

ZADANIE

Dla I klasy liceum z B18

1. Metryczka zadania

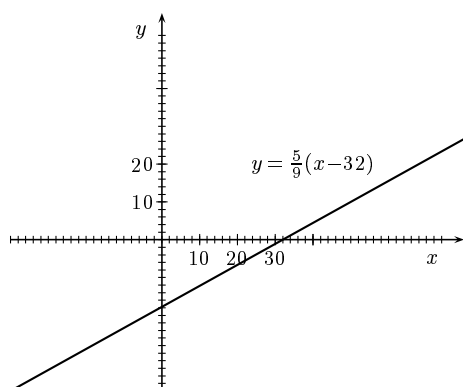
Oznaczenie zadania (numer)	Zakres materiału (wg podstawy programowej)	Szacowana łatwość (w skali: b. łatwe, łatwe, średniotrudne, trudne, b. trudne)	Maksymalna liczba punktów	Szacowany czas potrzebny na rozwiązanie (w min.)
B18-1	4.12	łatwe	4	10

2. Treść zadania

Najczęściej używaną, w naszym kręgu kulturowym, jednostką temperatury są stopnie Celsjusza. Zależność umożliwiającą przeliczanie temperatury wyrażonej w stopniach Fahrenheita na temperaturę wyrażoną w stopniach Celsjusza ma postać $y = \frac{5}{9}(x - 32)$, gdzie x jest temperaturą wyrażoną w stopniach Fahrenheita. Naszkicuj za pomocą dowolnego programu komputerowego wykres opisanej zależności.

Odczytaj współrzędne punktów przecięcia wykresu funkcji z osiami układu współrzędnych. Zinterpretuj je w kontekście związku opisującego zależność dwu skal temperatur.

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



Punkt przecięcia wykresu z osią odciętych ma współrzędne $(32, 0)$ natomiast punkt przecięcia wykresu z osią rzędną ma współrzędne $(0, -18)$ (wykres nie pozwala na lepszy odczyt, w istocie jest to $(0, -17, (7))$).

Współrzędne punktu przecięcia wykresu z osią odciętych informują nas o tym, że 32° w skali Fahrenheita odpowiada 0° w skali Celsjusza.

Współrzędne punktu przecięcia wykresu z osią rzędną informują nas o tym, że 0° w skali Fahrenheita odpowiada około -18° w skali Celsjusza.

4. Schemat oceniania

podpunkt	modelowe etapy rozwiązania zadania	liczba punktów
	naszkicowanie wykresu funkcji	1
	odczytanie współrzędnych punktów	1
	zinterpretowanie wyników	2

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

na lekcji, praca domowa

Projekt „Żyj twórczo. Zostań M@T.e-MANIAKIEM” jest współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**WYŻSZA SZKOŁA
EUROPEJSKA**
IM. KS. JÓZEFA TISCHNERA

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

