

Wstęp do Matematyki

Inf. i Ekon. (zaoczne)

Imię i Nazwisko

Kolokwium I

Punkty

10.10.2015

W czasie kolokwium nie wolno korzystać z kalkulatorów ani innych pomocy.

nr	Zadanie	Ocena
1	Proszę wykonać pisemnie mnożenie $693 \cdot 152$.	
2	Proszę znaleźć rozkład na czynniki pierwsze liczby 4620.	
3	Liczbę 5678 proszę zapisać w postaci $27 \cdot m + n$ gdzie m i n są liczbami całkowitymi, $0 \leq n < 27$.	
4	Wielomian $x^3 + 2x + 1$ proszę zapisać w postaci $Q(x) \cdot (3x^2 + x + 1) + R(x)$, gdzie $Q(x), R(x) \in \mathbb{Q}[x]$ i $\deg R(x) < 2$.	
5	Proszę usunąć niewymierność z mianownika $\frac{2 - \sqrt{3}}{5 + \sqrt{3}}$.	

nr	Zadanie	Uwagi
6	Proszę znaleźć postać wymierną ułamka: $5,1(37)$.	
7	Proszę rozwiązać nierówność $\frac{3x^2 + 4x - 1}{x + 2} \geq x + 1$	
8	Proszę znaleźć postać iloczynową i kanoniczną trójmianu $2x^2 - x - 3$.	

Rachunki na brudno: