

ZADANIE

Dla I klasy gimnazjum z B-9

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.)
B9-7	5.4	łatwe	4	7

2. Treść zadania

Firma „Dusigrosz” w związku z kryzysem obniżyła płace swoim pracownikom o 10%, a po powrocie koniunktury gospodarczej poinformowała swoich pracowników, że aby wynagrodzić ich straty zwiększa ich płace aż o 11,11%. Co sądzisz o uczciwości pomysłu prezesa tej firmy?

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

Niech x oznacza początkową płacę pracowników firmy. Mamy

$$(x - 10\% \cdot x) + 11,11\% \cdot (x - 10\% \cdot x) = \frac{9}{10}x + \frac{11,11}{100} \cdot \frac{9}{10}x = \frac{99,999}{100}x = 0,99999x.$$

Prezes firmy nie jest do końca uczciwy w stosunku do swoich pracowników. Proponowany wzrost płac nie powoduje wzrostu pensji w stosunku do wysokości pensji pierwotnej.

4. Schemat oceniania

- 1 pkt – obliczenie wysokości płac po obniżce
- 2 pkt. – obliczenie wysokości płac po podwyżce
- 1 pkt – interpretacja wyniku i udzielenie odpowiedzi

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

na lekcji, praca domowa, zadanie powtórkowe