

**Gimnazjum nr 2 im. Królowej Zofii w Sanoku**  
**„SZÓSTKA W ROZUMIE”**  
**zadania dla klasy VI szkoły podstawowej**

**ZESTAW NR 4**

**Zadanie 1. (3 pkt.)**

Oblicz:

$$\frac{(3,4 - 1,275) \cdot \frac{16}{17}}{\frac{5}{18} \cdot (1\frac{7}{85} + 6\frac{2}{17})} + 0,5 \cdot (2 + \frac{12,5}{55,75 + \frac{1}{2}})$$

**Zadanie 2. (3 pkt.)**

Diabeł i czarownica wylecieli równocześnie z tego samego miejsca i podążyli w stronę Łysej Góry. Diabeł leciał najpierw z prędkością 50 km/h. Po 2 godzinach lotu wylądował na spróchniałej wierzbie. Przespał się kilka godzin w dziupli i poleciał dalej. Czarownicę dogonił po godzinie lotu, poruszając się tym razem z prędkością 60 km/h. Tymczasem czarownica leciała początkowo na miotle z prędkością 30 km/h. Po dwóch godzinach lotu miotła złamała się. Czarownica przesiadła się więc na chmurę i dryfowała z prędkością 10 km/h. Ile godzin diabeł spał w spróchniałej wierzbie?

**Zadanie 3. (4 pkt.)**

Zewnętrzne kąty trójkąta są proporcjonalne do liczb 6:7:11. Znajdź kąt między wysokościami wychodzącymi z wierzchołków mniejszych kątów wewnętrznych tego trójkąta.