

## ZADANIE

### Dla I klasy gimnazjum z B5

#### 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.)
B5-7	7.1, 7.3, 7.7	trudne	4	10

#### 2. Treść zadania

Obecnie matka jest cztery razy starsza od córki. Za 18 lat matka będzie dwa razy starsza od córki. Ułóż równanie, które pozwala wyznaczyć wiek córki w chwili obecnej.

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

	Wiek obecny	Wiek za 18 lat
Matka	$4x$	$4x + 18 = 2(x + 18)$
Córka	$x$	$x + 18$

Mamy

$$4x + 18 = 2(x + 18).$$

Zatem

$$4x + 18 = 2x + 36$$

stąd

$$2x = 18.$$

czyli

$$x = 9.$$

wiek córki w chwili obecnej wynosi 9 lat.

#### 4. Schemat oceniania

2 pkt. – ustalenie zależności wieku matki i córki i ułożenie równania

1 pkt – rozwiązanie równania

1 pkt – udzielenie odpowiedzi

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

zadanie powtórkowe, materiały do MOODL-a