

# STYCZEŃ

## Zadania na Szkolny Konkurs Matematyczny Everest

**Uwaga!!!** Zadania zamieszczone w tym pliku mogą być wykorzystane tylko przez uczniów Szkoły Podstawowej w Świątnikach do przygotowania się do konkursu.

Odpowiedzi do zadań należy poprzeć obliczeniami.

**Zadanie 1.** Nad Ślężą rozległ się grzmot. Po jakim czasie usłyszymy ten dźwięk na rynku w Sobótce, jeżeli odległość od rynku do Ślęzy wynosi 6,6 km. (Prędkość dźwięku wynosi 330 m/s).

**Zadanie 2.** Najbliższe miasto od Sobótki w kierunku zachodnim to Świdnica, która jest oddalona o 15 km. Ile czasu potrzebuje Wojtek na pokonanie tej odległości rowerem, jeżeli jedzie z prędkością 12 km/h? Z jaką prędkością jedzie tato Wojtka samochodem, jeżeli tę samą drogę pokonał w ciągu 15 minut?

**Zadanie 3.** Drugi wzniesieniem co do wielkości na ziemi ślężańskiej jest Wierzyca, na której w 1905r. wybudowano wieżę widokową. Jeżeli liczbę, która wyraża wiek budowy wieży podniesiemy do kwadratu i zwiększymy ją o 75% wieku to otrzymamy wysokość Wieżycy na poziomie morza. Oblicz tę wysokość.