



# Kalendarz grudniowy

**31 grudnia**

wykonała: Magdalena Nowak 3Lb



Zeskanuj kod i udostępnij go znajomym!

Bawcie się dobrze rozwiązując codziennie najróżniejsze zadania matematyczne!

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

Średnia ocen z matematyki na koniec roku w pewnej klasie liczącej 20 osób wynosiła 3,6. Czterech uczniów otrzymało ocenę niedostateczną. Jaka byłaby średnia ocen w tej klasie, gdyby ci uczniowie na koniec roku otrzymali ocenę niedostateczną?

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

Spośród 8 kluczy wiszących na ścianie 2 pasują do zamka. Wybieramy losowo klucz. Jeśli nie uda się nim otworzyć zamka, odkładamy klucz na bok i wybieramy następny, również losowo, itd. Aż do skutku. Oblicz prawdopodobieństwo tego, że najpóźniej w trzeciej próbie uda się otworzyć zamek.

## **Zagadka**

Ślimak w Sylwestra przegrał zakład i musi wspinać się po 10-cio metrowej ścianie. Każdego dnia pokonuje 20cm, jednak w nocy kiedy śpi ześlizguje się o 10cm. Swoją podróż rozpoczął 1 stycznia 2012 roku. Kiedy dojdzie na szczyt?

