**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  jest przedział . Zatem dziedziną funkcji  jest zbiór.
A.  B.  C.  D. 

**Zadanie 2** (1p)

Funkcja  każdej liczbie naturalnej ze zbioru  przyporządkowuje resztę z dzielenia tej liczby przez 3. Zbiorem wartości tej funkcji jest zbiór
A.  B  C.  D. 

**Zadanie 3** (1p)

Jeżeli  i , to funkcja  jest równa
A.  B.  C.  D. 

**Zadanie 4** (1p)

Największą liczbą całkowitą należącą do dziedziny funkcji  jest
A. -5 B. -4 C. 5 D. 6

**Zadanie 5** (1p)

Funkcja  jest określona wzorem  dla . Wartość funkcji dla argumentu  jest równa
A. 2 B.  C. 4 D. 

**Zadanie 6** (3p)

Dla pewnego argumentu funkcje  i  przyjmują taką samą wartość. Jaka to wartość?

**Zadanie 7** (2p)

Funkcja  jest określona wzorem  dla . Ponadto wiemy, że . Oblicz współczynnik .

**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