

BERN-CH 2014 CONFERENCE



The Big Draw on LibreLogo.org

- ▼ László Németh
- ▼ András Tímár (presenter)

Hint to readers: it is a hybrid ODF/PDF. Open this PDF in LibreOffice Impress, you can find additional notes next to the slides.

What is LibreLogo?



LibreLogo - Wikipedia, the free encyclopedia - Mozilla Firefox

w LibreLogo - Wikipedia, ... +

en.wikipedia.org/wiki/LibreLogo

g librelogo

Create account Log in

Article Talk Read Edit View history Search

LibreLogo

From Wikipedia, the free encyclopedia

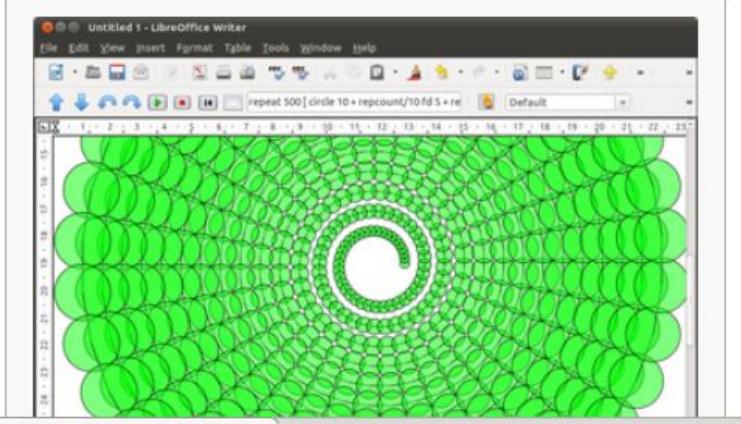
LibreLogo is a [Logo type](#), [Python](#) programming environment that uses [interactive turtle vector graphics](#). Its final output is a [vector graphics](#) rendition within the [LibreOffice](#) suite; and it can be used for education and desktop publishing.

Contents [hide]

