

Matematikos mokymas ir *WEB 2.0* technologijos

1

INGA ŽILINSKIENĖ

INGASOLYTE@KTL.MIL.LT

MATEMATIKOS IR INFORMATIKOS INSTITUTAS

Matematikos tyrimų aspektai

2

**Bendruomeninė
matematika**

**Matematikos
programos**

**Matematikos ateitis:
pokyčių teorija**

**Humanistinė
matematika**

**Matematikos
mokymosi
psichologija**

Bendruomeninė matematika

3

- Visuomenės sukurta matematika visuomenei. (angl. *Math for the people, by the people.*)
- Gerai žinomos technologinės priemonės (blogai, wikiai, ningai, forumai ir kt.) suteikia galimybę bendrauti ir bendradarbiauti tikslinių grupių atstovams.
- [Math247](#), [Art of Problem Solving](#), [Middle School Math and Science Ning](#), [Teaching Math Blog](#), [Math 2.0](#), [YouTube](#) ir kt.



Is math class too easy for you? Are you looking for a greater challenge?

You've come to the right place!

- ◆ Read **Books** specifically designed for high-performing math students.
- ◆ Take **Online Classes** bringing together thousands of top students to work with outstanding instructors.
- ◆ Join our thriving **Online Community** with students, parents, and teachers from around the world.
- ◆ Learn with **Alcumus**, our free online learning system.
- ◆ Play **For the Win!**, a real-time math competition modeled after the MATHCOUNTS Countdown Round.

Click on a tab below for a preview of what Art of Problem Solving has to offer.

[Welcome](#)[Books](#)[School](#)[Community](#)[Alcumus](#)[Resources](#)

WHAT'S NEW!

- ◆ New **books for parents of elementary-school-age children!** Dr. Wright's Kitchen Table Math Books 1-3
- ◆ **Run out of math classes in high school?** Check out our new **Group Theory** course.
- ◆ New **MATHCOUNTS prep book:** *Competition Math for Middle School* by new AoPS staff member and former North Carolina State MATHCOUNTS coach Jason Batterson
- ◆ **New Textbook!** *Calculus* by David Patrick
- ◆ **New Computer Science Course!** *Introduction to Programming* starts in September
- ◆ Check out our **fall schedule of online classes**
- ◆ **Alcumus** now includes topics from our [Introduction to Algebra](#) text

© Copyright 2010 AoPS Incorporated. All Rights Reserved.
[Contact Us](#) • [Privacy](#)

Art of Problem Solving was described as "*a revolution in mathematics education for the*"



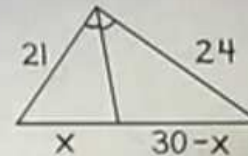
Triangle Angle Bisector Theorem - YourTeacher.com - Math Help

[yourteachermathhelp](#)

674 vaizdo įrašai (-ų)

[Prenumeruoti](#)

Using the diagram shown, find the value of x .



Ad

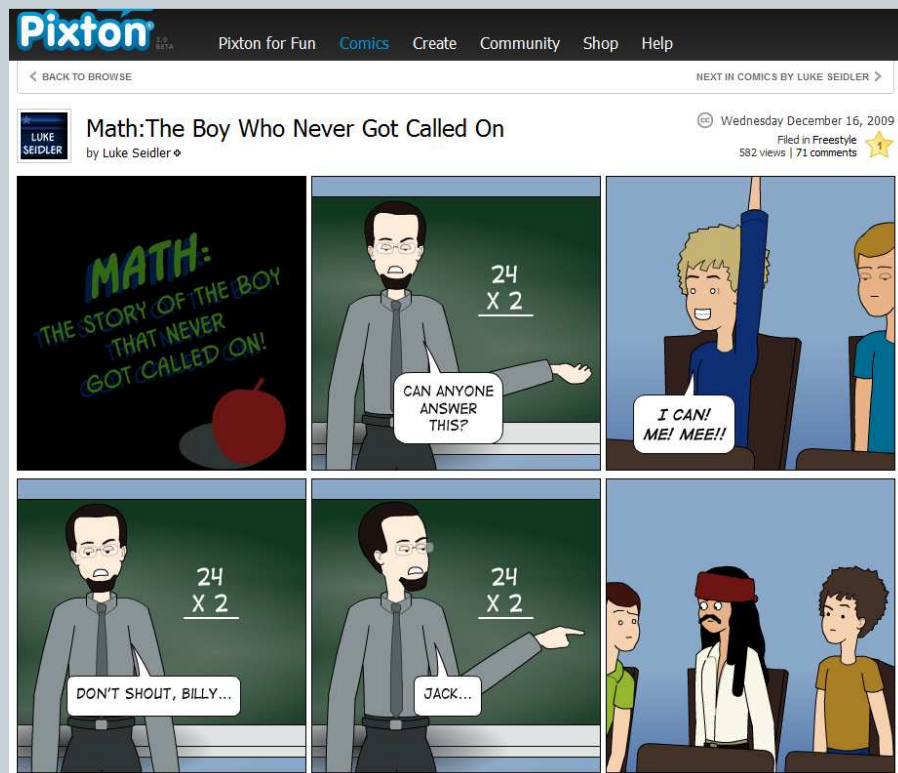
Humanistinė matematika

5

- Veiklos, kuriomis siekiama sudominti matematika plačiąją visuomenę. Paprastai matematika pateikiama tam tikrame kontekste, pvz., menuose, muzikoje ir pan.
- [Pixton](#), [Amazing Seattle Fractals](#), [Culturally Situated Design Tools](#), [Google collection of math raps](#), [Mathraps.com](#) ir kt.

