

13.05.20

## ZAPISYWANIE RÓWNAŃ

1. Sprawdź, czy potrafisz:

a) Oblicz wartość wyrażenia algebr.:

▪  $6c - d =$  dla  $c = -5$  i  $d = 3$

▪  $-3(m - n) =$  dla  $m = -5$  i  $n = -9$

a) Uprość dane wyrażenia:

▪  $-k - 8k =$

▪  $-3m + 5m =$

▪  $x - (-4x) =$

▪  $-6c + 8c =$

▪  $6d : 3 =$

▪  $\frac{t}{8} \cdot (-4) =$

▪  $-3 \cdot (4s) =$

*Dzisiaj mamy się nauczyć zapisywania równania. Umiejętność ta będzie nam potrzebna do rozwiązywania zadań z matematyki, fizyki, chemii i zagadek, które sobie zadajecie, ale również w życiu codziennym.*

Obejrzyj proszę uważnie wszystkie filmiki. Postaraj się zrozumieć podawane przykłady.

Dobrze jak wydrukujesz sobie dzisiejszą lekcję ☺

PISTACJA

<https://www.youtube.com/watch?v=2J6awLHKZ04>

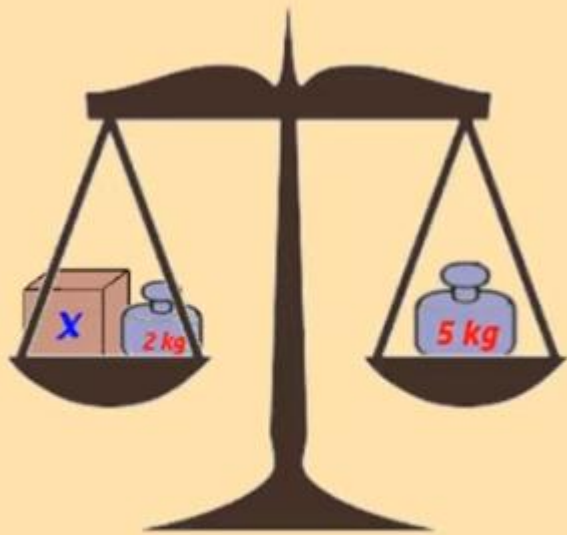
TOMASZ GWIAZDA

<https://www.youtube.com/watch?v=cfx0U50Gg6Q>

MATBELFERKA

<https://www.youtube.com/watch?v=NDm--uvwfGs>

Przeanalizuj, staraj się zrozumieć i nauczyć się poniższych przykładów!!!



$$x + 2 = 5$$



$$2t = t + 5$$

Gdy liczbę  $m$  zmniejszymy o 19, to otrzymamy liczbę 37.

$$m - 19 = 37$$

Liczba  $o$   $h$  mniejsza od 260 wynosi 190.

$$260 - h = 190$$

Liczba 8 razy większa od  $p$  jest równa 72.

$$8 \cdot p = 72$$

Liczba 7 razy mniejsza od  $t$  jest równa 4.

$$\frac{t}{7} = 4$$

## ZADANIE 1:

### 1. Zapisz odpowiednie równanie:

$$p + 4 = 9$$

Liczba o 4 większa od  $p$  to 9.

$$3h = 27$$

Liczba 27 jest 3 razy większa od  $h$ .

$$5w + 8 = 53$$

Gdy do liczby 5 razy większej od  $w$  dodamy 8, to otrzymamy liczbę 53.

$$d : 4 = 16$$

Liczba 16 jest 4 razy mniejsza od liczby  $d$ .

$$9c : 2 = 18$$

Półowa liczby 9 razy większej od  $c$  wynosi 18.

$$5a : 3 = 10$$

Liczba 3 razy mniejsza od pięciokrotności liczby  $a$  jest równa 10.

$$\frac{d}{4} = 16$$

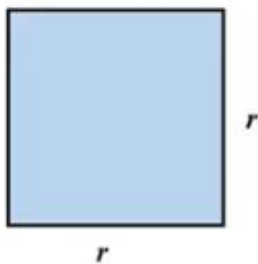
$$\frac{9c}{2} = 18$$

$$\frac{5a}{3} = 10$$

mat  
Bożena

## ZADANIE 2:

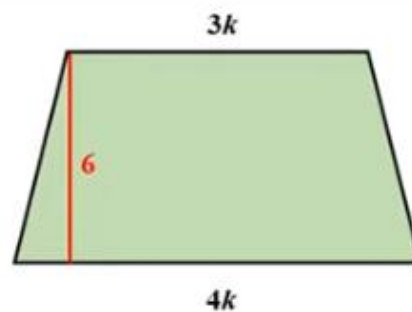
### 2. Zapisz odpowiednie równanie opisujące pola podanych figur:



Pole = 25

$$r \cdot r = 25$$

$$r^2 = 25$$



Pole = 42

$$\frac{(3k + 4k) \cdot 6}{2} = 42$$

mat  
Bożena

## ZADANIE 3:

3. Zapisz podane informacje za pomocą równań:

a) Sukienka kosztuje 89 zł, a bluzka  $x$  złotych. Za te dwie rzeczy Marysia zapłaciła 150 zł.

$$a) 89 + x = 150$$

b) Za 3,5 kg ziemniaków po  $y$  złotych za kilogram pan Marek zapłacił 8,40 zł.

$$b) 3,5y = 8,40$$

c) Karol za trzy zeszyty po  $t$  złotych za każdy zapłacił banknotem 10 złowym i otrzymał 3,40 zł reszty.

$$c) 10 - 3t = 3,40$$

## ZADANIE 4:

4. Dobierz odpowiednie równanie do każdego z poniższych zadań:

$$k + k : 2 = 4,50$$

$$k + 2k = 4,50$$

$$k + k + 2 = 4,50$$

a) Franek kupił wodę, która kosztowała  $k$  złotych oraz sok, który był dwa razy droższy. Razem zapłacił 4,50 zł.

b) Patryk kupił drożdżówkę, która kosztowała  $k$  złotych oraz batonika, który był o 2 zł droższy. Razem zapłacił 4,50 zł.

c) Ela kupiła paczkę krakersów za  $k$  złotych oraz lizaka, który był dwa razy tańszy. Zapłaciła za to 4,50 zł.

## ZADANIE 5:

5. Oznacz niewiadomą dowolną literą, a następnie ulóż równanie do treści zadania:

a) Po obniżeniu ceny telewizora o 20% kosztuje on 2000 zł. Ile kosztował przed obniżką?

b) 20% wszystkich zabawek Oli stanowią lalki. Ola ma 5 lalek. Ile ma wszystkich zabawek?

c) Kasia wydała na zakupach 95% swoich oszczędności, czyli 76 zł. Ile oszczędności miała początkowo Kasia?

b)  $z \rightarrow$  liczba wszystkich zabawek Oli

$$0,2z = 5$$

c)  $p \rightarrow$  początkowa kwota oszczędności Kasi

$$0,95p = 76$$

a)  $t \rightarrow$  cena telewizora przed obniżką

$$0,8t = 2000$$

**1.** Zapisz podane zdania w postaci równań.

a) Jeśli liczbę  $a$  powiększymy o 20, otrzymamy 25.

b) Liczba 25 jest 2 razy większa od liczby  $t$ .

c) Liczba 5 stanowi  $\frac{1}{3}$  liczby  $c$ .

d) Jeśli od liczby trzy razy większej od  $x$  odejmiemy liczbę  $x$ , to otrzymamy 50.

Ćw. 1,2 i 3str. 68

W czwartek spotykamy się na lekcji online o godz. 8.50. Do zobaczenia 😊