

ZADANIE

Dla I klasy liceum z B15

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.)
B15-6	3.1	łatwe	3	6

2. Treść zadania

Student rozpoczął pracę w firmie na pół etatu od dnia 1 stycznia. Jako pierwsze wynagrodzenie otrzymał brutto 700 zł. Po paru miesiącach otrzymał podwyżkę o 150 zł, a na koniec roku PIT z kwotą 9750 zł brutto. Oblicz, po ilu miesiącach pracy student otrzymał podwyżkę.

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

Niech n oznacza liczbę miesięcy pracy przed podwyżką. Zatem przez $12 - n$ miesięcy student otrzymywał podwyższone wynagrodzenie. Liczbę n znajdujemy z równania opisującego zarobki studenta w danym roku

$$700n + (700 + 150)(12 - n) = 9750.$$

Stąd $n = 3$.

Odpowiedź. Student otrzymał podwyżkę po 3 miesiącach pracy.

4. Schemat oceniania

podpunkt	modelowe etapy rozwiązania zadania	liczba punktów
	analiza tematu zadania (zapisanie danych i szukanych)	1
	rozwiązanie równania	1
	zinterpretowanie wyników i udzielenie odpowiedzi.	1

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

na lekcji, praca domowa, praca samodzielna