idg

Az oldal vége elérve, folytatás az elejétől

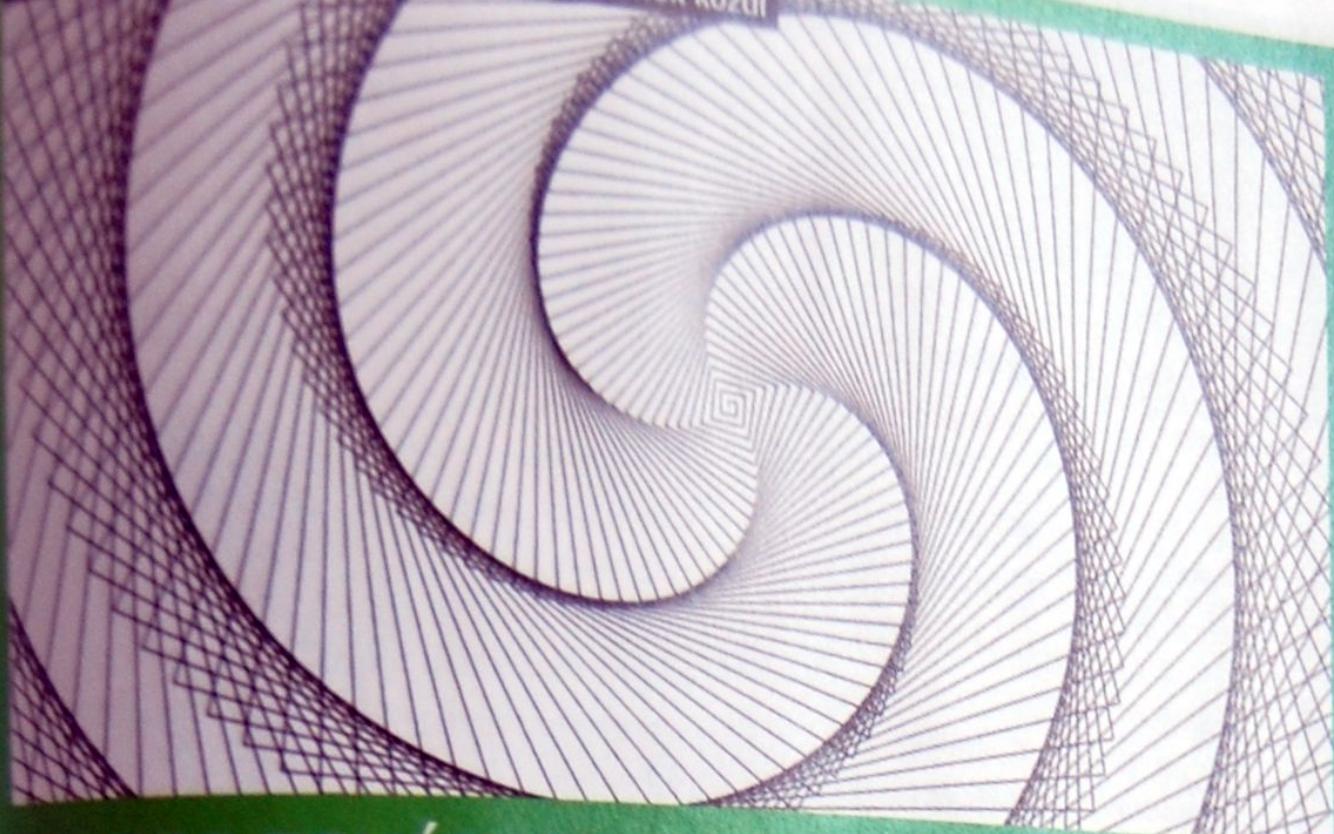
Összes kiemelése Kicsi és nagybetűk



PC World (IDG) about LibreOffice 4



Egy a párosoros program rajzolta Logo demók közül



MERRE TOVÁBB?

A LibreOffice új funkciókat hozó fő kiadásai hat havonta követik egymást. Ezek-

vok bevezetése, különösen ha annak forráskódja a LibreOffice által átvehető licenc-

Szoftverteszt

PCW

egyelőre nem. A módosított (például elforgatott) képek szebben jelennek meg, és minden kép egységesen a jobb egérgombos menüben a Kép mentése ponttal kinyerhető, vagy kiküldhető szerkesztésre tetszőleg különböző szoftvernek.

Irányítsuk mobilról

Előnélzetet kapunk az Impressbe illesztett videókról, a multimédia bályegképek pedig mindenütt sokkal gyorsabban jelennek meg, mint az előző változatokban. Bekerült a bemutatókészítőbe a jobbról balra haladó írásmódok (például arab) támogatása. Egyelőre csak a LibreOffice 4.0 Linux változatában, de használhatjuk távirányítóként Android-alapú okostelefonunkat, persze csak ha feltelepítettük rá az Impress Remote Control alkalmazást. Nemcsak egyszerű távirányító funkcióval szolgál az app, hanem előnélzetet ad navigációhoz a be-



„Közszolgálat” about the development



dal,
budán

sztérium (KIM) az
kívül innovatív fej-
tőmítőgépeire nyílt
enek, és azok teljes
bkat. A fejlesztéssel
avul a szolgáltatás
at is profitál belőle,
esztéseket indíthat
almas fejlesztések



A SZABAD SZOFTVER KOMPETENCIA KÖZPONT ELSŐ FEJLESZTÉSE
LibreLogo névvel érdekes fejlesztéssel rukkolt elő az E-Közigazgatás Szabad Szoftver Kompetencia Központ. A LibreLogo egy nyílt forráskódú grafikai keretrendszer, amely a közoktatás és az irodai programcsomagok számára készült. A fejlesztés elsődleges célja, hogy a Nemzeti alaptantervnek megfelelő, korszerű, kifejezetten szabad segédprogram álljon rendelkezésre az informatikaoktatáshoz a Jelenlegi zárt, nem ingyenes, elavult, szabad operációs rendszereken nem használható programok helyett. A program különleges megoldásaival lehetővé teszi a szüklő órakeret jobb kihasználását és a mélyebb informatikai ismeretek megszerzését. Hosszú távon az sem elhanyagolható szempont, hogy a közoktatásból kikerültek nagyobb bizalommal tekintenek majd a szabad szoftverekre. A fejlesztés nemzetközi elismertséget jól jelzi, hogy eredményei a LibreOffice irodai programcsomag következő nagyobb kiadásába is bekerülhettek.

