

ZADANIE

Dla I klasy liceum z B14

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.)
B14-1	1.9	b. łatwe	2	5

2. Treść zadania

Ania ma pensję wyższą od Hani o 50%. O ile procent niższą pensję ma Hania w porównaniu z Anią?

Hania ma pensję niższą od Ani o

A. 50%, B. $33\frac{1}{3}\%$, C. $66\frac{2}{3}\%$.

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

Odpowiedź B jest poprawna.

Niech x oznacza pensję Hani. Pensja Ani wynosi zatem $x + 50\%x$ czyli $\frac{3}{2}x$. Pytamy o ile procent jest niższa pensja Hani od pensji Ani.

Przyjmując, że pensja Ani wynosi 100% na podstawie proporcji wnioskujemy, że pensja Hani wynosi 66,(6)% pensji Ani a więc pensja Hani jest o 33,(3)% niższa od pensji Ani.

4. Schemat oceniania

podpunkt	modelowe etapy rozwiązania zadania	liczba punktów
	analiza treści i ustalenie związku między danymi	1
	udzielenie poprawnej odpowiedzi	1

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

na lekcji