

## 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.)
B17-9	4.6, 4.12	łatwe	5	7

#### 2. Treść zadania

Wynagrodzenie pana Nowaka składa się z jego płacy zasadniczej oraz z dodatku wprost proporcjonalnego do liczby transakcji, które zrealizuje pan Nowak. W jednym z miesięcy pan Nowak zawarł 5 transakcji i otrzymał wynagrodzenie 2800 zł. W kolejnym miesiącu zawarł o dwie transakcje mniej i otrzymał wynagrodzenie w wysokości 2100 zł.

Podaj wzór funkcji opisującej zależność pomiędzy wynagrodzeniem, a liczbą zrealizowanych przez pana Nowaka transakcji.

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

Z warunków zadania wynika, że za jedną zrealizowaną transakcję pan Nowak otrzyma 350 zł dodatku ( $2800 - 2100 = 700$  oraz  $700 : 2 = 350$ ). Płaca zasadnicza wynosi 1050 zł ( $2800 - (5 \cdot 350) = 1050$ ). Zatem wzór funkcji opisującej zależność pomiędzy wynagrodzeniem a liczbą wykonanych transakcji ma postać  $y = 1050 + 350x$ , gdzie  $x$  jest liczbą naturalną (liczbą zrealizowanych transakcji).

#### 4. Schemat oceniania

podpunkt	modelowe etapy rozwiązania zadania	liczba punktów
	obliczenie dodatku za jedną transakcję	1
	obliczenie stałej pensji	2
	napisanie wzoru funkcji	2

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

na lekcji, praca domowa