ad szoftverekre. Az erről
odást 2012. november
ár Marcell közigazgatási
hoffmann Tamás, Újbuda
„A kormány és az önkör-
hogy a közigazgatást köze-
államnádrahoz, szolgál-

Az újbudai fejlesztés az EKSZSZKK elsőként elindult projektje, célja a szabad szoftverek hazai közigazgatásban történő használatának elősegítése. „A nyílt forráskódú programok elérhetők most is, a különböző intézmények mégsem kísérleteznek a bevezetésével, mert nincs meg a

mutatja, jelentős megtakarítás érhető el még az átképzést igénylő szoftvermigráció esetében is, mint amilyen például a szabad irodai programcsomagra való átállás. A finn Igazságügyi Minisztérium már belevágott egy ilyen jellegű fejlesztésbe, és a becsült 58 százalék helyett valamivel több százalék megtakarítást írt el

szoftverek többsége zárt fájlformátumokat támogat, ezáltal elköpzelhető, hogy egyes fájlokat húsz évre később nem tudunk megnyitni, mert a zárt formátumot kezelő program már megszűnt. Márpedig ez a közigazgatásban mégengedhetetlen, mivel itt akár évtizedekig meg kell őrizni az adatokat, illetve biztosítani kell a kormányzati informatikai rendszerek közötti együttműködést. Az átállási folyamat nem egyszerű, de összemérhető nehézséget jelentene az újabb, 2007-es Microsoft Office-ra való átállás is annak jelentősen meg változott felhasználói felülete miatt. Ehhez a zem-

turnusokkal. Az oktatókat a Szabad Szoftver Kompetencia Központ biztosítja, a help desk szolgáltatás pedig folyamatosan elérhető lesz. „Belső LibreOffice-fejlesztők által káryújtásra tölünk, olyanok, akik maximális segítséggel és nyitottsággal viszonyulnak hozzáink” – hangsúlyozta lapunknak Janurik Lajos, az Újbudai Önkormányzat informatikai vezetője. Hozzávette a megtakarítás a Microsoft Office licenciek megspórolásával önmagában 40-50 millió forint, és az így elkerülhető frissítésekkel évente további 10 millió forint marad az önkormányzaton. Újbudán a



Michael Meeks about LibO and LibreLogo



LibreOffice_cleaning_and_re_factoring_a_giant_code_base.webm - Mozilla Firefox

✉️ 📱 🔋 15.49 Németh László ⚙️

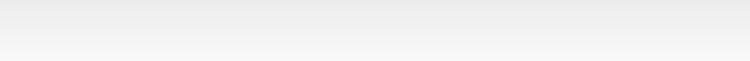
LibreOffice_cleaning_an...



