



Witam po świątecznej przerwie 😊 Mam nadzieję, że nabraliście sił do pracy.

Proszę wykonywać zadania domowe systematycznie, bo niektóre osoby mają już bardzo duże zaległości. Poprawa kartkówki odbędzie się w poniedziałek (tak jak poprzednio w aplikacji Teams). Będzie dostępna w zakładce Zadania (8.00 – 20.00).

Zapiszcie temat w zeszyte i notatkę.

Powodzenia! Klaudia Kasprzak

Temat: Procenty w zadaniach tekstowych (cd.)

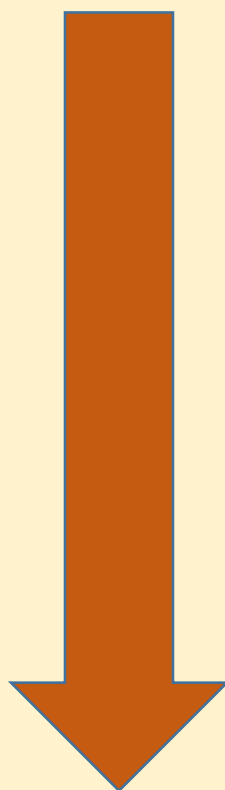
Na tej lekcji dowiesz się:

- jak rozwiązywać zadania procentowe za pomocą równań.

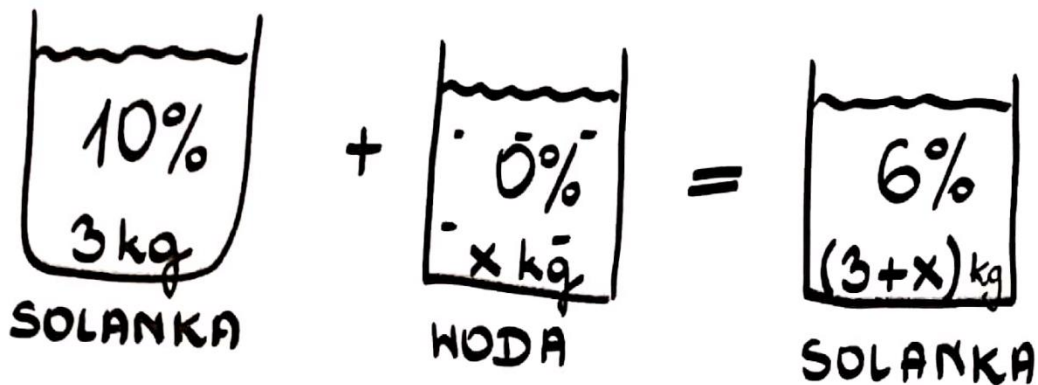
Obejrzyj uważnie film:

<https://pistacja.tv/film/mat00380-rownania-zadania-procentowe?playlist=549>

Lekcję rozpoczniemy od przypomnienia zadań z solankami. Wykonamy zadanie 45 str. 218, podpunkt c):



c)



$$10\% \cdot 3 + 0\% \cdot x = 6\% \cdot (3+x)$$

ZAMIENIAM PROCENTY NA UŁANKI DZIESIĘTNE

$$0,1 \cdot 3 = 0,06 \cdot (3+x)$$

$$0,3 = 0,18 + 0,06x$$

$$-0,06x = 0,18 - 0,3$$

$$-0,06x = -0,12 \quad | : (-0,06)$$

$$x = 2$$

Odp. Należy dodać 2 kg wody.



K.KASPROŁ

PAKIETAJ!
PROCENT ZAUSZE
Z CZEGOS

x - liczba dzieci

$\frac{1}{2}x$ - dzieci grające w piłkę

$10\%x$ - biegające i krzykzące

$20\%x$ - grające w gumę

6 - bawiące się w piaskownicy

$$\frac{1}{2}x + 10\%x + 20\%x + 6 = x$$

ZAMIENIAM DLA WYGODY NA UŁAMKI DZIESIĘTNE

$$0,5x + 0,1x + 0,2x + 6 = x$$

$$0,8x + 6 = x$$

$$0,8x - x = -6$$

$$-0,2x = -6 \quad | : (-0,2)$$

$$x = 30$$

SPRAWDZENIE:

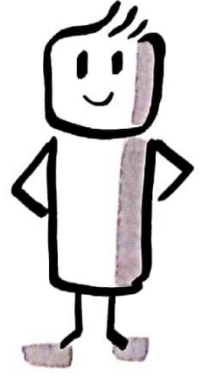
$$\frac{1}{2}x = \frac{1}{2} \cdot 30 = 15$$

$$10\%x = 0,1 \cdot 30 = 3$$

$$20\%x = 0,2 \cdot 30 = 6$$

$$15 + 3 + 6 + 6 = 30$$

Odp. Na placu zabaw jest 30 dzieci.



k.kasprak

930 - liczba wszystkich uczniów
 x - liczba chłopców
 $86\%x$ - liczba dziewcząt

$$x + 86\%x = 930$$

$$x + 0,86x = 930$$

$$1,86x = 930 \quad | : 1,86$$

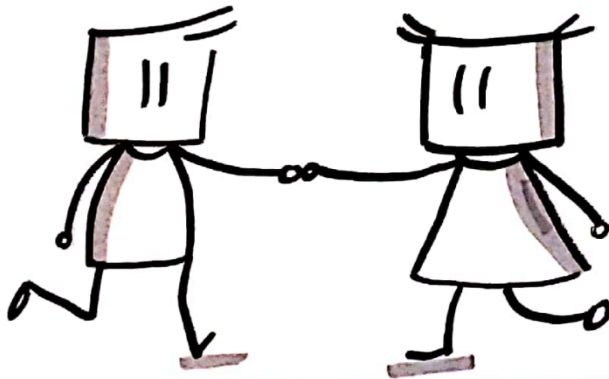
$$x = 500$$

$$86\%x = 86\% \cdot 500 = 0,86 \cdot 500 = 430$$

SPRAWDZENIE

$$500 + 430 = 930$$

Odp. Liczba chłopców wynosi 500,
a dziewcząt 430.



K. Kasprzak