



Zadania 14.11.2025

(Dzień Seniora)

Rozwiązania poniższych zadań
opublikujemy w poniedziałek 17.11.2025

- Zadanie 1.** Babcia piecze kuliste pączki o promieniu R . We wnętrzu pączka znajduje się pusta przestrzeń o promieniu r , również kulista. Zawartość pączka w pączku (stosunek objętości zajmowanej przez ciasto do objętości całego pączka) to $\frac{1}{2}$. Wyznacz r w zależności od R .
- Zadanie 2.** Do pączków babcia zamierza podać kawę z mlekiem. W krendencie stoją filiżanki o kształcie stożków o wysokości H . Do jakiej wysokości h należy nalać kawy, aby zawartość kawy w kawie (zdefiniowana analogicznie do zawartości pączka w pączku) wynosiła $\frac{1}{2}$.

Powodzenia!

Zachęcamy do wysyłania swoich rozwiązań przez stronę
<https://mathlovers.eu/submit-solution/>!