

## ZADANIE

### Dla I klasy gimnazjum z B2

#### 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.)
B2-10	5.4	łatwe	5	8

#### 2. Treść zadania

Kowalski nabył roczne obligacje skarbowe, których oprocentowanie wynosi 3,5%, odsetki wypłacane są po upływie roku. Za jaką kwotę Kowalski kupił obligacje jeśli odsetki wyniosły 425,25 zł, już po odliczeniu 19% podatku od odsetek.

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

Oznaczmy przez  $x$  wartość odsetek przed opodatkowaniem.

Mamy  $x - 19\%x = 425,25$ , skąd  $x = 525$ .

Niech  $y$  oznacza kwotę za jaką nabyto obligacje. Jest  $3,5\%y = 525$ , czyli  $y = 15000$ .

Kowalski nabył obligacje za 15000 zł.

#### 4. Schemat oceniania

2 pkt. za obliczenie wartości odsetek przed opodatkowaniem

2 pkt. za obliczenie kwoty za jaką kupiono obligacje

1 pkt. za odpowiedź

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

na lekcji, zadanie powtórkowe, praca domowa