



Zadania 24-26.12.2025

(Boże Narodzenie)

Rozwiązania poniższych zadań
opublikujemy w poniedziałek 29.12.2025

- Zadanie 1.** Na prostokątnej blasze do pieczenia zmieściło się $n \in \mathbb{N}$ pierników. Wykaż, że na tej samej blasze zmieści się $4n$ pierników o 2 razy mniejszej średnicy.
- Zadanie 2.** Święty mikołaj ma kulisty worek o promieniu R . Ponieważ Mikołaja niepokoi niechęć polskich uczniów do nauki matematyki, wszystkie dzieci dostaną w tym roku podręczniki do tej wspaniałej nauki. Książki mają bardzo praktyczny kształt kwadratu. Jaki może być maksymalny rozmiar (pole powierzchni okładki) podręcznika, aby zmieścił się w worku? Przyjmij, że książka jest nieskończenie cienka.

Powodzenia!

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