

# **GIMNAZJUM NR 2 im. Królowej Zofii w Sanoku**

## **„SZÓSTKA W ROZUMIE”**

### **Zadania dla klasy III gimnazjum**

#### **ZESTAW NR 2**

##### **ZADANIE 1 (4punkty )**

Sikorka siedzi na czubku topoli, a wróbel na czubku sosny. Pomiedzy drzewami znajduje się źródło, do którego przylatują oba ptaki. Jeżeli ptaki wystartują równocześnie, to równocześnie dolecą do źródła.

Wiesz, że:

1. sikorka lata dwa razy szybciej niż wróbel,
2. drzewa są oddalone od siebie o 11 m,
3. sosna ma wysokość 4 m,
4. źródło znajduje się w odległości 3 m od sosny.

Jakiej wysokości jest topola?

##### **ZADANIE 2 ( 4 punkty )**

Baba Jaga i Zbój Zbych zbierali muchomorzy w lesie. Okazało się, że kropek na muchomorach baby Jagi było 13 razy więcej niż na muchomorach Zbója Zbycha. Gdyby Baba Jaga oddała swój muchomor z najmniejsza liczba kropek, to wtedy u niej byłoby 8 razy więcej kropek niż u Zbója Zbycha.

Udowodnij, że Baba Jaga zebrała nie więcej niż 23 muchomorzy.

##### **ZADANIE 3 (4 punkty )**

Jedno z ramion trójkąta równoramiennego ABC przecięto prostą prostopadłą do podstawy AB. Prosta ta na przedłużeniu boku BC wyznaczyła punkt L, na ramieniu AC punkt K, a na podstawie AB punkt M.

Uzasadnij, że trójkąt KLC jest równoramienny.