

## Biologia

Temat: Rozmnażanie się i rozwój ssaków. Przegląd i znaczenie ssaków.

Otwórz podręcznik na stronie 134

Przeczytaj tekst a dowiesz się jak rozmnażają się ssaki

Otwórz podręcznik na stronie 136

Przeczytaj tekst, a dowiesz się;

- dlaczego ssaki mają różne kształty ciała i różną budowę kończyn
- jakie jest znaczenie ssaków w przyrodzie i dla człowieka
- co zagraża ssakom i jak możemy je chronić

## Matematyka

Temat: Trudniejsze równania.

Dzisiaj zajmiemy się upraszczaniem równań

Przeanalizuj przykład:

### Upraszczenie równań

Przyjrzyj się równaniu:

$$3 \cdot x + 1 + 2 \cdot x + 4 = 20$$

Zauważ, że jego lewa strona to suma czterech składników. W równaniach nazywamy je wyrazami. Niektóre z nich zawierają niewiadomą.

$$3 \cdot x + 1 + 2 \cdot x + 4 = 20$$

Nasze równanie jest dość skomplikowane, dlatego postaramy się je uprościć.

$$3 \cdot x + 1 + 2 \cdot x + 4 = 20$$

$$5 \cdot x + 5 = 20$$



Aby uprościć równanie, możemy:

- dodać lub odjąć liczby, które występują po jednej stronie równania:

$$3 \cdot x + 1 + 2 \cdot x + 4 = 20$$

$$3 \cdot x + 2 \cdot x + 5 = 20$$

- dodać lub odjąć te składniki (wyrazy), które znajdują się po tej samej stronie równania i w których występuje identyczna niewiadoma:

$$3 \cdot x + 2 \cdot x + 5 = 20$$

$$5 \cdot x + 5 = 20$$



$$3 \cdot x + 2 \cdot x \text{ to razem } 5 \cdot x$$

### Zapamiętaj

Znak + lub - jest związany z wyrazem, przed którym stoi:

$$3 \cdot x - 1 + 5 = 10$$

$$3 \cdot x + 4 = 10$$

$$5 \cdot x + 7 - 2 \cdot x = 22$$

$$3 \cdot x + 7 = 22$$

Teraz przejdziemy do przykłady jak rozwiązać równanie, które trzeba uprościć.

### Przykład 1

Rozwiąż podane równanie.

poziom A

$$5 \cdot x + 4 - 2 \cdot x = 13$$

Upraszczamy:

$$\underline{5 \cdot x + 4} - \underline{2 \cdot x} = 13$$

$$3 \cdot x + 4 = 13 \quad | -4$$

$$3 \cdot x + 4 - 4 = 13 - 4$$

$$3 \cdot x = 9 \quad | :3$$

$$x = 3$$

Sprawdzenie:


$$L = 5 \cdot 3 + 4 - 2 \cdot 3 = 15 + 4 - 6 = 13$$

$$P = 13$$

$$L = P$$

Odp. Rozwiązaniem równania jest liczba 3.

Teraz przejdziemy do zadań z podręcznika. Dzisiaj poziom A

 **1** Rozwiąż równanie i sprawdź rozwiązanie. ► Jeśli poprawnie rozwiążesz trzy kolejne równania z jednego poziomu, możesz przejść na następny poziom.

poziom A

a)  $4 \cdot x - 3 + 5 \cdot x = 15$

e)  $2 \cdot x - 3 + x = 9$

b)  $5 \cdot x + 7 - 3 \cdot x = 13$

f)  $3 \cdot x - 5 - x = 11$

c)  $7 \cdot x - 2 - 6 \cdot x = 5$

g)  $x - 5 + 6 \cdot x = 16$

d)  $6 \cdot x - 4 + 4 \cdot x = 56$

h)  $3 \cdot x - 4 - 2 \cdot x = 16$

#### Dobra rada

Wyrazy, które będziemy dodawać, warto podkreślić w ten sam sposób.

