

## 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.)
B5-1	7.1, 7.3, 7.7	łatwe	5	5

#### 2. Treść zadania

Sprzedawca chce mieszać dwa rodzaje cukierków tak, aby 1 kilogram mieszanki kosztował 28,4 zł. Ile powinien wziąć cukierków pierwszego rodzaju, a ile drugiego, jeśli pierwszy rodzaj cukierków kosztuje 22 zł, drugi 32 zł za kilogram?

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

Niech  $x$  oznacza szukaną wagę (wyrażoną w kilogramach) pierwszego rodzaju cukierków. Wtedy  $1 - x$  jest wagą drugiego rodzaju cukierków. Mamy

$$22x + 32(1 - x) = 28,4,$$

zatem

$$22x + 32 - 32x = 28,4,$$

$$-10x = -3,6.$$

Czyli

$$x = 0,36.$$

Sprzedawca powinien wziąć na każdy kilogram mieszanki 0,36 kg cukierków rodzaju pierwszego i  $1 - 0,36 = 0,64$  kg cukierków rodzaju drugiego.

#### 4. Schemat oceniania

- 1 pkt – ustalenie wartości szukanej
- 1 pkt – ułożenie równania
- 2 pkt. – rozwiązanie równania
- 1 pkt – zinterpretowanie równania i udzielenie odpowiedzi

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

na lekcji, praca domowa, zadanie powtórkowe