

# Gimnazjum nr 2 im. Królowej Zofii w Sanoku

## „SZÓSTKA W ROZUMIE”

### zadania dla klasy II Gimnazjum

#### ZESTAW NR 5

#### Zadanie 1. (3 pkt.)

Podaj wszystkie liczby, które spełniają równanie:  $\sqrt{|3 - x|} = 2$ .

#### Zadanie 2. (3 pkt.)

Poziom powierzchni wody w pewnym zbiorniku był równy 2 m. Po otwarciu odpływu poziom powierzchni obniża się co godzinę o 5 cm.

- Zapisz wzór wyrażający zależność poziomu wody od czasu.
- Podaj dziedzinę tej funkcji.
- Narysuj wykres funkcji.
- Po jakim czasie poziom wody obniżył się o 23 cm?
- O ile centymetrów opadła woda w czasie 3 godzin i 20 minut?

#### Zadanie 3. (4 pkt.)

W kwadrat o boku 2 wpisano koło. W pozostałej części kwadratu wpisano okręgi. Podaj długość promienia takiego okręgu.