a)

$$\underline{4 \cdot x} - 3 + \underline{5 \cdot x} = 15$$

podkreślamy wyrazy podobne

$$\underline{9 \cdot x} - 3 = 15$$

upraszczamy wyrazy z  $x$

$$9 \cdot x = 15 + 3$$

przenosimy wyrazy wolne na prawą stronę równania (zmieniamy znak)

$$9 \cdot x = 18$$

upraszczamy wyrazy wolne

$$9 \cdot x = 18 : 9$$

dzielimy obie strony równania przez 9

$$\underline{x = 2}$$

**spr.**

$$L = 4 \cdot 2 - 3 + 5 \cdot 2 = 8 - 3 + 10 = 5 + 10 = 15$$

$$P = 15$$

$$L = P$$

b)

$$5 \cdot x + 7 - 3 \cdot x = 13$$

$$2 \cdot x + 7 = 13$$

$$2 \cdot x = 13 - 7$$

$$2 \cdot x = 6 \quad /:2$$

$$\underline{x = 3}$$

**spr.**

$$L = 5 \cdot 3 + 7 - 3 \cdot 3 = 15 + 7 - 9 = 22 - 9 = 13$$

$$P = 13$$

$$L = P$$

c)

$$7 \cdot x - 2 - 6 \cdot x = 5$$

$$1 \cdot x - 2 = 5$$

*1·x to, to samo co x*

$$x = 5 + 2$$

$$x = 7$$

**spr.**

$$L = 7 \cdot 7 - 2 - 6 \cdot 7 = 49 - 2 - 42 = 47 - 42 = 5$$

$$P = 5$$

$$L = P$$

Resztę wykonaj sam- zrób tyle przykładów ile potrafisz!!!

## **Wychowanie fizyczne**

**Temat: Trening obwodowy w terenie.**

Dzięki niemu pozbędziesz się zbędnych kilogramów, wzmocnisz mięśnie i poprawisz kondycję.

Jest to super propozycja na aktywny weekend.

<https://www.youtube.com/watch?v=5-AKHSXUJC4> – trening w lesie dla dzieci

<https://www.youtube.com/watch?v=SJVK75IDSto>

## Religia

osobny plik

## Język polski

Temat: Tydzień z lekturą Rafał Kosik „Feliks, Net i Nika oraz Gang Niewidzialnych Ludzi”

Czytamy lekturę. Proszę udać się do miejskiej biblioteki i wypożyczyć książkę lub skorzystać ze strony zawierającej tekst PDF <https://docplayer.pl/24561909-Felix-net-i-nika-oraz-gang-niewidzialnych-ludzi.html>

lub audiobooka [https://www.youtube.com/watch?v=NKfSt\\_ChZT4&list=PLoWYjFHcn--XdHkpZkw1oA\\_mzC8zo3XFu](https://www.youtube.com/watch?v=NKfSt_ChZT4&list=PLoWYjFHcn--XdHkpZkw1oA_mzC8zo3XFu).

[https://www.youtube.com/watch?v=NKfSt\\_ChZT4&list=PLoWYjFHcn--XdHkpZkw1oA\\_mzC8zo3XFu](https://www.youtube.com/watch?v=NKfSt_ChZT4&list=PLoWYjFHcn--XdHkpZkw1oA_mzC8zo3XFu).

**Milej lektury.**

## Informatyka

Temat: Liternet- literatura w internecie.

Podczas tej lekcji dowiedziecie się, czym jest **liternet**, poznacie formaty książek elektronicznych i nauczycie się korzystać z bezpłatnej literatury dostępnej w internecie.

**Liternet**- to pojęcie powstałe z połączenia dwóch słów: **literatura i internet**. Gdzie szukać lektury w internecie? Jednym z takich miejsc jest biblioteka internetowa - **Wolne Lektury**

<https://wolnelektury.pl/>

**Wolne Lektury** to internetowa biblioteka, w której znajdziesz utwory należące do klasyki literatury polskiej oraz światowej zarówno dla dzieci, młodzieży, jak i dorosłych.

Są one dostępne w domenie publicznej (**domena publiczna**, to zbiór utworów, które można rozpowszechniać i publikować bezpłatnie bez naruszania praw autorskich). Książki w tej e-bibliotece udostępniane są w kilku formatach:

e-booki: **html, txt, pdf, epub, mobi, fb2,**

audiobooki: **mp3, Ogg Vorbis**

/oraz format DAISY dostosowany do potrzeb osób słabowidzących, niewidomych oraz osób mających trudności z czytaniem./

