

WITAŹCIE!

Zaczynamy nowe zagadnienia - rozwiązywanie zadań tekstowych za pomocą równań.

Zapoznajcie się z materiałami z linku (ale przeanalizujcie na razie etapy rozwiązywania zadań tekstowych oraz przykład 1 i 2):

<https://epodreczniki.pl/a/rozwiazywanie-zadan-tekstowych-za-pomoca-rownan/D1G6Bgg3k>

oraz:

<https://pistacja.tv/film/mat00379-rownania-zadania-tekstowe>

Zapiszcie temat w zeszycie:

Temat: Zadania tekstowe.

Zadania tekstowe z wykorzystaniem równań będziemy rozwiązywać w następujących etapach. Zapisz do zeszytu i zapamiętaj:

Etapy rozwiązywania zadań tekstowych:

- analiza zadania,
- ułożenie równania i jego rozwiązanie,
- sprawdzenie z warunkami zadania,
- zapisanie odpowiedzi.

Przeanalizujemy przykłady:

I) Przykład (**zad.3/197 z podręcznika**)

Przeczytaj treść tego zadania i zobacz przykładowe rozwiązanie:

Analiza zadania:

x- cena piórka,

x+100- cena kapelusza,

110 – cena kapelusza z piórkiem

Równanie i rozwiązanie

$$x+x+100=110$$

$$2x=110-100$$

$$2x=10 \quad | :2$$

$$x=5$$

Sprawdzenie z warunkami zadania:

Cena piórka: 5 zł

Cena kapelusza: 5 zł + 100 zł = 105 zł

Cena kapelusza z piórkiem: 5 zł + 105 zł = 110 zł

Odpowiedź: Kapelusz kosztuje 105 zł, a piórko 5 zł.

II) Przykład: **Suma trzech kolejnych liczb naturalnych wynosi 24. Znajdź te liczby.**

Oto przykładowe rozwiązanie:

x - pierwsza liczba

x + 1 - druga liczba

x + 2 - trzecia liczba

24 – suma trzech liczb

$$x + x+1 + x+2 = 24$$

$$3x = 24 - 1 - 2$$

$$3x = 21 \quad |:3$$

$$x = 7$$

pierwsza liczba: 7

druga liczba: $7+1=8$

trzecia liczba: $7+2=9$

suma: $7 + 8 + 9 = 24$

Odpowiedź: Szukane liczby to: 7, 8, 9.

