

**GIMNAZJUM NR 2 im. Królowej Zofii w Sanoku**  
**„SZÓSTKA W ROZUMIE”**

**zadania dla klasy II gimnazjum**

**ZESTAW NR 6**

**ZADANIE 1 ( 3 punkty)**

Sporządź w jednym układzie współrzędnych wykresy funkcji  $y = 6$  i  $y = -2x+2$  i oblicz pole figury ograniczonej wykresami tych funkcji i osią Y. Znajdź obraz tej figury w symetrii względem osi X.

**ZADANIE 2 ( 3 punkty)**

Wykaż, że suma trzech kolejnych naturalnych potęg liczby 3 jest podzielna przez 13.

**ZADANIE 3 ( 4 punkty)**

Wyznacz takie trzy liczby, z których największa jest większa od średniej o trzecią część najmniejszej, średnia jest większa od najmniejszej o trzecią część największej, a najmniejsza jest większa od liczby 10 o trzecią część średniej.