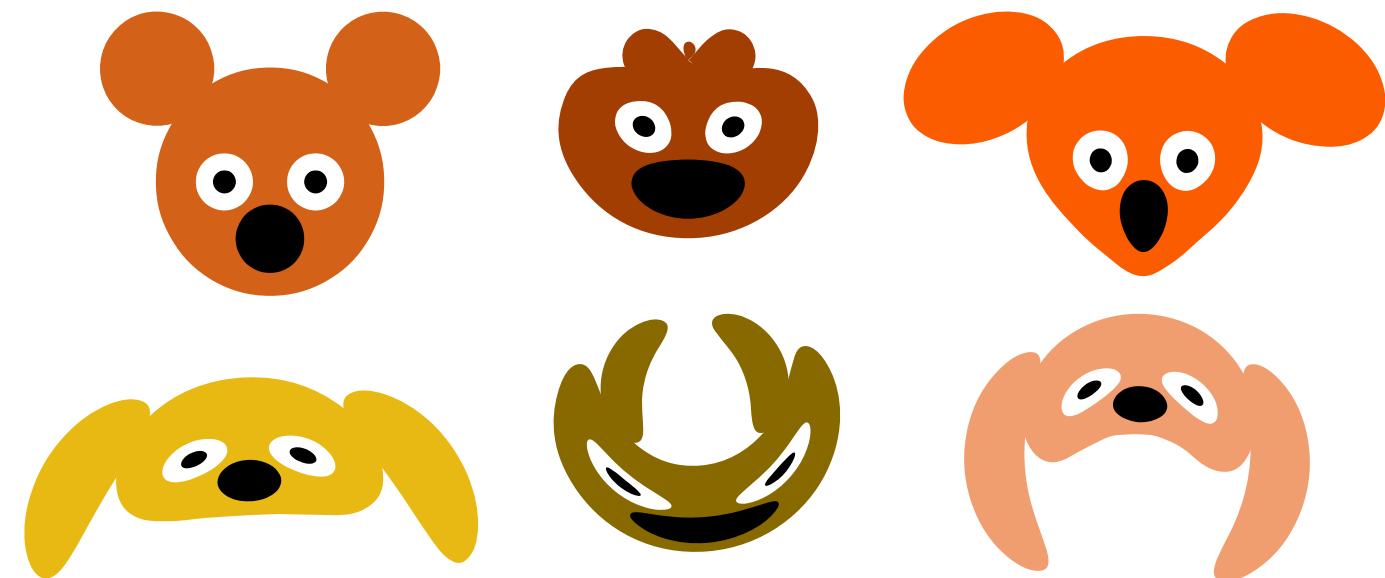
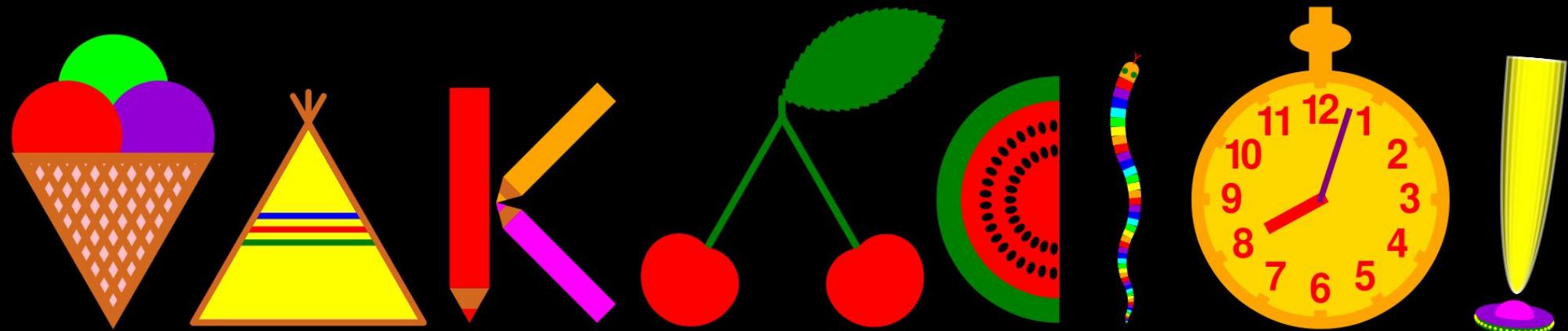
Goals



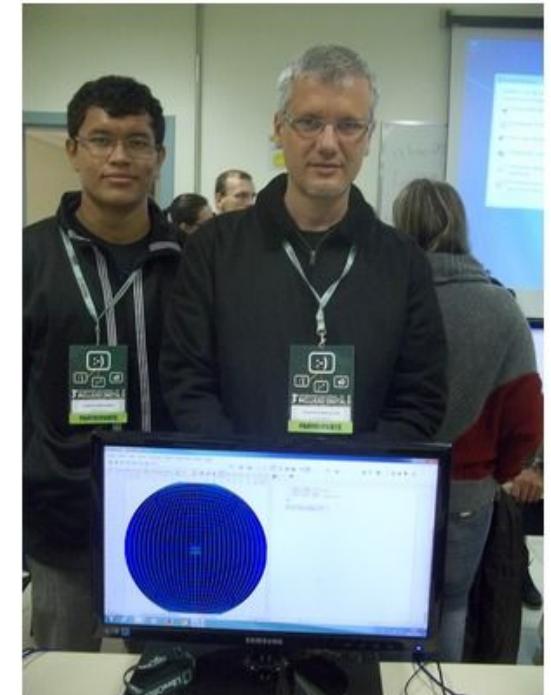
- Teaching of computing
 - Programming
free, portable and modern Logo alternative with Python (data structures, open source code of LibreLogo)
 - Word processing
Text editing, image handling
Migration to free software (LibreOffice)
- LibreOffice
 - Simple programming interface for graphic design
- LibreOffice development
 - Test bed for graphical features and PyUNO
 - Attract more future developers



...and more fun!



