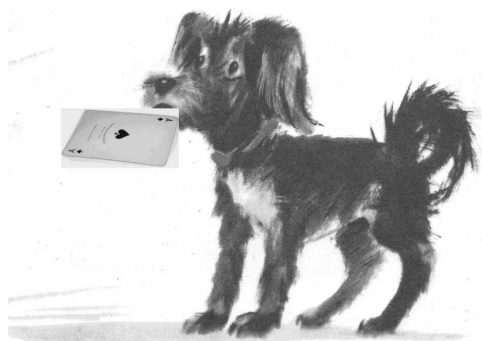


Alfametyki w pozycyjnych systemach liczbowych o różnych podstawach

Zadanie z pieskiem, które zapowiadało w lipcu ten numer *Delty*, w nieco prostszej wersji (podstawa 10) opublikowałem w *Rewii Rozrywki*, nr 247 (10/2007). Pozostałe trzy, podane niżej, nie mają rozwiązań w systemie dziesiętnym i dotąd ich nie publikowałem.

Alfametyk z elementarza

Odgadnąć znaczenie rysunku i wpisać je do diagramu. Otrzymany alfametyk rozwiązać w systemie o dowolnej podstawie x , nie mniejszej niż 3.



$$\begin{array}{r} \square\square \\ + \square\square \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

Розв'язати: $AX + AX = AXA$ $A = 1$ $X = 0$ $X = x - 1$

60 minut na godzinę w systemie czternastkowym

$$\left. \begin{array}{r} \text{MINUTA} \\ \text{MINUTA} \\ \text{MINUTA} \\ + \text{MINUTA} \\ \hline \text{GODZINA} \end{array} \right\} 60 \text{ razy}$$

Розв'язати: $2483015C$
G O D Z I N A

Ostatni zajazd na Litwie w systemie dwunastkowym

$$\begin{array}{r} \text{PAN} \\ \text{TADEUSZ : EPOS} \\ \text{TPYAS} \\ \hline \text{PDXNS} \\ \text{PTPTS} \\ \hline \text{PSAZZ} \\ \hline \text{PSAZZ} \\ \hline = \end{array}$$

Л П Т Р С Д Е О З П Р А
Л В Д Е П Р С Т Ї И О Х Я

Podwójnie prawdziwy w systemie jedenastkowym

$$\begin{array}{r} \text{CZTERY} \\ + \text{TRZY} \\ \hline \text{SIEDEM} \end{array}$$

W systemie o podstawie 11 znaleźć rozwiązanie, w którym w liczbie odpowiadającej słowu CZTERY pojawiają się 3, 4 i 7.

Математически верный ответ: $x = 11$

$$\begin{array}{r} 200305 \\ + 2191 \\ \hline 222496 \end{array} \quad \begin{array}{r} 003835 \\ + 1491 \\ \hline 225326 \end{array}$$

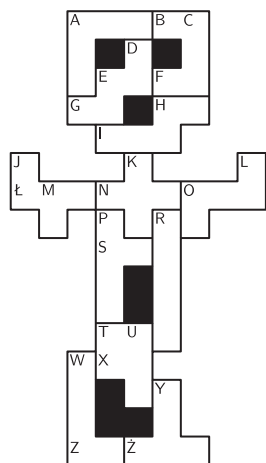
розв'язати:

Розв'язати: то є $x = 11$ до математично правильно розв'язати без математики $E + B + I = D (+x)$ $S \times L (+I) = E + x$

$S \times L = M$ $B + S = E + x \rightarrow B = E + I$

Математично правильно: $C + I = 2$ $S = x - 1$ $I = 0$

Andrzej BARTZ



Krzyżówka pentominowa – układ kamienia pentomina w diagramie

Rozwiązania krzyżówek liczbowych

Ferma Mała Łąka

Poziomo: 1) 38720; 5) 32; 6) 44; 7) 352; 8) 1610; 10) 72; 11) 1913; 14) 792; 15) 27; 16) 16.

Pionowo: 1) 355; 2) 7396; 3) 22; 4) 142; 6) 45; 7) 30976; 8) 12; 9) 11; 10) 792; 12) 19; 13) 325.

Pani Grooby ma 86 lat.

Krzyżówka z *Rozrywki*. Nie Tylko Sudoku

Poziomo: 1) 6543; 4) 16; 5) 81; 6) 2345; 8) 210.

Pionowo: 2) 5632; 3) 31; 4) 125; 5) 841; 7) 50.

Krzyżówka z V Łamięłkowskich Mistrzostw Świata

Poziomo: A) 135; D) 2601; E) 356; F) 491; G) 51.

Pionowo: A) 1651; B) 306; C) 51; D) 2391; F) 45.

Krzyżówka biarytmetyczna

A (poziomo) = 1010; A (pionowo) = 1001; B = 0101; C = 1100; D = 0011;

E = 0110; F = 0001; G = 1101.

Krzyżówka pentominowa

Poziomo: A) 225; B) 38; E) 30; F) 41; G) 19; H) 34; I) 229; L) 537; N) 486; O) 921; S) 36; T) 32; X) 71; Z) 32; Ż) 223.

Pionowo: A) 299; C) 841; D) 60; E) 39; H) 39; J) 35; K) 687; L) 31; M) 33; O) 96; P) 2356;

R) 59319; T) 37; U) 216; W) 1443; Y) 292.