ZAD. NR 28 Z EGZAMINU MMAP-P0-100-A-2305

Zadanie 28. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Wszystkich liczb naturalnych pięciocyfrowych, w których zapisie dziesiętnym występują tylko cyfry $0, 5, 7$ (np. $57\,075, 55\,555$), jest

A. 5^3 **B.** $2 \cdot 4^3$ **C.** $2 \cdot 3^4$ **D.** 3^5

ZAD. NR 30 Z EGZAMINU MMAP-P0-100-A-2308

Zadanie 30. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Wszystkich liczb naturalnych czterocyfrowych, w których zapisie dziesiętnym cyfry się nie powtarzają, jest

A. $9 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10$ **B.** $9 \cdot 9 \cdot 9 \cdot 9$

C. $10 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 7$ **D.** $9 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 7$

ZAD. NR 31 Z EGZAMINU MMAP-P0-100-A-2308

Zadanie 31. (0–2)

Ze zbioru pięciu liczb $\{1, 2, 3, 4, 5\}$ losujemy bez zwracania kolejno dwa razy po jednej liczbie.

Oblicz prawdopodobieństwo zdarzenia A polegającego na tym, że obie wylosowane liczby są nieparzyste. Zapisz obliczenia.

© https://wiedza-w-pigulce.pl

ZAD. NR 27 Z EGZAMINU MMAP-P0-100-A-2312

Zadanie 27. (0–2)

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

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

ZAD. NR 27 Z EGZAMINU MMAP-P0-100-A-2405

Zadanie 27. (0–1)

Rozważamy wszystkie kody czterocyfrowe utworzone tylko z cyfr $1,\ 3,\ 6,\ 8$, przy czym w każdym kodzie każda z tych cyfr występuje dokładnie jeden raz.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Liczba wszystkich takich kodów jest równa

A. 4 **B.** 10 **C.** 24 **D.** 16

ZAD. NR 27 Z EGZAMINU MMAP-P0-100-A-2412

Zadanie 27. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Wszystkich liczb naturalnych pięciocyfrowych nieparzystych, w których zapisie dziesiętnym występują wyłącznie cyfry $0,\ 1,\ 2,\ 3$ (np. $12303,\ 11111$), jest

A. 32 **B.** 384 **C.** 512 **D.** 576

© https://wiedza-w-pigulce.pl

ZAD. NR 27 Z EGZAMINU MMAP-P0-100-A-2505

Zadanie 27. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Wszystkich liczb naturalnych trzycyfrowych nieparzystych, w których zapisie dziesiętnym występuje dokładnie jeden raz cyfra 0, jest

A. 45 **B.** 50 **C.** 54 **D.** 81

ZAD. NR 28 Z EGZAMINU MMAP-P0-100-A-2508

Zadanie 28. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

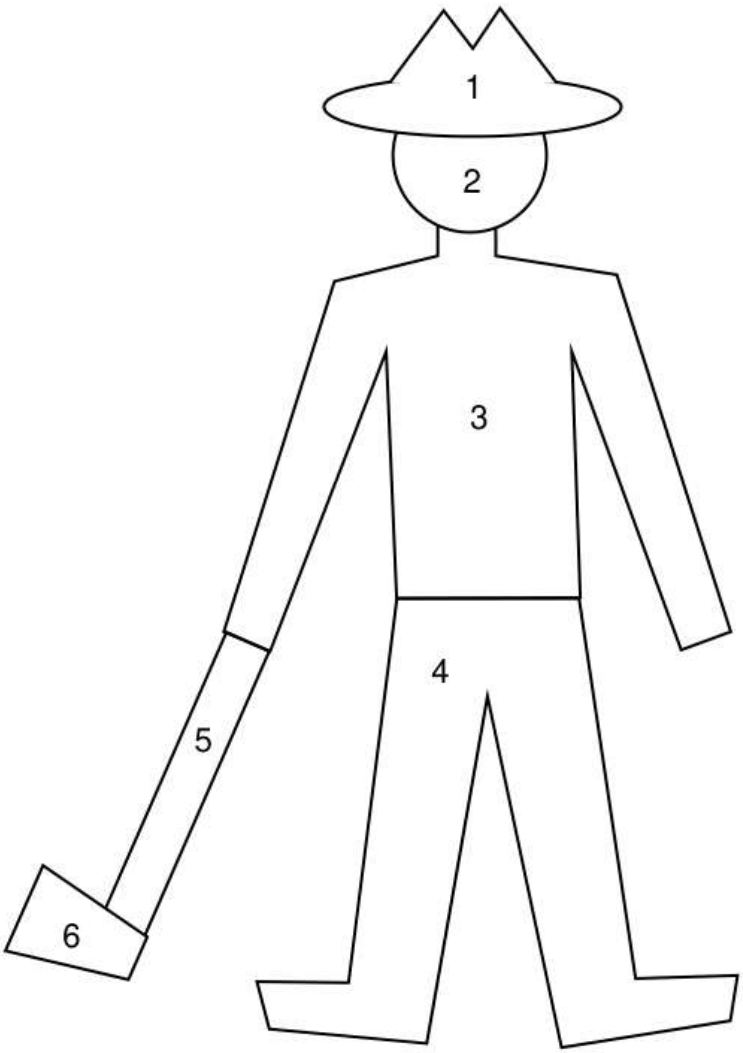
Wszystkich trzycyfrowych liczb naturalnych większych od 500, w których zapisie dziesiętnym występują tylko cyfry nieparzyste, jest

A. 13 **B.** 50 **C.** 75 **D.** 107

© https://wiedza-w-pigulce.pl

Zadanie 28. (0–1)

Rysunek drwala składa się z sześciu obszarów ponumerowanych liczbami od 1 do 6 (zobacz rysunek). Każdy z tych obszarów należy pokolorować jednym z siedmiu kolorów w taki sposób, aby każde dwa obszary graniczące ze sobą miały różny kolor.



Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Wszystkich takich sposobów pokolorowania drwala jest

A. $7 \cdot 6^5$ **B.** $7^3 \cdot 6^3$ **C.** $7 \cdot 6$ **D.** $7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$

© https://wiedza-w-pigulce.pl