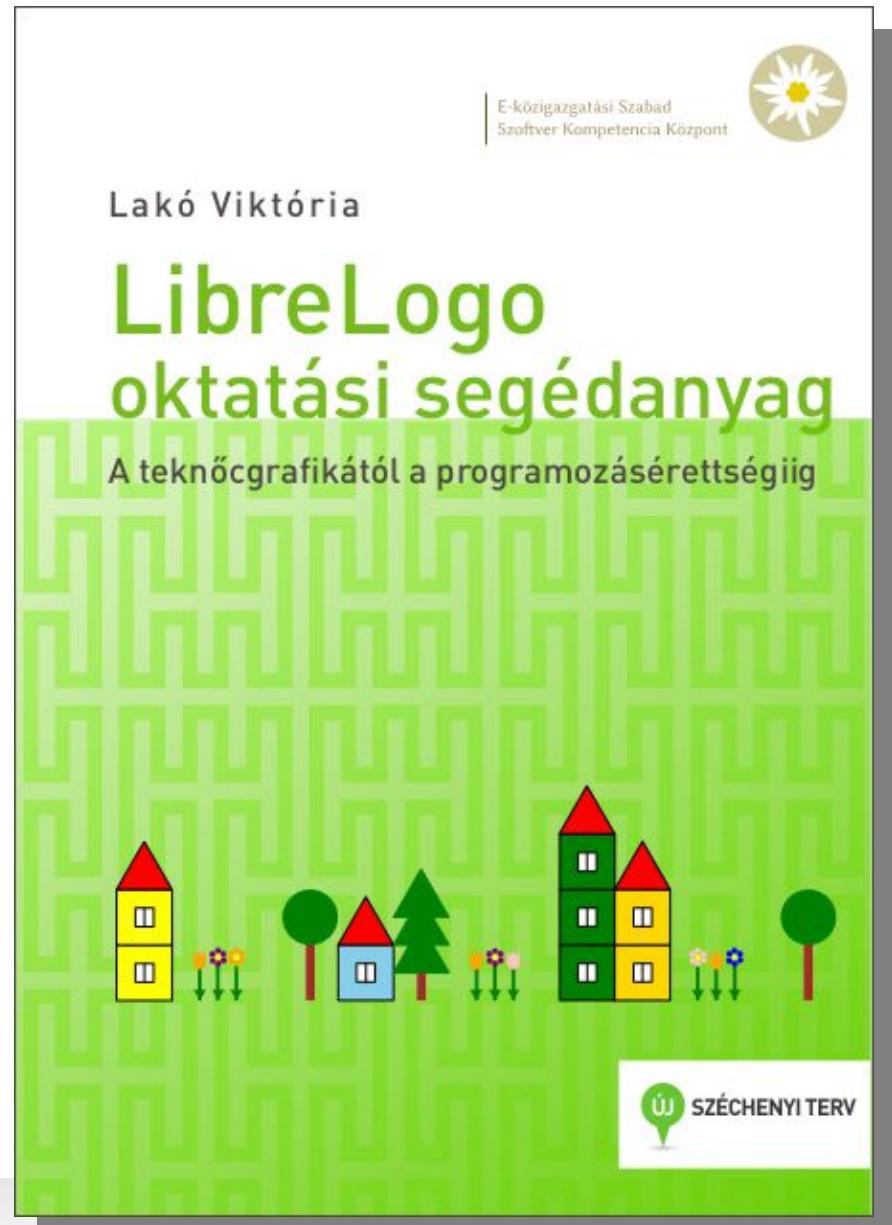
Courses for teachers and students in Brazil and Hungary



