

ZADANIE

Dla I klasy gimnazjum z B7

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.)
B7-3	1.2, 1.6	średniotrudne	16	12

2. Treść zadania

Przydatne informacje	
jard	0,9144 m
cal	25,400 mm
mila lądowa	1,6093 km
mila morska angielska	1,85318 km
mila morska amerykańska	1,85325 km

A. Oszacuj:

- a) 14 jardów \approx ... metrów;
- b) 4 mile lądowe \approx ... metrów;
- c) 25 jardów \approx ... metrów;
- d) 100 cali \approx ... metrów;
- e) 100 mil morskich amerykańskich \approx ... metrów;
- f) 25 mil morskich angielskich \approx ... metrów.

B. Wykonaj na kalkulatorze stosowne obliczenia. Oblicz różnicę bezwzględną między twoim szacowaniem a właściwym wynikiem uzyskanym z pomocą kalkulatora.

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

- a) 14 jardów \approx 12,80 metrów;
- b) 4 mile lądowe \approx 6437,20 metrów;
- c) 25 jardów \approx 22,86 metrów;
- d) 100 cali \approx 2,54 metrów;
- e) 100 mil morskich amerykańskich \approx 185325 metrów;
- f) 25 mil morskich angielskich \approx 46329,5 metrów.

4. Schemat oceniania

- 1 pkt – wyznaczenie przybliżonej wartości (max 6 pkt)
- 1 pkt – przeliczenie jednostki /b), d), e), f)/ (max 4 pkt)

1 pkt – obliczenie różnicy pomiędzy wielkością szacowaną, a obliczoną (max 6 pkt)

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

praca domowa, materiały do MOODL-a