

**Drodzy Uczniowie wszystkie lekcje na ten tydzień (20.04 – 26.04) są w tym pliku, ustalone –
rozpisane są zgodnie z Waszym tygodniowym planem lekcji.**

Lekcja 6d

20.04.2020 (pn)

Temat lekcji: Etapy rozwiązywania zadań tekstowych.

Do tej pory uczyliście się rozwiązywać równania metodą równań równoważnych. Teraz będziecie rozwiązywać zadania tekstowe w wykorzystaniem równań.

Jeżeli zadanie tekstowe rozwiązujemy za pomocą równania, to trzeba zwrócić szczególną uwagę na poprawny zapis rozwiązania. Najlepiej jest wtedy stosować się do pewnego schematu i po uważnym przeczytaniu treści pokonywać kolejne **etapy rozwiązywania zadania**.

Teraz przepisuj to do zeszytu:

Etapy rozwiązania zadania:

1. Ustal niewiadomą w zadaniu, oznacz ją dowolną literą, np. x .
2. Wykorzystaj dane z zadania i niewiadomą, zapisuj i opisuj różne wyrażenia algebraiczne aż pojawią się dwa oznaczające to samo.
3. Ułóż równanie opisujące sytuację z zadania.
4. Rozwiąż równanie.
5. Sprawdź z warunkami zadania, czy rozwiązanie jest poprawne.
6. Sformułuj odpowiedź do zadania.

Rozwiążmy za pomocą równania następujące zadanie tekstowe:

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

Poniżej jest rozwiązanie tego zadania:

x – cena zeszytu

$5 \cdot x$ – koszt wszystkich zeszytów

$5x + 12 =$ zapłacona kwota 18zł

Zapisujemy równanie:

$$5x + 12 = 18$$

Rozwiązujemy równanie:

$$5x + 12 = 18$$

$$5x = 18 - 12$$

$$5x = 6 / : 5$$

$$x = 1,2 \text{ zł}$$

wykonujemy sprawdzenie z treścią zadania:

$$L = 5 \cdot 1,2 + 12 = 6 + 12 = 18$$

$$P = 18$$

$$L=P$$

Zapisujemy odpowiedź: Odp. Jeden zeszyt kosztował 1,2 zł

Bardzo proszę wejść na stronę <https://epodreczniki.pl/a/rozwiazywanie-zadan-tekstowych-za-pomoca-rownan/Dzkm8YGaD> i przeanalizować zadania oraz ćwiczenia (na komputerze, lub w telefonie).

Temat lekcji: Zadania tekstowe .

Na dzisiejszej lekcji rozwiążecie zadania z zeszytu ćwiczeń :

Ćw. 1 str. 104**Ćw. 2 str. 104**

Liczba dwa razy większa – $2 \cdot x$

Liczba o 4 większa – $x + 4$

Liczba 7 razy większa – $7 \cdot x$

Liczba 2 razy mniejsza – $x : 2$

Liczba 3 razy mniejsza – $x : 3$

Liczba o 5 mniejsza – $x - 5$

Ćw. 3 str. 105

Liczba książek u Ewy – x

Liczba książek w salonie – $3 \cdot x$

Liczba książek u Stasia – $x - 300$

Razem : $x + 3 \cdot x + x - 300 = 1500$

Rozwiązanie równania: $x = 360$

Sprawdzenie równania: $L = x + 3 \cdot x + x - 300 = 1500$

$$L = 360 + 3 \cdot 360 + 360 - 300 = 1500$$

$$P = 1500$$

Czy równanie zostało ułożone poprawnie? TAK

Ćw. 4 str. 105

	A	B	Wyrażenie algebraiczne
Orientuś	100	55	x
Żabka	$2 \cdot 100 = 200$	$2 \cdot 55 = 110$	$2 \cdot x$
Skoczek	$100 + 120 = 220$	$55 + 120 = 175$	$x + 120$
Gol	$200 + 50 = 250$	$110 + 50 = 160$	$2 \cdot x + 50$
Razem	770	500	$6 \cdot x + 170$
Suma powinna wynosić:	500	500	500

Równanie: $6 \cdot x + 170 = 500$

$$6 \cdot x = 500 - 170$$

$$6 \cdot x = 330 / : 6$$

$$x = 55$$

Sprawdzenie równania: $L = 6 \cdot 55 + 170 = 500$

$$P = 500$$

$$L=P$$

Praca domowa: zad. 6,7,8, str. 97

Proszę aby następujące osoby – podaję numery z dziennika **2,3,5,6,7,10,12,14** przesyłały mi wykonaną pracę domową na emaila matmasp13@o2.pl do dnia 22.04.20.

Temat lekcji: Rozwiązujemy zadania tekstowe .

Dziś wykonacie zadania z zeszytu ćwiczeń:

5 str. 106 (ćwiczenie jest bardzo łatwe)

6 str. 106

Trasa we wtorek – x

Trasa w poniedziałek – $x - 3$

Trasa w środę - $\cdot x$

Razem - $2 \cdot x - 3$

Długość trasy – 47 km

Równanie : $2 \cdot x - 3 = 47$ (proszę rozwiązać je samodzielnie)

7 str. 107

Liczba nagrodzonych szkół – x

Liczba nagrodzonych budynków – $6x$

Liczba nagrodzonych zagród – x

Liczba nagrodzonych innych obiektów – 3

Razem – $x + 6x + x + 3$

Liczba nagrodzonych obiektów – 19

Równanie i sprawdzenie wykonujecie samodzielnie

Dla chętnych: ćwiczenie dla dociekliwych str. 107 (przesyłamy na emaila).

Temat lekcji: Powtórzenie wiadomości – równania.

W ramach samodzielnej pracy proszę wykonać powtórzenie z zeszytu ćwiczeń str. 109 i 110.

Mam nadzieję, że w przyszłym tygodniu na lekcji online sprawdzimy sobie te ćwiczenia.

Życzę miłego weekendu☺