

Jak rozwiązywać kryptarytm Feynmana?

Zauważmy najpierw, że $A - A = 0$ oraz że pierwsza cyfra w odjemnej jest równa 1. Mamy więc

$$\begin{array}{r} \text{c d A} \square \\ \square \square \square \square \text{A} \square \square : \text{a A b} \\ \text{e f A A} \\ \hline 1 \square \square \text{A} \\ \text{g h A} \\ \square \square 0 \square \\ \square \text{A} \square \square \\ \square \square \square \square \\ \square \square \square \square \\ \hline 0 \end{array}$$

W celu wyznaczenia wartości A badamy iloczynny

$$\begin{array}{r} \text{aAb} \quad \text{aAb} \\ \times \text{c} \quad \text{i} \quad \times \text{d} \\ \hline \text{efAA} \quad \text{ghA} \end{array}$$

i dochodzimy do wniosku, że $b = 4, c = 7, d = 2$.

Teraz już nietrudno zauważyć, że $A = 8$ i $h = 6$. Mamy więc

$$\begin{array}{r} 728 \square \\ \square \square \square \square 8 \square \square : \text{a } 84 \\ \text{e f } 88 \\ \hline 1 \square \square 8 \\ \text{g } 68 \\ \square \square 0 \square \\ \square 872 \\ \square \square \square \square \\ \square \square \square \square \\ \hline 0 \end{array}$$

Z iloczynu

$$\begin{array}{r} \text{a}84 \\ \times 8 \\ \hline \square 872 \end{array}$$

otrzymujemy $a = 4$.

Mamy więc od razu również $e = 3, f = 3, g = 9$.

$$\begin{array}{r} 728 \square \\ \square \square \square \square 8 \square \square : 484 \\ 3388 \\ \hline 1 \square \square 8 \\ 968 \\ \square \square 0 \square \\ 3872 \\ \square \square \square \square \\ \square \square \square \square \\ \hline 0 \end{array}$$

Cyfra setek w ostatnim mnożeniu częściowym może być równa tylko 2 lub 3. Stąd ostatnią cyfrą ilorazu musi być 9, bo jedynie $9 \times 484 = 4356$ spełnia ten warunek. Ostatecznie otrzymujemy więc

$$\begin{array}{r} 7289 \\ 3527876 : 484 \\ 3388 \\ \hline 1398 \\ 968 \\ \hline 4307 \\ 3872 \\ \hline 4356 \\ 4356 \\ \hline 0 \end{array}$$

MAREK I FRANEK

Na krótko przed wprowadzeniem waluty euro Marek i Franek spędzili wspólnie wakacje w Niemczech i we Francji. Po powrocie sprawdzili, ile zostało im pieniędzy.

Marek miał o 120 franków mniej niż Franek marek. Franek miał o 6 franków więcej niż Marek łącznie franków i marek, zaś Marek o 15 marek mniej niż Franek franków.

$$\begin{array}{r} \text{ILE} \\ \text{MAREK} \\ + \text{MIAŁ} \\ \hline \text{FRANEK} \end{array}$$

W liczbie ILE powinny występować trzy kolejne cyfry.

Rozrywka, 2002, 1(1130)

$$\begin{array}{r} 1 \text{ e } 8 \text{ e } 3 \text{ 0 } \text{ e } 5 \text{ e } 2 \text{ 1} \\ \hline 1 \text{ g } \text{ e } \text{ n } \text{ v } \text{ b } \text{ k } \text{ f } \text{ n } \text{ e} \\ \text{p l a n e k m i a j 1 5 0 m a r k} \end{array}$$

HELIKOPTER

Helikopter odbył lot do celu i z powrotem. Całkowita

$$\text{DROGA} = 660 \times \text{KM}$$

Postój w punkcie docelowym trwał 10 minut, zaś całkowity

$$\text{CZAS} = 2 \times \text{GODZ}$$

Helikopter leciał w obu kierunkach ze stałymi prędkościami. Obliczyć prędkość helikoptera w drodze powrotnej, wiedząc, że była ona o 20% większa niż prędkość przelotu do celu.

Kalendarz Rozrywki i Rewii Rozrywki, 2002

$$\begin{array}{r} 1 \text{ e } 2 \text{ 5 } 1 \text{ e } 0 \text{ 3 } 8 \text{ e} \\ \hline \text{K W D B O G V S C 2} \\ 3 0 \text{ e } \text{ z } \text{ b o m } \text{ l o } \text{ t } \text{ o } \text{ w } \text{ i } \text{ e } \text{ m } \text{ i } \text{ e } \text{ t } \text{ 3 } 3 0 \end{array}$$

ROBAL

Jak wiadomo, kto pije i pali, ten nie ma robali. Wyjątkiem od tej reguły są pijący i palący wędkarze. Dobrze pasiony robal zwiększa każdego dnia swój ciężar o połowę. Gdyby robala tuczono cztery dni, to ważyłby o 135 gramów więcej niż po dwóch dniach.

$$\begin{array}{r} \text{OBLICZ} \\ - \text{CIĘŻAR} \\ \hline \text{ROBALA} \end{array}$$

Rozrywka, 2001, 14(1117)

$$\begin{array}{r} 3 \text{ e } 1 \text{ 2 } 1 \text{ e } 8 \text{ 0 } \text{ e } 5 \\ \hline 0 \text{ b } \text{ g } \text{ i } \text{ c } \text{ s } \text{ e } \text{ z } \text{ v } \text{ b} \\ \text{e } 8 \text{ e } 1 \text{ 3 } \text{ 0 } \text{ g } \text{ m} \end{array}$$

PLANTATOR

Plantator sprzedał zboże i owoce:

$$54 \times \text{TONA} = \text{ZBOŻE}$$

$$34 \times \text{TONA} = \text{OWOCE}$$

Gdyby sprzedał tyle zboża, co owoców, a owoców tyle, co zboża, to uzyskałby zaledwie 76% otrzymanej kwoty. Ile razy wyższa od ceny tony owoców była cena tony zboża?

Jednakowym literom odpowiadają w obu alfametykach takie same cyfry, a różnym literom – różne cyfry.

Kalendarz Rozrywki i Rewii Rozrywki, 2002

$$\begin{array}{r} 1 \text{ e } 2 \text{ 3 } 1 \text{ 8 } \text{ e } 5 \text{ e } 0 \\ \hline 1 \text{ 0 } \text{ n } \text{ v } \text{ s } \text{ b } \text{ z } \text{ e } \text{ m } \text{ c} \\ \text{e } 1 \text{ 9 } \text{ n } \text{ a} \end{array}$$

Andrzej BARTZ

Rozwiązania pieskich problemów (po kolei)

$$\begin{array}{r} \text{P R E C Z O B Ź Ą} \\ 371582964 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{N I G D Y A S M C Z} \\ 1890532476 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{D L A P S Ó W Ę I N} \\ 7805614392 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{N A S T Ó Ł G Y} \\ 54176892 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{D O G I W Ł A Z Y} \\ 789461532 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{K O T Y N A P Ę} \\ 12503746 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{O P S I A K Ś Ć} \\ 24135870 \end{array}$$