

Märka matemaatikat enda ümbertants

Sirje Sild

Sirje Pihlap

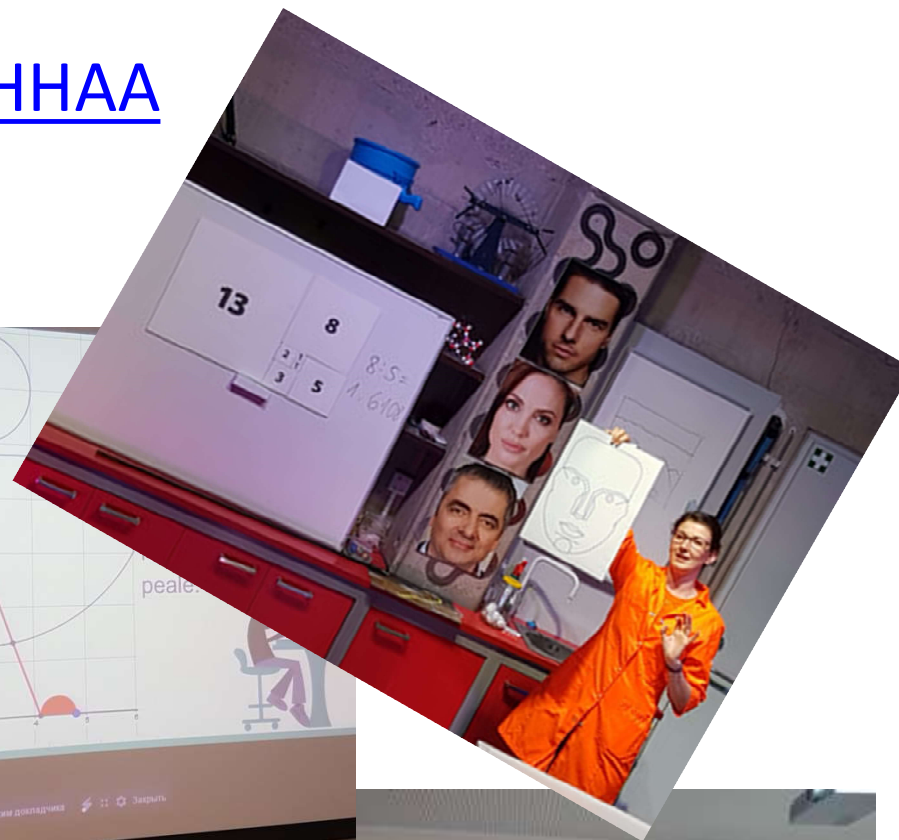
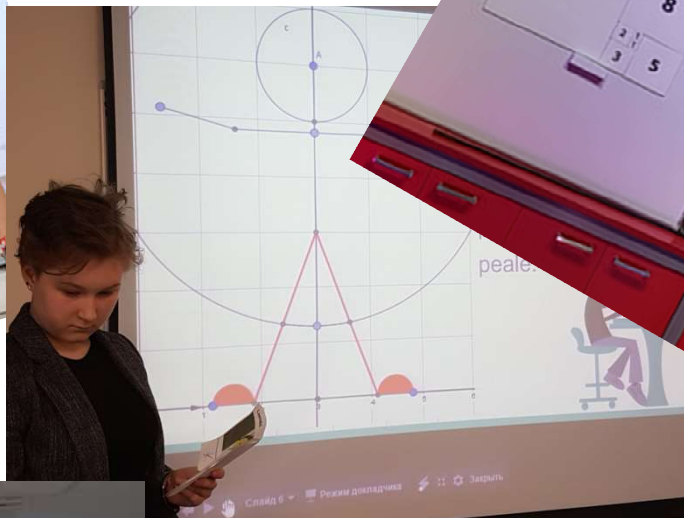
Aire Kuresson

- 10. võistlus sarjast Märka matemaatikat enda ümber
- Idee Nanna Filt Cristenseni ettekandest eelmisel GeoGebra konverentsil Trondheimis
- Sel aastal
 - võistlus rühmadele
 - tantsija konstrueerimine
 - tantsuvideo koostamine
- Osales 29 rühma, 102 õpilast

