

INTERNETOWE KÓŁKO MATEMATYCZNE 2003/2004

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

Zadania dla szkoły podstawowej

Zestaw III (10 X)

Zadanie 1. Napisz ułamek równy $\frac{3}{13}$, w którym suma licznika i mianownika wynosi 2000.

Zadanie 2. Znajdź liczbę trzycyfrową o tej własności, że jeśli z prawej strony dopiszemy cyfrę 8, to otrzymamy liczbę trzy razy większą, niż gdybyśmy z lewej strony dopisali cyfrę 2.

Zadanie 3. Rycerz zawsze mówi prawdę, łotr zawsze kłamie.

A mówi: „*B* jest łotrem.”

Co odpowie *B* na pytanie: „Czy *A* jest łotrem?”

Zadanie 4. Oblicz iloczyn

$$\frac{1}{2} \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^2 \cdot \left(\frac{3}{4}\right)^3 \cdot \left(\frac{4}{5}\right)^4 \cdot$$

Zadanie 5. Na płaszczyźnie dana jest prosta k . Odległość punktu A od prostej k wynosi 5, a odległość punktu B od prostej k wynosi 3. Jaka może być odległość środka odcinka AB od prostej k ?