



Ocena

Strona 1 z 2

Zadanie 4. (0–1)

ZAMKNIĘTE

Liczba wszystkich liczb czterocyfrowych, w których cyfry tysięcy i setek są większe od 4, a każda z pozostałych cyfr jest mniejsza od 5, jest równa

A. $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$

B. 20

C. $5 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 4$

D. $4 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 3$

OBLICZENIA

Zadanie 5. (0–2)

OTWARTE

E-dowód ma zapisany na pierwszej stronie specjalny numer CAN złożony z 7 cyfr, który zabezpiecza go przed odczytaniem danych przez osoby nieuprawnione.

Oblicz, ile jest wszystkich numerów CAN złożonych z 7 różnych cyfr, spełniających warunek: trzy pierwsze cyfry są kolejnymi wyrazami ciągu arytmetycznego o różnicy (-3) . Zapisz obliczenia.

ROZWIĄZANIE

5.

0

1

2

Zadanie 6. (0–3)

OTWARTE

Informacja Andrzej ma w szafie 4 koszule w różnych kolorach, w tym jedną niebieską; 4 pary spodni w różnych kolorach, w tym jedną niebieską; oraz 6 par butów w różnych kolorach, w tym jedną niebieską. Andrzej wybiera z szafy zestaw ubrania: jedną koszulę, jedną parę spodni i jedną parę butów. Zestawy ubrania określimy jako różne, gdy będą różniły się kolorem chociaż jednego rodzaju elementu ubioru.

Oblicz, na ile sposobów można wybrać taki zestaw, w którym dokładnie jeden element ubioru będzie niebieski.

ROZWIĄZANIE

6.

0

1

2

3