Lõpuüritusele kutsuti

- * **Agina Andrejeva, Jekaterina Pavluk, Sofia Krizanovskaja**
Tallinna Kesklinna Vene Gümnaasium, õpetaja Ljudmilla Svirina
- * **Andre Laurits, Rasmus Tamm, Jako Marten Reilson, Ralf Matthias Ats**
Jüri Gümnaasium, õp Anni Mehide
- * **Anete Mooro, Eliise Heinsalu, Helena Hergauk, Marleen Niinsoo**
Jüri Gümnaasium, õpetaja Anni Mehide
- * **Arti Oad, Kristo Saaliste, Germo Mäenurm,** Surju PK, õp Signe Reidla
- * **Eeva-Maria Tšernova, Eliis Turvas, Rico-Andreas Tiitso, Oskar Aberut, Raul Kröönström, Markus Heinsoo, Mariann Kalinina**
Jüri Gümnaasium, õp Anni Mehide
- * **Elori Orgusaar, Georg Gerne, Kert Kruusimägi,** Surju PK, õp Signe Reidla
- * **Fred Jõekalda, Margot Ansberg, Steven Sakhov, Laura Paulus, Sten Marcus Malva,** Rõuge PK, õp Piret Viil
- * **Gertrud Martin,** Käina Kool, õp Urve Pärnamaa
- * **Irja Illopmägi,** Kohtla-Nõmme Kool, õp Natalja Hramtsova
- * **Kristin Eliise Filatov, Mirjam Vahemäe, Mariliis Kruve**
Kose Gümnaasium, õp Liina Urgas

Lõpuüritus teaduskeskuses AHHA



1
2
3
4



VIII Põhjamaade GeoGebra
konverents Reykjavíkis
13.-15. 10. 2017





Mosfellsbaeri gümnaasium





FMOS STAR2LF03 map.mathshell.org

Línulegar jöfnur - forverkfni

$$\begin{array}{c|c|c|c} x & -3 & 2 & 3 \\ \hline y & -3 & 7 & 9 \end{array} \quad \begin{array}{c|c|c|c} x & 0 & 2 & 4 \\ \hline y & 5 & 7 & 9 \end{array} \quad \begin{array}{c|c|c|c} x & -1 & 0 & 2 \\ \hline y & 5 & 1 & 7 \end{array} \quad \begin{array}{c|c|c|c} x & -1 & 0 & 2 \\ \hline y & 1 & 3 & 7 \end{array}$$

A B C D

1a. Hver af gildistöflunum á við jöfnuna $y = 2x + 3$? Útskýrðu hvernig þú finnur það út.

b. Kláraðu gildistöflurnar og teiknaðu línurnar $y = 2x + 3$ og $x = 1 - 2y$ í hnitakerfið.

$y = 2x + 3$

$$\begin{array}{c|c|c|c} x & -2 & 0 & \\ \hline y & & & 5 \end{array}$$

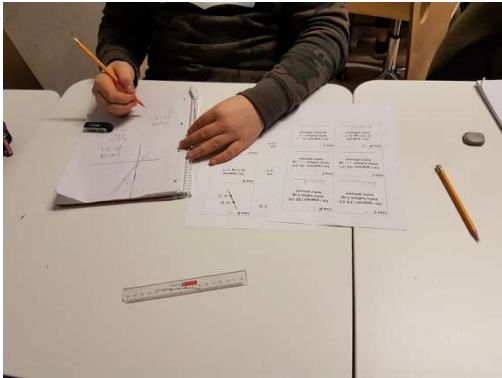
$x = 1 - 2y$

$$\begin{array}{c|c|c|c} x & 0 & & 5 \\ \hline y & & 0 & \end{array}$$

c. Skerast línurnar $y = 2x + 3$ og $x = 1 - 2y$ í einum punkti, í óendanlega mörgum punktum eða hvergi? Útskýrðu hvernig þú veist svarið.

2. Teiknaðu beina línu í hnitakerfið sem sker línuna $y = 2x + 3$ hvergi. Hver er jafna nýju línunnar? Útskýrðu svarið þitt.

<http://map.mathshell.org/>





Réttarholtsskóli

