**Temat: Trójkąty prostokątne – powtórzenie.**

**Cele edukacyjne:**

1. **Stosowanie wzorów na długość przekątnej kwadratu i długość wysokości trójkąta równobocznego do rozwiazywania zadań.**

**PRZEKĄTNA KWADRATU O BOKU DŁUGOŚCI „a”**

**Wzór na przekątną kwadratu możemy wyprowadzić stosując twierdzenie Pitagorasa:**



**Ćwiczenie 1**

Oblicz obwód kwadratu o przekątnej .



Podpowiedź: z podanego wzoru na przekątną „d” wyliczamy długość „a” boku kwadratu. Podstawiamy otrzymaną wartość do wzoru na obwód kwadratu

**TRÓJKĄT RÓWNOBOCZNY**



**Ćwiczenie 2**

Korzystając z wzoru na wysokość „h” trójkąta równobocznego oblicz wysokość trójkąta równobocznego o obwodzie równym 48.



Podpowiedź: z wzoru na obwód wyliczamy długość boku trójkąta, a następnie jego wysokość.

 (dokończ samodzielnie)