

## ZADANIE

### Dla I klasy gimnazjum z B3

#### 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.)
B3-5	6.1, 6.3, 6.4, 6.5	b. trudne	6	25

#### 2. Treść zadania

Pomyśl dowolną liczbę, dodaj do niej 12. Otrzymaną sumę pomnóż przez 3 i od uzyskanego iloczynu odejmij trzykrotność pomyślanej liczby. Otrzymasz liczbę 36! Czy potrafisz powiedzieć na czym polega ta sztuczka? Ułóż swoje zadanie podobne do powyższego zadania, w którym wynik jest równy

- a) 4,
- b) podwojonej liczbie pierwotnej.

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

Treść zagadki możemy zapisać w postaci wyrażenia algebraicznego. Niech  $x$  oznacza pomyślaną liczbę. Wtedy

$$3(x + 12) - 3x = 3x + 36 - 3x = 36.$$

- a) Pomyśl jakąś liczbę. Dodaj do niej 2, wynik pomnóż przez 2 i dodaj 4, wynik podziel przez dwa i odejmij pomyślaną liczbę.
- b) Pomyśl jakąś liczbę. Pomyślaną liczbę pomnóż przez 2, do wyniku dodaj 7, odejmij pomyślaną liczbę. Wynik pomnóż przez 2 i od wyniku odejmij 14.

#### 4. Schemat oceniania

- 2 pkt. za zapisanie treści zagadki w formie wyrażenia algebraicznego
- 2 pkt. za zaproponowanie zadania tak aby jego wynik był równy 4
- 2 pkt. za zaproponowanie zadania tak aby jego wynik był równy podwojonej liczbie pierwotnej

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

praca domowa, zadanie dodatkowe, materiały do MOODL-a, zadanie projektowe