

ZADANIE

Dla I klasy liceum z B20

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.)
B20-10	funkcje	łatwe	3	5

2. Treść zadania

Wieża w Pizie ma 55 metrów wysokości. Jej aktualne od pionu wynosi 4 m 60 cm. Oblicz w stopniach odchylenie katowe wieży do pionu.

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

Mamy $\operatorname{tg} \alpha = \frac{4,6}{55} = 0,8(36)$. Stąd $\alpha \approx 4,5^\circ$. Odchylenie katowe wieży od pionu wynosi $4,5^\circ$.

4. Schemat oceniania

zadanie	modelowe etapy rozwiązania zadania	liczba punktów
	zapisanie związku	1
	rozwiązanie równania	1
	udzielenie poprawnej odpowiedzi	1

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

zadanie powtórkowe, praca domowa