Textbook by Viktória Lakó



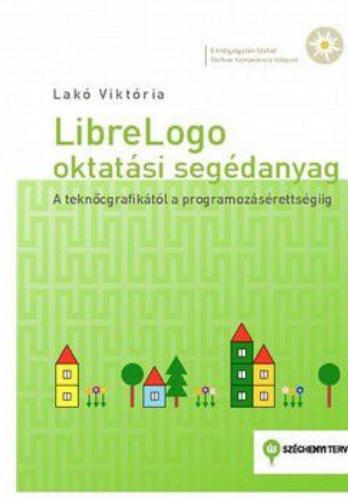
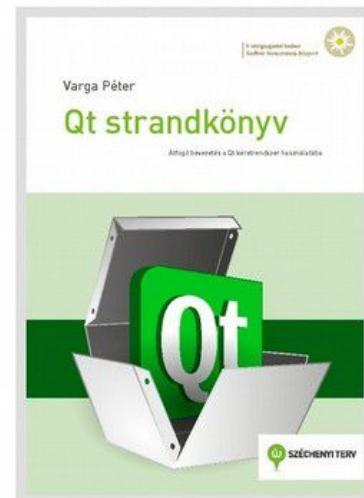
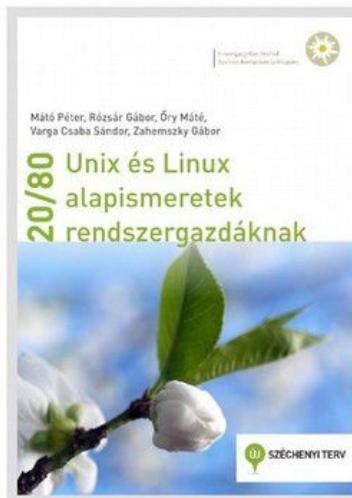
- Based on her teaching experiences in a Hungarian high school
- „*From turtle graphics to entrance exam in programming*”



Free Software Competence Center



- LibreLogo development was sponsored by the Hungarian Free Software Competence Center
- The textbook is part of its book series





- The EKOP-1.2.15-2011-2011-0001 “E-Governmental Free Software Competence Centre” was a project under the Electronic Public Administration Operational Programme in Hungary.
- 2 years active, 2011—2013
- 6 people
 - Developer
 - Dev-op
 - Localizer
 - Teacher
- Now the project is in maintenance phase.
- <http://szabadszoftver.kormany.hu/>

