

ZADANIE

Dla I klasy liceum z B17

1. Metryczka zadania

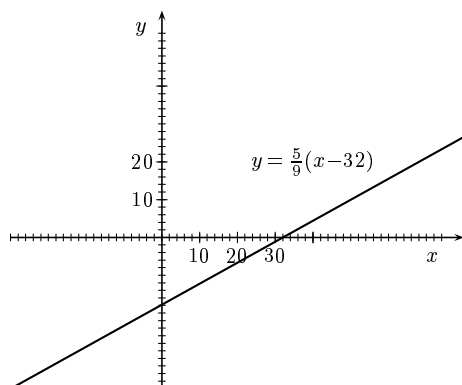
Oznaczenie zadania (numer)	Zakres materiału (wg podstawy programowej)	Szacowana łatwość (w skali: b. łatwe, łatwe, średniotrudne, trudne, b. trudne)	Maksymalna liczba punktów	Szacowany czas potrzebny na rozwiązanie (w min.)
B17-15	4.5, 4.12	średniotrudne	5	7

2. Treść zadania

Naszkicuj zależność umożliwiającą przeliczanie temperatury wyrażonej w stopniach Fahrenheita na temperaturę wyrażoną w stopniach Celsjusza. Zależność ta ma postać $y = \frac{5}{9}(x - 32)$, gdzie x jest temperatura wyrażoną w stopniach Fahrenheita, zaś y temperatura wyrażoną w stopniach Celsjusza. Oceń prawdziwość następujących stwierdzeń.

- A. ze wzrostem temperatury wyrażonej w stopniach Fahrenheita wzrasta temperatura wyrażona w stopniach Celsjusza.
- B. Nie istnieje taka wartość temperatury wyrażonej w stopniach Fahrenheita, że wartość temperatury w stopniach Celsjusza wynosi 0.
- C. Zależność temperatury wyrażonej w stopniach Fahrenheita od temperatury wyrażonej w stopniach Celsjusza jest proporcjonalnością prostą.
- D. Zależność temperatury wyrażonej w stopniach Fahrenheita od temperatury wyrażonej w stopniach Celsjusza jest funkcją liniową.

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



- A. prawda, ponieważ funkcja $y = \frac{5}{9}(x - 32)$ jest rosnąca,
- B. fałsz, taką temperaturą jest 32°F ,
- C. fałsz, wykres proporcjonalności prostej przechodzi przez punkt $O = (0, 0)$,
- D. prawda, $\frac{5}{9}(x - 32) = -\frac{5}{9}x - \frac{160}{9}$.

4. Schemat oceniania

podpunkt	modelowe etapy rozwiązania zadania	liczba punktów
	naszkicowanie wykresu funkcji	1
A	ocena wartości logicznej zdania	1
B	ocena wartości logicznej zdania	1
C	ocena wartości logicznej zdania	1
D	ocena wartości logicznej zdania	1

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

na lekcji, zadanie powtórkowe, praca samodzielna, materiały do MOODL-a