

## 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.)
B9-6	5.4	średniotrudne	4	10

#### 2. Treść zadania

W dniu zaprzysiężenia rządu poparcie dla ministra edukacji narodowej wynosiło 63,5%. W ciągu pierwszego roku poparcie spadło o 10,5%, a w drugim roku wzrosło o 10,5%. Jakie poparcie społeczne ma minister po 2 latach sprawowania swojej funkcji. O ile punktów procentowych spadło poparcie po pierwszym roku i o ile punktów procentowych wzrosło poparcie po drugim roku?

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

Mamy 10, 5% z 63,5% co wynosi około 6,67%.

Zatem  $63,5\% - 6,67\% = 56,83\%$ .

Poparcie dla ministra po roku sprawowania rządów wynosi 56,83%. Spadło ono zatem o 6,67 punktu procentowego. W drugim roku poparcie dla ministra wzrosło o 10,5% tzn.  $10,5\% \cdot 56,83\%$  czyli 5,97% i wynosi około 62,80%.

Poparcie dla ministra wzrosło zatem o 5,97 punktu procentowego.

#### 4. Schemat oceniania

2 pkt. – obliczenie poparcia po 2 latach

1 pkt – obliczenie spadku punktów procentowych po pierwszym roku

1 pkt – obliczenie wzrostu punktów procentowych po drugim roku

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

na lekcji, zadanie dodatkowe, materiały do MOODL-a