**ZADANIA NA OCENĘ BARDZO DOBRĄ**

**ZAD.1.** W pewnej klasie liczba dziewcząt stanowi 60% liczby uczniów. Gdy 6 dziewcząt wyjechało na mecz siatkówki, w klasie pozostało tyle samo chłopców, ile dziewcząt. Oblicz, ile osób liczy klasa oraz ilu jest w niej chłopców.

**ZAD.2.** Uzasadnij, że istnieje tylko jedna liczba całkowita spełniająca jednocześnie nierówności:

$x>\sqrt{2}x$-1 i $\sqrt{3}x>x+1.$

**ZAD.3.** Dana jest funkcja f(x)=(2-a)x+4. Wyznacz a, jeśli

1. Punkt A(-2, 6) należy do wykresu funkcji f,
2. Wykresy funkcji f i g(x)=-2x + 2 przecinają oś OX w tym samym punkcie.