

Zadania dla klas drugich, 24.11.2017

1. Wyznacz liczbę dzielników liczby:

$$3^5 + 2^2 \cdot 3^4 + 2^2 \cdot 3^6.$$

W trapezie równoramiennym ramiona mają długości 10 cm, a wysokość 6 cm. Oblicz obwód tego trapezu wiedząc, że jego pole wynosi 72cm^2

W jednym domu mieszka 123 mieszkańców, które razem mają 3818 lat. Czy można wybrać z tego domu mieszkańców tak, aby razem mieli nie mniej niż 3100 lat?

W trójkącie prostokątnym przyjmujemy oznaczenia jak na rysunku. Uzasadnij, że zachodzi następująca zależność.

$$h^2 = p \cdot q$$