ZADANIA NA OCENĘ DOSTATECZNĄ

**Zadanie 1.** Miesięczny koszt ogrzewania domu wynosi 200 zł. Dla zmniejszenia tych kosztów planuje się położenie dodatkowej izolacji cieplnej, której wartość wynosi 4200 zł. Jeśli ta izolacja daje 30% oszczędności w wydatkach na ciepło, to po ilu latach poniesione nakłady się zwrócą?

Z**adanie 2.** Oblicz wysokość trójkąta równobocznego o obwodzie 12 cm.

Z**adanie 3.** Podaj największą liczbę całkowitą podzielną przez 7 będącą rozwiązaniem nierówności x-2(x-5)>70.

ZADANIA NA OCENĘ DOBRĄ

**Zadanie 1.** Iloczyn dwóch liczb naturalnych a, b jest równy 12. Wyznacz wszystkie pary (a, b), wiedząc, że liczba a jest liczbą złożoną.

**Zadanie 2.** W trójkącie równoramiennym ABC, gdzie |AC|=|BC|, wysokość BD podzieliła ramię AC na odcinki długości |AD|=4 i |DC|=6. Oblicz długość podstawy AB.

**Zadanie 3.** Definicja. *Liczbę naturalną n, która jest równa sumie wszystkich swoich dzielników naturalnych mniejszych od n, nazywamy liczbą doskonałą.* Sprawdź, czy liczby 6, 18 są liczbami doskonałymi.

ZADANIA NA OCENĘ BARDZO DOBRĄ

**Zadanie 1.** Oblicz obwód rombu, w którym krótsza przekątna ma długość 26 cm, a promień okręgu wpisanego ma długość 12 cm.

**Zadanie 2.** Oblicz pole i obwód trójkąta KLM o wierzchołkach: K=(-1, 5), L=(0, -2), M=(8, 2).

**Zadanie 3.** Oblicz sumę: $\frac{1}{\sqrt{1}+\sqrt{2}}+\frac{1}{\sqrt{2}+\sqrt{3}}+\frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{4}}$ .