

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

**zadania dla klasy III gimnazjum**

**ZESTAW NR 2**

**Zadanie 1.**

Do suszenia dostarczono 510 kg świeżych grzybów zawierających 90% wody. Po wysuszeniu grzyby zawierały 15% wody. Ile kilogramów grzybów suszonych otrzymano?

**Zadanie 2.**

Udowodnij, że wyrażenie  $\frac{n^3}{6} + \frac{n^2}{2} + \frac{n}{3}$  jest liczbą naturalną, gdy  $n \in \mathbb{N}$ .

**Zadanie 3.**

Prosta o równaniu  $x + y - 5 = 0$  przecina oś odciętych w punkcie  $A$  i oś rzędnych w punkcie  $B$ . Prosta  $y = -x + 2$  przecina oś rzędnych w punkcie  $C$  i oś odciętych w punkcie  $D$ . Narysuj te proste i oblicz pole czworokąta  $ABCD$ . Oblicz odległość między prostymi  $AB$  i  $CD$ .