**Matematyka nr 2 E.P**

Imię i nazwisko . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . semestr I P

W zadaniach 1-5 wybierz i zaznacz prawidłową odpowiedź, w zadaniach 6-8 zapisz rozwiązanie.

**Zadanie 1** (1p)

Dziedziną funkcji y = f(x )  jest przedział ⟨− 2,4⟩ . Zatem dziedziną funkcji y = f(x + 3)  jest zbiór.  
A. ⟨− 5,7⟩  B. ⟨1,7 ⟩  C. ⟨− 5,1⟩  D. ⟨− 2,4⟩ 

**Zadanie 2** (1p)

Funkcja f  każdej liczbie naturalnej ze zbioru {4,7,10}  przyporządkowuje resztę z dzielenia tej liczby przez 3. Zbiorem wartości tej funkcji jest zbiór  
A. {0,1 ,2}  B {1}  C. {1 ,2}  D. {3} 

**Zadanie 3** (1p)

Jeżeli f (x) = − 2x − 3  i g(x ) = f(x − 2) + 1 , to funkcja g(x )  jest równa   
A. − 2x + 2  B. 2x + 2  C. − 2x − 2  D. 2x− 2 

**Zadanie 4** (1p)

Największą liczbą całkowitą należącą do dziedziny funkcji  √ -------- f(x ) = 30 − 6x  jest  
A. -5 B. -4 C. 5 D. 6

**Zadanie 5** (1p)

Funkcja f  jest określona wzorem  -2x- f(x ) = x−1  dla x ⁄= 1 . Wartość funkcji f dla argumentu x = 2  jest równa   
A. 2 B. − 4  C. 4 D. − 2 

**Zadanie 6** (3p)

Dla pewnego argumentu funkcje f(x) = 3x+ 1  i g(x) = x− 5  przyjmują taką samą wartość. Jaka to wartość?

**Zadanie 7** (2p)

Funkcja f  jest określona wzorem  2x−b- f(x ) = x− 9  dla x ⁄= 9 . Ponadto wiemy, że f (4) = − 1 . Oblicz współczynnik b .

**Zadanie 8** (2p)

Narysuj wykres funkcji y=2x-7 . Dla jakich argumentów funkcja ta przyjmuje wartości ujemne?

Ocena: 13-12 pkt cel, 11-10 pkt bdb, 9-8pkt db 7-6 pkt dst 5-4 pkt dop