

ZADANIE

Dla I klasy liceum z B17

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.)
B17-10	4.6, 4.12	łatwe	4	6

2. Treść zadania

Poniżej podano zależność pomiędzy temperaturą wyrażoną w stopniach Celsjusza oraz temperaturą wyrażoną w stopniach Fahrenheita. *Przeliczając stopnie Celsjusza na Fahrenheita należy temperaturę (wyrażoną w stopniach Celsjusza) pomnożyć przez $\frac{9}{5}$ i do wyniku dodać 32.*

- A. Przedstawioną zależność przedstaw za pomocą wzoru,
- B. Wyraż w stopniach Fahrenheita normalną temperaturę człowieka,
- C. W ilu stopniach Fahrenheita topi się lód?

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

Niech x będzie temperaturą wyrażoną w stopniach Celsjusza, zaś y temperaturą wyrażoną w stopniach Fahrenheita.

- A. Mamy $y = x \cdot \frac{9}{5} + 32$,
- B. Mamy $y = 36,6 \cdot \frac{9}{5} + 32 = 97,88$. Prawidłowa temperatura człowieka wyrażona w stopniach Fahrenheita wynosi 97,88 stopnia Fahrenheita.
- C. Mamy $y = 0 \cdot \frac{9}{5} + 32$. Lód topi się w 32 stopniach Fahrenheita

4. Schemat oceniania

podpunkt	modelowe etapy rozwiązania zadania	liczba punktów
A.	zapisanie zależności	2
B.	wyrażenie w stopniach Fahrenheita temperatury człowieka	1
C.	wyrażenie w stopniach Fahrenheita temperatury topnienia lodu	1

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

na lekcji, zadanie powtórkowe