

Jak rozwiązywać zadania tekstowe z matematyki?

Wskazówki dla uczniów klas IV i V.

- ✚ określ co jest niewiadomą w zadaniu, co trzeba obliczyć, jakiej wielkości matematycznej szukasz (tzw. szukane)
- ✚ określ co masz, jakie informacje są podane, wiadome (tzw. dane)
- ✚ określ związki, zależności między szukanyymi a danymi
- ✚ stwórz rysunki pomocnicze, schematy, grafiki (jeśli to możliwe i tego potrzebujesz, by ułatwić sobie znalezienie rozwiązania)
- ✚ określ jakie obliczenia możesz wykonać na podstawie posiadanych danych i zależności
- ✚ znajdź sposób lub sposoby rozwiązań (rozwiązanie musi wskazywać krok po kroku jak otrzymać wynik oraz być jasne i poprawne)
- ✚ sprawdź rozwiązanie.

Przykłady:

zadanie 1.

Bluzka kosztuje 37zł a spodnie są 3 razy droższe. Ile kosztują spodnie?

dane: cena bluzki-37zł

szukane: cena spodni

zależności: spodnie są 3 razy droższe od bluzki

rozwiązanie: $3 \cdot 37zł = 111zł$

sprawdzenie: $111zł : 37zł = 3$

odpowiedź: Spodnie kosztują 111zł.

zadanie 2.

Mama, tata oraz ich dzieci - Adaś i Julka wybrali się na grzyby. Mama zebrała 37 grzybów, tata-43 grzyby, Adaś-15 grzybów a Julka-7 grzybów.

a) Ile grzybów zebrała rodzina?

b) Ile grzybów zebrali rodzice a ile dzieci?

dane: mama zebrała 37 grzybów

tata zebrał 43 grzyby

Adaś zebrał 15 grzybów
 Julka zebrała 7 grzybów

szukane: ile grzybów zebrała rodzina
 ile grzybów zebrali rodzice
 ile grzybów zebrały dzieci

zależności: rodzina=mama,tata,Adaś,Julka
 rodzice=mama,tata
 dzieci=Adaś,Julka

rozwiązanie a: $37+43+15+7=102$ (grzyby)

sprawdzenie a: $102-37-43-15-7=0$ (grzybów)

odpowiedź a: Rodzina zebrała 102 grzyby.

rozwiązanie b: $37+43=80$ (grzybów)
 $15+7=22$ (grzyby)

sprawdzenie b: $80-37-43=0$ (grzybów)
 $22-15-7=0$ (grzybów)

odpowiedź b: Rodzice zebrali 80 grzybów a dzieci zebrały 22 grzyby.

zadanie 3.

Serce człowieka uderza średnio 72 razy na minutę. Ile razy uderza serce człowieka w ciągu jednej doby?

dane: serce uderza 72 razy na minutę

szukane: ile razy serce uderzy w ciągu jednej doby

zależności: doba to 24 godziny
 godzina to 60 minut

rozwiązanie: $24 \cdot 60 = 1440$ (minut ma jedna doba)
 $72 \cdot 1440 = 103680$ (uderzeń serca w ciągu jednej doby)

sprawdzenie: $103680 : 1440 = 72$
 $1440 : 60 = 24$

odpowiedź: Serce człowieka uderzy w ciągu jednej doby 103680 razy.

Powodzenia w rozwiązywaniu zadań tekstowych!