

INTERNETOWE KÓŁKO MATEMATYCZNE

<http://www.mat.uni.torun.pl/~kolka/>

Zadania dla szkoły podstawowej

Zestaw XI (11 III 2003)

Zadanie 1. Podaj przykład liczby pięciocyfrowej, której suma cyfr i iloczyn cyfr są równe.

Zadanie 2. Wpisz liczby naturalne różne od 0 w puste miejsca tablicy

2		3
5		7

tak, aby iloczyny liczb stojących w każdym wierszu oraz w każdej kolumnie były równe.

Zadanie 3. Znajdź najmniejszą liczbę naturalną, którą można przedstawić w postaci sumy dodatniej liczby parzystej i dodatniej liczby podzielnej przez 3:

- a) na dwa sposoby,
- b) na trzy sposoby,
- c) na cztery sposoby.

Zadanie 4. Na płaszczyźnie dane są punkty A, B, C, D i E . Wiadomo, że

$$|AB| = 2, |BC| = 12, |CD| = 32, |DE| = 14 \text{ i } |EA| = 4.$$

Znajdź długość odcinka BD .

Zadanie 5. Ile jest wszystkich równoległoboków na rysunku?

