

## ZADANIE

### Dla I klasy liceum z B16

#### 1. Metryczka zadania

Oznaczenie zadania (numer)	Zakres materiału (wg podstawy programowej)	Szacowana łatwość (w skali: b. łatwe, łatwe, średniotrudne, trudne, b. trudne)	Maksymalna liczba punktów	Szacowany czas potrzebny na rozwiązanie (w min.)
B16-4	3.4	łatwe	4	5

#### 2. Treść zadania

Pan Nowak ma prostokątną działkę o powierzchni 7 arów. Dokupił przylegającą do niej działkę o powierzchni 2 arów i wtedy jego posiadłość przyjęła kształt kwadratu. Postanowił ją ogrodzić siatką. Oblicz, ile metrów bieżących siatki potrzebuje, jeżeli w ogrodzeniu chce zamontować bramę wjazdową i furtkę o łącznej długości 3,5 m.

#### 3. Modelowe rozwiązanie (jeżeli istnieją różne sposoby rozwiązania to przynajmniej komentarz w tej kwestii)

Z warunków zadania wynika, że posiadłość pana Nowaka po zakupie drugiej działki jest kwadratem o powierzchni 9 arów. Oznaczmy przez  $x$  długość boku tego kwadratu. Wtedy  $x^2 = 900$ , skąd  $x = 30$ . Na ogrodzenie działki potrzeba zatem  $4 \cdot 30 - 3,5 = 116,5$  metra siatki ogrodzeniowej.

Odpowiedź. Pan Nowak potrzebuje 116,5 metrów bieżących siatki.

#### 4. Schemat oceniania

podpunkt	modelowe etapy rozwiązania zadania	liczba punktów
	analiza tematu zadania (zapisanie danych i szukanych)	1
	obliczenie długości boku działki	1
	obliczenie szukanej liczby metrów bieżących siatki z uwzględnieniem warunków zadania	1
	sformułowanie odpowiedzi	1

#### 5. Propozycje wykorzystania (na lekcji, praca domowa, zadanie dodatkowe, zadanie powtórkowe, praca samodzielna, materiały do MOODL-a itp.)

praca domowa, materiały do MOODL-a