

# GIMNAZJUM NR 2 im. Królowej Zofii w Sanoku

## „SZÓSTKA W ROZUMIE”

### zadania dla klasy II gimnazjum

### ZESTAW NR 3

#### ZADANIE 1. (0-3)

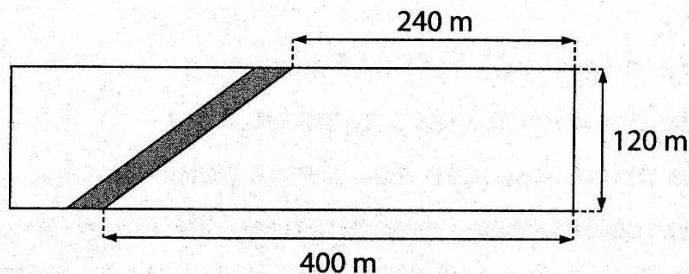
Dane wyrażenie algebraiczne sprowadź do najprostszej postaci

$$\left(x + y - \frac{4xy}{x+y}\right) : \left(\frac{x}{x+y} - \frac{y}{y-x} - \frac{2xy}{x^2 - y^2}\right)$$

i oblicz jego wartość dla  $x=0,6$  i  $y=-0,4$ .

#### ZADANIE 2. (0-3)

W parku o kształcie prostokąta wytyczono alejkę (rysunek poniżej). Wzdłuż alejki, po obu jej stronach, w odstępach co 2,5 m posadzono brzozy, zaczynając od początku alejki. Ile brzoź posadzono?



#### ZADANIE 3. (0-4)

Przyjrzyj się rysunkowi obok. Wiedząc, że odcinki KM i ML są równe, uzasadnij, że trójkąt MPN jest równoramienny.

