

Tematy i zadania z matematyki (kl. 6a,b,c) – Część 1

1.06 – 7.06.2020

PROSZĘ WSZYSTKIE TEMATY ZAPISYWAĆ W ZESZYCIE I WYKONYWAĆ PODANE ZADANIA.

1) **TEMAT:** Zadania tekstowe.

Notatka z lekcji:

Etapy rozwiązywania zadań tekstowych z równaniami:

- analiza zadania:
 - a) ustalenie niewiadomej w zadaniu, oznacz ją dowolną literą, np. x
 - b) wykorzystując dane z zadania i niewiadomą, zapisz i opisz różne wyrażenia algebraiczne aż pojawią się dwa oznaczające to samo
- ułożenie równanie opisującego sytuację z zadania
- rozwiązanie równania
- sprawdzenie warunków zadania, czy rozwiązanie jest poprawne
- sformułowanie odpowiedzi do zadania

Przykład:

Lucynka kupiła 5 jednakowych zeszytów i piórniki za 12 zł. Za te zakupy zapłaciła 18 zł. Ile kosztował jeden zeszyt?

Analiza zadania:

x – cena jednego zeszytu

$5x$ – koszt 5 zeszytów

12 zł – cena piórników

$5x + 12$ – koszt zakupów

18 zł – koszt zakupów

Ułożenie równania:

$$5x + 12 = 18$$

Rozwiązanie równania:

$$5x + 12 = 18 \quad | - 12$$

$$5x + 12 - 12 = 18 - 12$$

$$5x = 6 \quad | : 5$$

$$x = 1,20 \text{ zł}$$

Sprawdzenie warunków zadania:

$$5 \cdot 1,20 + 12 = 6 + 12 = 18$$

Sformułowanie odpowiedzi:

Odp. Jeden zeszyt kosztował 1,20 zł.

Proszę zrobić zad. 5, 6, 7 str. 205 oraz zad. 17 str. 207 (podręcznik) oraz ćwiczenia str. 89.

Zad. 5 str. 205

x – waga grochu

4x – waga kapusty

2 kg – waga pustego garnka

x + 4x + 2 – waga garnka z grochem i kapusta

4,5 kg – waga garnka z grochem i kapusta

Równanie: $x + 4x + 2 = 4,5$

Proszę rozwiązać to równanie, zrobić sprawdzenie i napisać odpowiedź.

Pozostałe zadania proszę zrobić podobnie.

Zad. 6 str. 205

x – cena bluzki

..... – cena sukienki

..... – cena żakietu

532 zł – koszt zakupów

Równanie:

Zad. 7 str. 205

x – wiek Ali

..... – wiek Edka

..... – wiek najmłodszego braciszka

3 lata – wiek najmłodszego braciszka

Równanie:

2) **TEMAT:** Zadania tekstowe.

Notatka z lekcji:

Proszę zrobić zad. 8, 9, 10, 11 str. 206 (podręcznik) oraz w ćwiczeniach zad. 3 str. 90.

W ćwiczeniach zad. 4 str. 90 – dla chętnych.

Zad. 8 str. 206

a) x – pierwsza liczba naturalna

$x + 1$ – druga liczba naturalna

$x + 2$ – trzecia liczba naturalna

111 – suma trzech liczb naturalnych

b) $2x$ – pierwsza liczba parzysta

$2x + 2$ – druga liczba parzysta

$2x + 4$ – trzecia liczba parzysta

162 – suma trzech liczb parzystych

Równanie: $x + x + 1 + x + 2 = 111$

Równanie: $2x + 2x + 2 + 2x + 4 = 162$

Proszę rozwiązać te równania, zrobić sprawdzenie i napisać odpowiedź.

Zad. 9 str. 206

Analizę zadania można zrobić też w tabelce.

	Ilość monet	Wartość monet (w zł)	Razem
złotówki	$3x$	$3x \cdot 1 \text{ zł} = 3x \text{ zł}$	95 zł
dwuzłotówki	x	$x \cdot 2 \text{ zł} = 2x \text{ zł}$	

Równanie: $3x + 2x = 95$

Proszę rozwiązać te równanie napisać odpowiedź.

Proszę podobnie zrobić zad. 10 str. 206.

Życzę powodzenia!

Pozdrawiam – Małgorzata Romaniuk