



# Kalendarz grudniowy

**9 grudnia**

wykonała: Magdalena Nowak 3Lb



Zeskanuj kod i udostępnij go znajomym!

Bawcie się dobrze rozwiązując codziennie najróżniejsze zadania matematyczne!

## Zadanie 1 (matura podstawowa)

Wierzchołek paraboli  $y = x^2 + 4x$  leży na prostej danej równaniem

A.  $y = -x$       B.  $y = x$       C.  $y = 2x$     D.  $y = 4x$

## Zadanie 2 (matura rozszerzona)

Wyznacz wszystkie wartości parametry  $m$ , dla których równanie:

$$(x - 3)(x^2 + (m - 1)x - 6m^2 + 2m) = 0$$

ma dokładnie dwa rozwiązania.

## Zagadka

Mamy pudełko o wymiarach 1cm x 8cm x 8cm. Ile maksymalnie w takim pudełku zmieści się piłeczek o średnicy 1cm?

