

Zadania domowe na 4.12.2017

Kognitywistyka: Wstęp do matematyki

Zadania nie są obowiązkowe. Rozwiązania proszę starannie i samodzielnie zredagować i wpisać do *zeszytu prac domowych*.

Zadania dotyczą sposobu wybierania posłów do Parlamentu Europejskiego (patrz Art. 127 w Ustawie z 23.01.2004).

Przypuśćmy że w naszym okręgu wyborczym o mandat posła PE ubiega się 5 partii, a do rozdzielenia mamy $N = 7$ mandatów.

- Zadanie 1. Przypuśćmy, że partia A zdobywa 65% wszystkich głosów. Czy jest możliwe, że zdobędzie wszystkie 7 mandatów? Ile może najwięcej uzyskać mandatów przy poparciu 40%?
- Zadanie 2. Partia otrzymuje więcej głosów, ale mniej mandatów. Czy jest to możliwe?