MATEMATYKA SEMESTR 3 PA Sprawdzian wiedzy nr 1 E.P.

Imię i nazwisko ……………………………………………………………………………..

**Zadanie 1** (1p)

Mniejszą z dwóch liczb spełniających równanie  jest
A. -6 B. -3 C. -2 D. -1

**Zadanie 2** (1p)

Zbiorem rozwiązań nierówności  jest
A.  B.  C.  D.

**Zadanie 3** (1p)

Liczba pierwiastków wielomianu  jest równa
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

**Zadanie 4** (1p)

Suma wszystkich pierwiastków równania  jest równa
A.  B. 21 C. 1 D.

**Zadanie 5** (3p)

Wyznacz wszystkie liczby pierwsze spełniające nierówność



**Zadanie 6** (3p)

Rozwiąż równanie



**Zadanie 7** (3p)

Rozwiąż równanie

.

**Zadanie 7** (2p)

Dany jest wielomian *W*(*x*)=−2*x*3+3*x*2−(*k*+2)*x*−6. Wyznacz wartość k, wiedząc, że liczba -2 jest pierwiastkiem wielomianu W(x).

Ocena: 0 – 4 niedostateczny, 5 – 6 dopuszczający, 7 – 9 dostateczny, 10 – 11 dobry,

 12 – 13 bardzo dobry, 14 – 15 celujący.