

## **Liga matematyczna klas VI**

### **grudzień**

#### **Zadanie 1**

W 1111 roku Mikołaj Starszy miał 345 lat, a jego syn, Mikołaj Młodszy, miał 111 lat. W którym roku Mikołaj Starszy będzie dwa razy starszy od Mikołaja Młodszego?

#### **Zadanie 2**

Spośród 100 Mikołajów rozdających prezenty w Beskidach Wschodnich 90 mówi po huculsku, 80 po łemkowsku i 60 po bojkowsku. Co najmniej ilu z nich mówi wszystkimi trzema gwarami (językami)?

#### **Zadanie 3**

Dwóch Mikołajów rozdało już prawie wszystkie prezenty. Gdyby pierwszy oddał drugiemu jeden prezent, to mieliby tyle samo prezentów, a gdyby drugi oddał pierwszemu jeden prezent, to pierwszy miałby ich dwa razy więcej niż drugi. Ile prezentów zostało każdemu z nich?

#### **Zadanie 4**

Prawdziwy Mikołaj zawsze mówi prawdę, fałszywy Mikołaj zawsze kłamie. Wiadomo, że wśród Mikołajów A, B i C jest dwóch prawdziwych i jeden fałszywy. A mówi „Mikołaj B jest fałszywy”. B mówi „Mikołaj C jest prawdziwy”. C mówi „Mikołaj A jest fałszywy”. Który z nich jest fałszywym Mikołajem?

#### **Zadanie 5**

Trzech Mikołajów rozdało 17 prezentów w pół godziny. Mikołaj Mały rozdał dwa razy więcej niż Duży, a Mikołaj Średni rozdał mniej od Małego, ale więcej od Dużego. Ile prezentów rozdał każdy z nich?