ZADANIA NA OCENĘ DOSTATECZNĄ

**Zadanie 1.** Suma kwadratu pewnej liczby i kwadratu liczby od niej o 3 mniejszej jest równa 17. Znajdź te liczby.

**Zadanie 2.** Dane są wielomiany i . Oblicz wartość wyrażenia .

**Zadanie 3.** Drzewo rzuca cień długości 21 m. Oblicz wysokość drzewa wiedząc, że promienie słoneczne padają na płaszczyznę poziomą pod kątem 30o. Wynik podaj z dokładnością do jednego metra.

ZADANIA NA OCENĘ DOBRĄ

**Zadanie 1.** Wyznacz wzór funkcji liniowej, której wykres tworzy z dodatnią półosią OX kąt 45o oraz przyjmuje wartości ujemne wtedy i tylko wtedy, gdy x

**Zadanie 2.** Usuń niewymierność z mianownika ułamka , a następnie zapisz liczbę |u| nie używając symbolu wartości bezwzględnej.

**Zadanie 3.** Wykaż, ze dla każdej liczby rzeczywistej x wartość wyrażenia jest równa 36.

ZADANIA NA OCENĘ BARDZO DOBRĄ

**Zadanie 1.** W trójkącie prostokątnym o kątach ostrych i spełniony jest warunek

.

Oblicz iloczyn cosinusów tych kątów.

**Zadanie 2.** Rozwiąż nierówność: >2+2x.

Z**adanie 3.** Funkcje liniowe f i g określone są wzorami f(x)=(a+2)x-2a, g(x)=-2x+2-4a. Wiedząc, że wykresy tych funkcji są prostymi prostopadłymi:

a) wyznacz parametr a i miejsce zerowe funkcji f i g

b) oblicz pole trójkąta ograniczonego wykresami funkcji f, g i osią OX.