**Praca kontrolna nr 3 semestr VII Liceum Ogólnokształcące dla dorosłych**

**Listopad 2023**

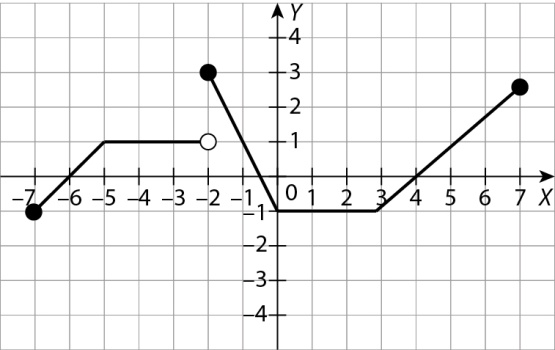
**Powtórzenie wiadomości Funkcje, funkcja liniowa, układy równań liniowych**

**ZADANIE 9.** (8p)

Wyznacz dziedzinę funkcji oraz jej miejsca zerowe funkcji, jeżeli istnieją:



**ZADANIE 2.** (7p) Dany jest wykres funkcji *f*.



Odczytaj z wykresu i zapisz

1. dziedzinę funkcji *f*,

b) zbiór wartości funkcji *f*,

c) miejsca zerowe funkcji *f*,

1. maksymalne przedziały, w których funkcja *f* jest rosnąca,
2. maksymalne przedziały, w których funkcja *f* jest malejąca,
3. przedziały, w których funkcja przyjmuje wartości dodatnie,
4. przedziały, w których funkcja przyjmuje wartości ujemne,
5. wartość wyrażenia *f*(0) *f*(-3)

**ZADANIE 3.** (2p)

Wyznacz punkty przecięcia wykresu funkcji danej wzorem

y = *x* – 2+ z osiami układu współrzędnych.

**ZADANIE 4.** **(2 pkt)**

Para liczb *x* = 5 i *y* = 2 nie jest rozwiązaniem układu równań:

**A**. **B**. **C**. **D**.

**Wybór odpowiedzi potwierdź obliczeniami**

**ZADANIE 5.** **(2 pkt)**

Wskaż układ oznaczony:

**A**. **B**. **C**. **D**.

**Wybór odpowiedzi potwierdź obliczeniami**

**ZADANIE 6.** **(2 pkt)**

Nieskończenie wiele rozwiązań ma układ równań

1. B. C. D.

**Wybór odpowiedzi potwierdź obliczeniami**

**ZADANIE 7** **(2 pkt)**

Układem sprzecznym jest układ równań

1. B. C. D.

**Wybór odpowiedzi potwierdź obliczeniami**

**ZADANIE 8.** (2 pkt)

Rozwiąż układ metodą przeciwnych współczynników:

**ZADANIE 9.** (2 pkt)

Wyznacz punkt przecięcia wykresów funkcji *y*=–4*x*–2 i *y* = 6*x*–7.