



WYPEŁNIA NAUCZYCIEL

Ocena

Grupa A

6 zadań · 9 punktów · 45 minut · wolno mieć na ławce: kalkulator prosty i karta wzorów. W zadaniach zamkniętych zaznacz jedną odpowiedź; w otwartych zapisz całe rozwiązanie.

ZAMKNIĘTE

A. 45 **B.** 30
C. 29 **D.** 31

ZAMKNIĘTE

A. 48
B. 36
C. 18
D. 9

ZAMKNIĘTE

A. 3

B. 5

C. 2

D. 4

Zadanie 4. (0–1)

ZAMKNIĘTE

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

A. $3 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 4$

B. $3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 5$

C. $4 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 4$

D. $4 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 5$

OBLICZENIA

Zadanie 5. (0–2)

OTWARTE

E-dowód ma zapisany na pierwszej stronie specjalny numer CAN złożony z 6 cyfr, który zabezpiecza go przed odczytaniem danych przez osoby nieuprawnione.

Oblicz, ile jest wszystkich numerów CAN złożonych z 6 różnych cyfr, spełniających warunek: trzy pierwsze cyfry są kolejnymi wyrazami ciągu arytmetycznego o różnicy (-1) . Zapisz obliczenia.

ROZWIĄZANIE

5.

0

1

2

Zadanie 6. (0–3)

OTWARTE

Informacja Andrzej ma w szafie 3 koszule w różnych kolorach, w tym jedną niebieską; 3 pary spodni w różnych kolorach, w tym jedną niebieską; oraz 5 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