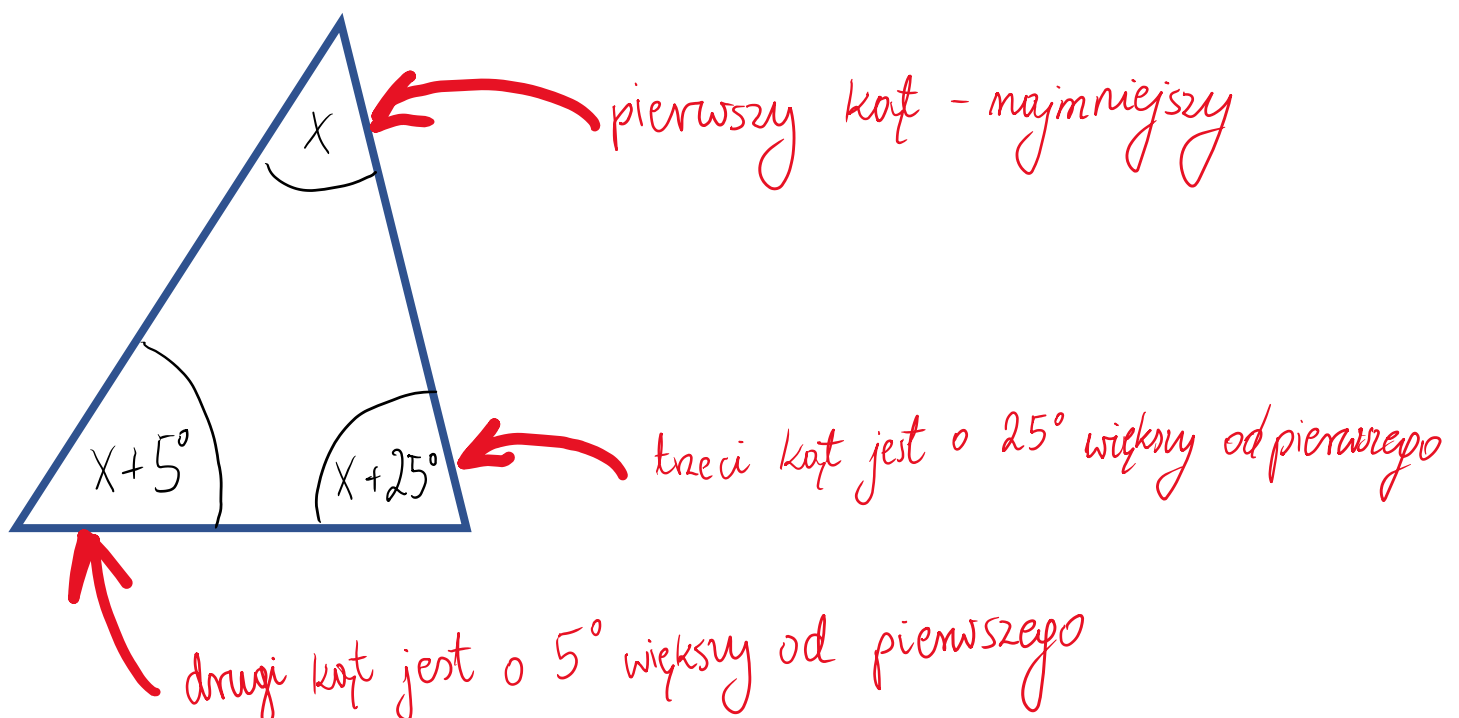
Rozwiąż samodzielnie zadanie 4 ze strony 198 z podręcznika (pamiętaj o etapach rozwiązywania zadań tekstowych i sprawdź odpowiedź w podręczniku).

Teraz zajmiemy się prostymi zadaniami geometrycznymi. Będziemy rozwiązywać zadania wykorzystując równania i pamiętając o etapach rozwiązywania zadań z treścią.

Przeanalizujemy przykłady:

- III) W pewnym trójkącie jeden z kątów jest o 5° mniejszy od drugiego kąta i o 25° mniejszy od trzeciego kąta. Oblicz miary kątów tego trójkąta.

Zobacz przykładowe rozwiązanie:



x- miara pierwszego kąta

$x+5^\circ$ - miara drugiego kąta

$x+25^\circ$ - miara trzeciego kąta

180° - suma miar kątów wewnętrznych trójkąta

$$x + x + 5 + x + 25 = 180$$

$$3x = 180 - 5 - 25$$

$$3x = 150 \quad |:3$$

$$x = 50$$

$$x = 50^\circ$$

$$x+5^\circ = 55^\circ$$

$$x+25^\circ = 75^\circ$$

Sprawdzenie: $50^\circ + 55^\circ + 75^\circ = 180^\circ$

Odpowiedź: Miary kątów tego trójkąta wynoszą: 50° , 55° , 75° .

Analizując te przykłady rozwiąż zadanie 27 str. 202 z podręcznika (pamiętaj o etapach rozwiązywania zadań tekstowych i sprawdź odpowiedzi w podręczniku).

Oraz wykonaj zadania (rozwiąż i sprawdź) ze strony:

<https://epodreczniki.pl/a/zapisywanie-tresci-prostych-zadan-za-pomoca-rownan/DVqPleFEW>

Czas na wykonanie pracy: **do wtorku (31 marca)** – Powodzenia!

Zaloguj się na platformie E-podręczniki. Tam znajdziesz zadania przygotowane dla Ciebie (wykonaj wszystkie ćwiczenia). Platforma daje mi możliwość sprawdzenia Twojej pracy.

<https://epodreczniki.pl/a/rozwiazywanie-zadan-tekstowych-za-pomoca-rownan/D1G6Bgq3k>

Czas na wykonanie pracy: **do piątku (3 kwietnia)** – Powodzenia!