**Matematyka nr 1 E.P**

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

W zadaniach 1-4 wybierz i zaznacz prawidłową odpowiedź, w zadaniach 5-8 zapisz rozwiązanie.

**Zadanie 1** (1p)

Cenę nart obniżono latem o 20%, a potem jeszcze o 15%. Po tych dwóch obniżkach narty kosztowały 705 zł i 50 gr. Wynika z tego, że pierwotna cena nart to  
A. 952,42 zł B. 980 zł C. 1037,5 zł D. 1100 zł

**Zadanie 2** (1p)

Ile liczb całkowitych x spełnia nierówność < < ?  
A. 14 B. 15 C. 16 D. 17

**Zadanie 3**  (1p)

Dla każdej dodatniej liczby a wyrażenie a−1,7 a3,4- − 3,4 a−3,4 : a−1,7 ⋅a jest równe

A. a− 6,8  B. a−3,4  C. 1 D. a3,4 

**Zadanie 4** (1p)

Jeśli A= <-8, 12> i B=(0, 20), to różnica A - B jest przedziałem   
A. (− 8,0)  B. ⟨− 8,0⟩  C.(− 8,0⟩  D. ⟨− 8,0) 

**Zadanie 5** (2p)

Uprość wyrażenie

 √ --- √ --- √ --- 5 12 + 4 75 − 3 48 

**Zadanie 6** (2p)

Rozwiąż równanie

2(x− 1)+ x = x − 3(2 − 3x ) 

**Zadanie 7** (2p)  
Rozwiąż nierówność (2p)

(3 + 2x )(3− 2x ) ≥ (1 − 4x)(2 + x) 

**Zadanie** 8 (2p)

Wyznacz liczbę x jeżeli przybliżenie z nadmiarem liczby x jest równe 13,8 ; błąd bezwzględny tego przybliżenia wynosi 0,012.

Ocena: 12-11 pkt cel, 10-9 pkt bdb, 8-7 pkt db 6-5 pkt dst 4-3 pkt dop