

## 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.)
B5-5	7.3, 7.7	łatwe	5	3

#### 2. Treść zadania

Przy zakupie lodówko–zamrażarki pani Ania zapłaciła 40% jej wartości. Pozostałe pieniądze wpłacała w 5 nieoprocentowanych ratach po 288 zł każda. Niech  $x$  oznacza cenę lodówko–zamrażarki. Które z równań opisuje sytuację opisaną w treści zadania?

- a)  $40\%x + 5 \cdot 288 = x$ ,
  - b)  $60\%x \cdot 5 \cdot 288 = 40\%x$ ,
  - c) b)  $60\%x \cdot 5 \cdot 288 + 40\%x = x$ .
- Wyznacz cenę lodówko–zamrażarki.

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

Sytuację opisaną w treści zadania opisuje równanie z punktu a).  
Mamy

$$40\%x + 5 \cdot 288 = x,$$

$$\frac{4}{10}x + 5 \cdot 288 = x,$$

$$\frac{6}{10}x = 1440,$$

$$x = 2400.$$

Lodówko–zamrażarka kosztowała 2400 zł.

#### 4. Schemat oceniania

- 1 pkt za ustalenie wielkości szukanej
- 1 pkt za ułożenie równania
- 2 pkt. za rozwiązanie równania
- 1 pkt za udzielenie odpowiedzi

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

materiały do MOODL-a, na lekcji, praca domowa