

Klasa II – rozwiązania należy dostarczyć do 29 kwietnia

Zadanie 1.

Wykaż, że liczba $2+2^2+2^3+\dots+2^{100}$ jest podzielna przez 3

Zadanie 2.

Koło o promieniu 12 cm podzielono okręgami kół współśrodkowych na trzy części o równych polach. Wyznacz promienie tych kół.

Zadanie 3.

Przekątna sześcianu jest o 2 cm dłuższa od krawędzi. Oblicz objętość tego sześcianu.

Zadanie 4.

Kajakarz pływając po jeziorze zauważył trzcinę wystającą z wody na wysokość 1 m. Złapał za jej koniec i popłynął prosto dalej. Po przepłynięciu 5 m trzcina zanurzyła się całkowicie. Jaka była długość trzciny?

Zadanie 5.

Na kwadracie ABCD o boku 1 opisano okrąg, a następnie wykreślono okrąg o środku w punkcie A i promieniu AB. Oblicz pole figury zacieniowanej na rysunku.

