyrażenia otrzymamy:

- A.  $x^2 + 5x - 10$
- B.  $3x^2 + x - 8$
- C.  $x^2 + 7x + 8$
- D.  $3x^2 + 5x + 10$

**Zadanie 5:** Oblicz długości boków tego prostokąta, jego obwód i pole.



**Zadanie 6:** OPERON LISTOPAD 2018

Dane jest równanie:

$$-4(3 - 2x) = -2,05 + 5x + (-0,5)^2$$

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Rozwiązaniem danego równania jest liczba:

- A.  $-3,4$
- B.  $-3\frac{7}{30}$
- C.  $3,4$
- D.  $3\frac{7}{30}$

**Zadanie 7:** Suma czterech kolejnych liczb naturalnych jest równa 102. Jakie to liczby?

**Zadanie 8:** Tomek jest cztery razy starszy od Oli. Za dwa lata będzie on trzy razy starszy od Oli. Ile lat ma teraz Tomek, a ile Ola?