



# Kalendarz grudniowy

**19 grudnia**

wykonała: Magdalena Nowak 3Lb



Zeskanuj kod i udostępnij go znajomym!

Bawcie się dobrze rozwiązując codziennie najróżniejsze zadania matematyczne!

## Zadanie 1 (matura podstawowa)

Ciąg  $(b_n)$  jest określony wzorem  $b_n = 3n^2 - 25n$  dla każdej liczby naturalnej  $n \geq 1$ . Liczba nieujemnych wyrazów ciągu  $(b_n)$  jest równa

A.14 B.13 C.9 D.8

## Zadanie 2 (matura rozszerzona)

Dany jest trójkąt równoramienny ABC, w którym  $|AC| = |BC|$ . Na ramieniu AC tego trójkąta wybrano punkt M ( $M \neq A$  i  $M \neq C$ ) a na ramieniu BC wybrano punkt N w taki sposób, że  $|AM| = |CN|$ . Przez punkty M i N poprowadzono proste prostopadłe do podstawy AB tego trójkąta, które wyznaczają na niej punkty S i T.

Udowodnij, że  $|ST| = \frac{1}{2}|AB|$

## Zagadka

Półtorej kury w ciągu półtora dnia znosi półtora jaja. Ile jaj zniesie jedna kura w ciągu trzech dni?

