



# Kalendarz grudniowy

**25 grudnia**

wykonała: Magdalena Nowak 3Lb



Zeskanuj kod i udostępnij go znajomym!

Bawcie się dobrze rozwiązując codziennie najróżniejsze zadania matematyczne!

## **Zadanie 1 (matura podstawowa)**

Na płaszczyźnie, w kartezjańskim układzie współrzędnych  $(x,y)$ , dany jest okrąg  $O$  określony równaniem

$(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 16$ . Oblicz współrzędne  $x$  punktów przecięcia okręgu  $O$  z osią  $x$

## **Zadanie 2 (matura rozszerzona)**

Podstawą graniastostupa prostego jest trójkąt równoramienny o podstawie równej 2 i ramionach długości 4. Pole powierzchni bocznej graniastostupa wynosi 20. Oblicz cosinusy kąty między przekątnymi sąsiednich ścian bocznych poprowadzonymi z wierzchołków podstawy.

## **Zagadka**

Do dyspozycji masz dwa wiadra – jedno 5 litrowe, a drugie 3 litrowe. Jak za pomocą tylko tych wiader odmierzyć dokładnie 1 litr wody?

