

ZADANIE

Dla I klasy gimnazjum z B4

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.)
B4-1	7.1	łatwe	6	8

2. Treść zadania

Zapisz następujące zdanie za pomocą równania:

- Jeśli temperatura podniesie się o 2 stopnie, to zacznie się odwilż.
- Janek uzyskał 3 punkty z kartkówki zaś Ola dostała ich 2 razy więcej.
- Jeśli Kasia zdobędzie jeszcze 3 punkty to będzie mieć ich 10.
- Jeśli przeczytam jeszcze 5 stron książki, to będę miał przeczytane połowę ze 120 stron.
- Po obniżeniu ceny najpierw o 10% a następnie jeszcze o 100 zł, wynosiła ona 1110 zł.
- Pewną liczbę powiększono o 10%, następnie dodano do niej 2, następnie podzielono ją przez 2 i otrzymano 11.

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

Odpowiedź:

- $x + 2 = 0$, x – aktualna temperatura,
- $2 \cdot 3 = x$, x – liczba punktów z klasówki Oli,
- $x + 3 = 10$, x – aktualna liczba punktów Kasi,
- $x + 5 = \frac{120}{2}$, x – liczba przeczytanych stron,
- $x - \frac{10}{100}x - 100 = 1110$, x – początkowa cena,
- $(x + \frac{10}{100}x + 2) : 2 = 11$, x – szukana liczba.

4. Schemat oceniania

1 pkt za każdą poprawnie udzieloną odpowiedź (max 6 pkt)

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

praca domowa, zadanie powtórkowe, praca samodzielna, materiały do MOODL-a