Humanistinė matematika

6



http://www.youtube.com/watch?v=pAYtMbTWt_w&feature=related

<http://www.youtube.com/watch?v=SXx2VVSWDMo&feature=related>

Humanistinė matematika

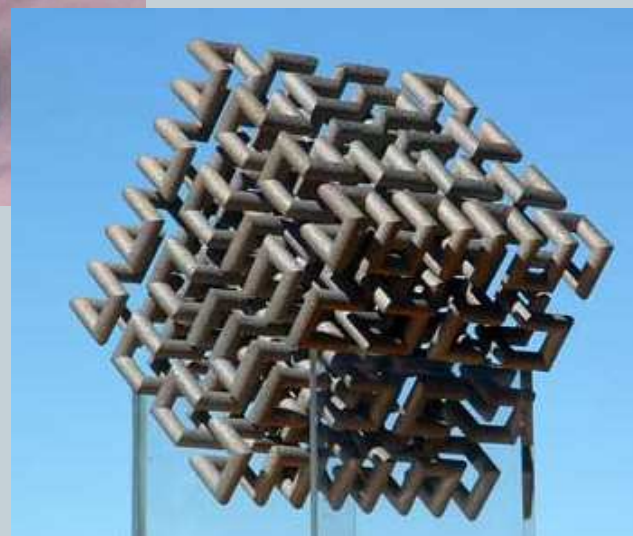
7



72 pieštukai



5 tetraedrų sankirta



Hilberto kubas

(Kalifornijos universitetas)

Matematikos programos

8

- Web 2.0 technologijos įgalina kurti, tobulinti matematikos programas virtualioje erdvėje, pasitelkiant įvairius įrankius, sąlygoja paprastą jų paiešką ir atveria galimybes dalintis turima informacija.
- [Wolfram|Alpha](#), [GeoGebra](#) ir kt.

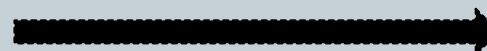
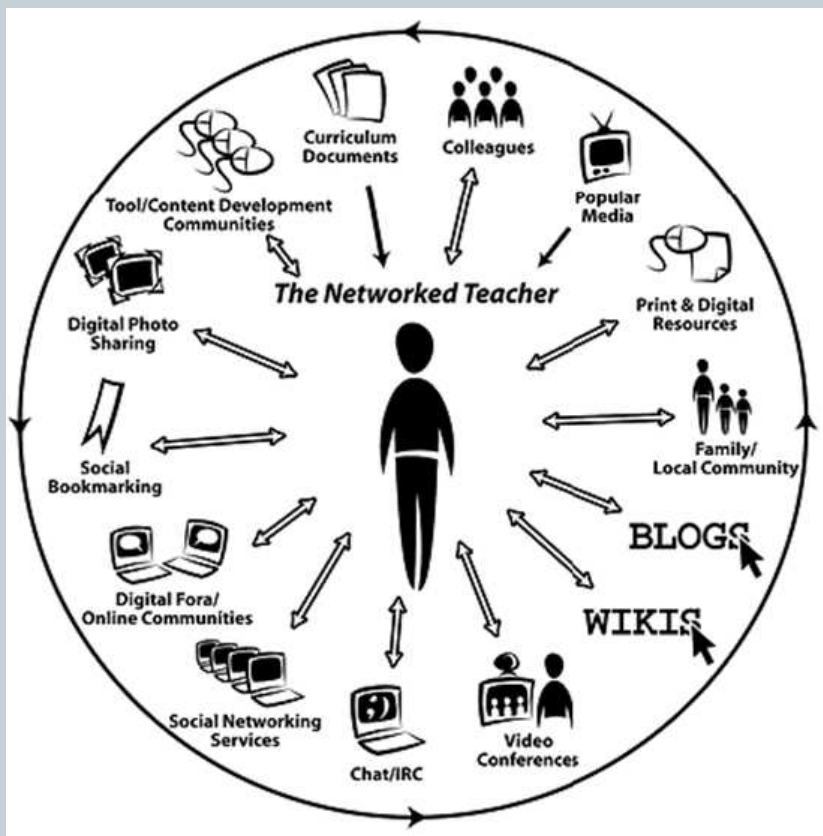
Matematikos mokymosi psichologija

9

- Matematikos mokymosi psichologija nagrinėja mokymo ir mokymosi teorijas, tyrinėja metapažinimą, patirties įtaką mokymuisi, baimės matematikai slopinimą.
- [MathVIDS](#), [WEGO Health](#) ir kt.

Ką daryti?

10



Ačiū už dėmesį

11