

Witam kochane wróbelki. Od dzisiaj w każdy wtorek i czwartek spotykamy się na lekcji matematyki. No to do pracy...

Zapisać proszę w zeszytcie dzisiejszą datę 26.03.2020 oraz temat lekcji :

Rozwiązywanie zadań tekstowych za pomocą równań.

Rozwiązanie każdego zadania tekstowego powinno odbywać się według schematu:

1. Czytając treść zadania wybieramy jedną wielkość (o nią pytają w pytaniu a jeśli pytają o więcej rzeczy to przez x oznaczamy tę wielkość o której nic nie jest napisane) i oznaczam ją przez niewiadomą x
2. Dokonujemy analizy zadania - wypisujemy dane i dążymy do tego by pojawiły się dwie linijki, które mówią o tym samym. Każda wypisana dana powinna być zaopatrzona w komentarz.
3. Układamy i rozwiązujemy równanie
4. Sprawdzamy , czy otrzymana liczba spełnia warunki zadania tzn. czy pasuje do treści zadania
5. Zapisujemy odpowiedź

Spróbujmy wspólnie rozwiązać zadanie 5 str.205 z podręcznika

W pytaniu pytają o wagę grochu i kapusty. Oznaczmy przez x wagę grochu – bo o nim nic nie wiemy, a o kapuście wiemy, że było jej 4 razy więcej niż grochu.

x – waga grochu

$4x$ – waga kapusty

2 – waga pustego garnka

4,5 – waga garnka z grochem i kapustą

Ale wagę garnka z grochem i kapustą można zapisać także $x+4x+2$.

W ten sposób powstały dwie linijki które mówią o tym samym – dwie ostatnie, więc można między nimi wstawić znak =

Wtedy otrzymujemy równanie $x+4x+2 = 4,5$. Należy je rozwiązać.

$$5x+2=4,5$$

$$5x = 2,5/:5$$

$x=0,5\text{kg}$ – jest to waga grochu. Pytali także o wagę kapusty.

Z analizy jest to $4x = 4 \cdot 0,5 \text{ kg} = 2\text{kg}$

Sprawdzenie:

Z treści zadania wynika, że waga garnka z grochem i kapustą wynosi 4,5 kg. Sprawdźmy:

$$0,5\text{kg} + 2\text{kg} + 2\text{kg} = 4,5\text{kg} - \text{zgadza się}$$

Napisano również, że kapusta waży 4 razy więcej niż groch. Sprawdźmy:

$$2\text{kg}:0,5\text{kg} = 4 - \text{pasuje}$$

Odpowiedź: Groch waży 0,5kg a kapusta 2kg.

Spróbujcie teraz zgodnie z tym schematem i przykładem rozwiązać poniższe zadania. Proszę do zeszytu przepisać pierwsze zadanie i je rozwiązać. Potem przepisz drugie zadanie i je rozwiąż. Bardzo proszę pisać czytelnie i starannie. Pisz komentarze w analizie zadania – ułatwi ci to rozwiązanie zadania.

Po rozwiązaniu zadań podpisz się, zeskanuj lub zrób zdjęcie i wyślij swoją pracę na adres matematykanaodleglosc@gmail.com w dzień, w którym jest matematyka do godz.20:00

Prace sprawdzę. Czasami otrzymasz komentarz słowny do swojej pracy, czasami będzie to +, a czasami ocena.

Praca samodzielna

1. Komplet złożony z sukienki i żakietu kosztuje 730zł. Cena samej sukienki jest o 230zł wyższa od ceny żakietu. Ile kosztowała sama sukienka a ile sam żakiet?

2. Za 4 jednakowe opakowania plasteliny i 1 blok rysunkowy Magda zapłaciła 27,9zł. Blok jest 2 razy tańszy niż jedno opakowanie plasteliny. Ile Magda zapłaciła za kupioną plastelinę?

Jestem pewna, że sobie poradzisz. Jeśli będziesz miał/ła jakieś pytania jestem do dyspozycji w każdy wtorek w godz. 10:00-11:00 oraz 16:00-17:00.

To do pracy... Pozdrowionka. Anna Domańska