## TEMAT: Akademia matematyki

 Nie rozumiesz zadań z ostatniej lekcji matematyki? Akademia Khana (czytaj: kana) może ci pomóc w nauce. Oryginalny, anglojęzyczny serwis **khanacademy.org** zawiera ponad 4000 filmów edukacyjnych z różnych dziedzin wiedzy i ponad 300 ćwiczeń z matematyki. Możesz uczyć się samodzielnie, za pośrednictwem internetu – taką naukę określa się często mianem e-learningu (czytaj: ilerningu).

#### PIERWSZE KROKI

* Otwórz polski serwis Akademii Khana: **pl.khanacademy.org**.
* Jeśli masz problemy z rozwiązywaniem równań z jedną niewiadomą, rozwiń listę **Przedmioty** i wybierz **Algebra I**.



* W oknie lekcji **Rozwiązywanie równań**  kliknij odnośnik **Dlaczego zawsze robimy to samo po obu stronach równania** , a następnie załóż słuchawki i wybierz temat: *To samo po obu stronach równań* .
* Uruchomi się pierwszy film. W każdej chwili możesz włączyć lub wyłączyć napisy , powiększyć ekran , zatrzymać film przyciskiem pauzy , cofnąć go przez przesunięcie kółka wzdłuż osi  i posłuchać objaśnień jeszcze raz.



* Po wysłuchaniu wyjaśnień kliknij odnośnik **Przejdź na stronę lekcji** w prawym górnym rogu okna. Możesz kliknąć kolejny film lub artykuł i kontynuować naukę (odsyłacze znajdują się z lewej strony okna) albo przejść do ćwiczeń, które pozwolą ci sprawdzić, czy dobrze rozumiesz temat.

#### SPRAWDZANIE UMIEJĘTNOŚCI

* Wybierz następny samouczek. Link do niego znajduje się pod odnośnikami do kolejnych tematów z danej lekcji. Kliknij temat *Sprawdź swoją wiedzę*.
* Wpisz liczbę w pole tekstowe i sprawdź swoją odpowiedź albo kliknij odsyłacz **Obejrzyj film lub użyj wskazówki**.
* Rozwiąż kilka zadań. Jeśli są dla ciebie za łatwe, przejdź do następnego tematu, jeśli za trudne – wróć do filmu z objaśnieniami.

Serwis Akademii Khana zmienia się z miesiąca na miesiąc. Dodawane są nowe filmy, ćwiczenia, nowe sposoby wyszukiwania tematów. To dlatego, gdy powołujesz się na stronę WWW, należy podać datę jej oglądania.

#### INNE PRZEDMIOTY

W serwisie Akademii Khana możesz wybrać różne przedmioty.

* Rozwiń menu **Przedmioty**, wybierz dział **Nauki ścisłe**, a następnie przedmiot **Kosmologia i astronomia** i pierwszą lekcję.
* Kliknij temat *Skala wszechświata*, a następnie link do filmu *Skala Układu Słonecznego*. Obejrzyj ten film.

### ZADANIA

W Akademii Khana można zdobywać odznaki za różne osiągnięcia, np. szybkie i poprawne rozwiązanie pięciu zadań z rzędu albo post pomocny w dyskusji. Opisz przynajmniej trzy odznaki – uwzględnij informację, w jaki sposób można je zdobyć.