

Matematyka 2021_22 semestr 1 zadania dodatkowe klasa 7c-KZ

Proszę zrobić poniższe zadania wraz z opisem sposobu rozwiązania i dostarczyć je do 20.11.2021.

Poprawne rozwiązanie 6 z 7 załączonych zadań uprawnia do otrzymania 2 pkt procentowych.

Zad1

Jaka jest cyfra jedności liczby a , jeśli $a = 5^{12} + 10^{15} + 9^{11}$?

Zad2

Ile wynosi suma cyfr liczby $10^{92} - 92$?

Zad3

Ustaw w jednym rzędzie 8 monet. Możesz przekładać monetę tylko nad dwiema sąsiednimi monetami i kłaść ją na trzecią z kolei. Wykonując cztery takie ruchy, ułóż cztery stosiki po 2 monety.



Zad4

W jednym z trzech kufrów jest skarb. Tylko dwa napisy na kufrach mówią prawdę. Gdzie jest skarb?



Zad5

Ania i Jarek stoją w kolejce po bilety na koncert. Jarek jest bliżej kasy niż Ania. Między nimi stoją 3 osoby, za Jarkiem stoi 10 osób, a przed Anią 8 osób. Ile osób stoi w kolejce?

Zad6

Pan Graczyk kupił 100 akcji firmy Eldorado za 4 tys. zł. Sprzedał je za 6 tys. zł, a potem odkupił za 8 tys. zł i znów sprzedał za 10 tys. zł. Ile zyskał pan Graczyk po wszystkich tych transakcjach?

Zad7

Czy wszystkie mrówki na świecie ważą razem więcej niż wszystkie słonie? Na świecie jest ok. $5 \cdot 10^{15}$ mrówek i ok. 500 tys. słoni. Przeciętna mrówka waży ok. 0,01 g, a przeciętny słoń ok. 4 t.