

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.)
B14-4	1.9	średniotrudne	5	12

2. Treść zadania

Rada Polityki Pieniężnej ogłosiła, że od 13. 08. 2010 r. podniosła wszystkie stopy procentowe o 0,5 punktu procentowego. Dotychczasowe stopy procentowe kształtowały się następująco:

rodzaj stopy	procent
referencyjna (główna)	4,5
lombardowa	6
depozytowa	3
redyskonta weksli	4,75

O ile procent została podniesiona każda ze stóp procentowych?

Która ze stóp wzrosła najwięcej, a która najmniej?

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

Przedstawimy pełne rozwiązanie w przypadku stopy głównej.

Należy obliczyć jakim procentem z 4,5% jest 0,5%. Ponieważ 4,5% to całość (100%), więc jest

$$\frac{4,5}{0,5} = \frac{100}{x},$$

czyli $x = 11$, (11).

Mamy:

rodzaj stopy	wzrost o procent
referencyjna (główna)	11,11
lombardowa	8,33
depozytowa	16,67
redyskonta weksli	10,53

Chociaż każda ze stóp wzrosła o tyle samo punktów procentowych (0,5 pkt. procentowego), to najwięcej wzrosła stopa depozytowa, a najmniej lombardowa.

4. Schemat oceniania

podpunkt	modelowe etapy rozwiązania zadania	liczba punktów
	podanie o ile procent wzrosła stopa referencyjna	1
	podanie o ile procent wzrosła stopa lombardowa	1
	podanie o ile procent wzrosła stopa depozytowa	1
	podanie o ile procent wzrosła stopa redyskonta weksli	1
	udzielenie odpowiedzi na główne pytanie zadania	1

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

praca domowa, zadanie powtórkowe