

INTERNETOWE KÓŁKO MATEMATYCZNE 2003/2004

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

Zadania dla szkoły podstawowej

Zestaw V (21 XI)

Zadanie 1. Znajdź cyfry A i B różne od 0, dla których suma cyfr liczby AAB wynosi BA .

Zadanie 2. Zamiast symboli \bigcirc , \triangle i \square wstaw liczby tak, aby były spełnione warunki:

$$\bigcirc + \triangle = 990, \quad \triangle + \square = 1000, \quad \square + \bigcirc = 1010.$$

Zadanie 3. Ile jest liczb naturalnych mniejszych od 100 i niepodzielnych przez 2 ani przez 5?

Zadanie 4. Znajdź pole prostokąta zbudowanego z 5 kwadratów, którego obwód wynosi 24.

Zadanie 5. W pewnym trójkącie wszystkie kąty są większe od 45° . Czy ten trójkąt może być:

- a) prostokątny,
- b) rozwartokątny?