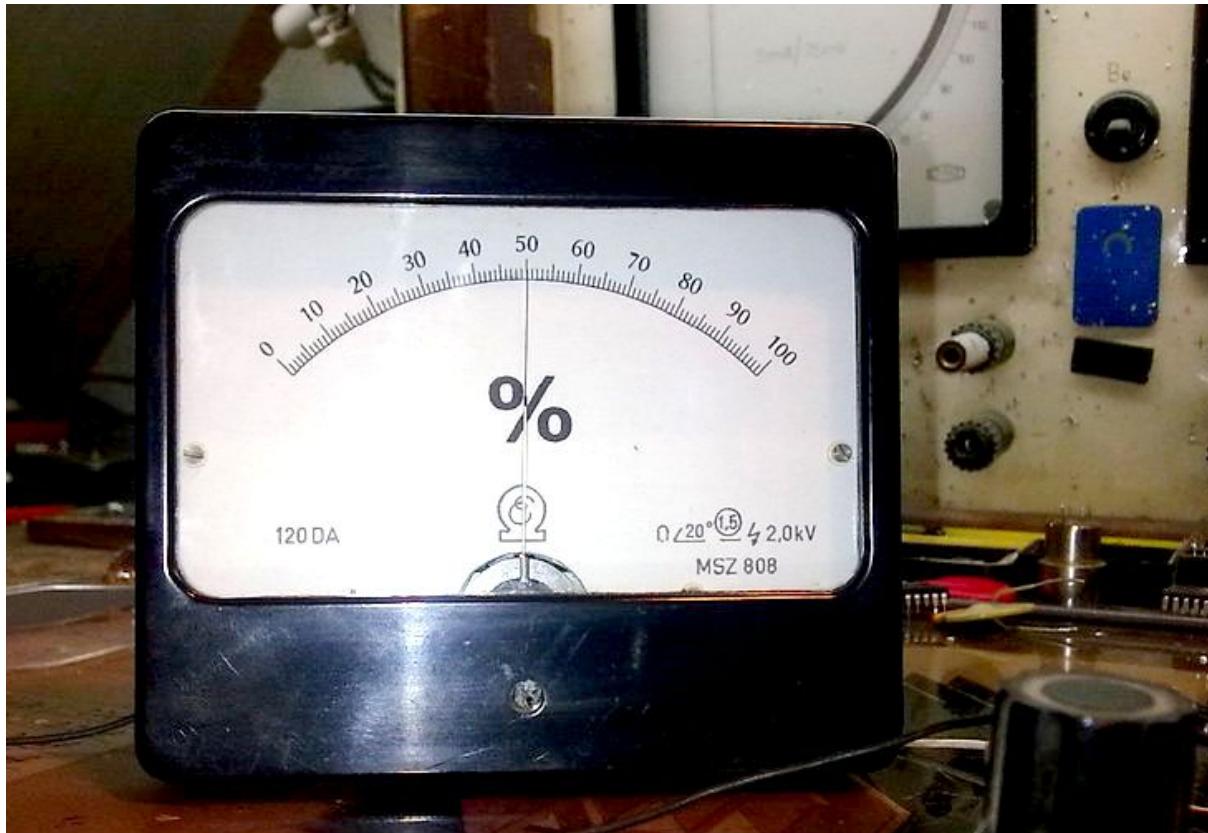


- Sponsor of LibreLogo development and
- courses for teachers (LOK, INFO Éra)
- LibreLogo booklet (2012, 2013) and poster
- LibreLogo.org





- since 2014 in English and Hungarian
- News/examples by László Németh
- Case studies by Árpád Cseppentő



What is The Big Draw?



The Big Draw - The world's largest drawing festival - Mozilla Firefox

The Big Draw - The wor... +

www.thebigdraw.org

the big draw

Organisation login

THE BIG DRAW

THE WORLD'S BIGGEST DRAWING FESTIVAL

27 DAYS TO GO!

Sponsored by Faber-Castell

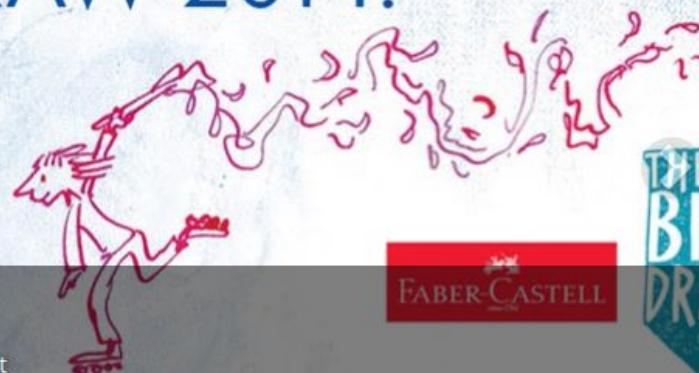
Get involved now! ▶

ORGANISE AN EVENT

Anyone can arrange their own Big Draw event

FABER-CASTELL

THE BIG DRAW
CAMPAIGN FOR DRAWING





FIND AN EVENT

DRAWING NEWS IN YOUR INBOX

JOIN OUR BIG DRAW GALLERY



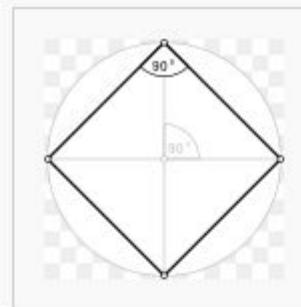
The Big Draw on LibreLogo.org



- To create and contribute LibreLogo images for Wikipedia and
- To publish the details on LibreLogo.org
- See [Category:Images_with_LibreLogo_source_code](#) of Wikimedia Commons and [LibreLogo.org](#)



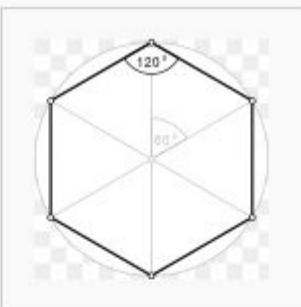
Regular 3-gon



Regular 4-gon



Regular 5-gon



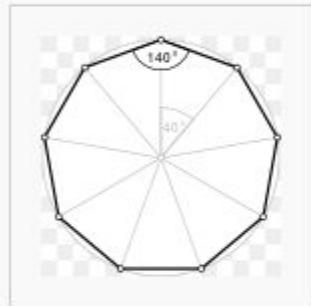
Regular 6-gon



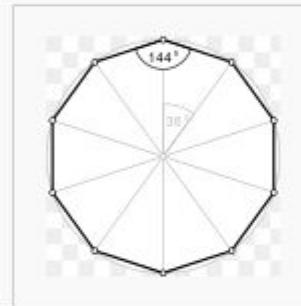
Regular 7-gon



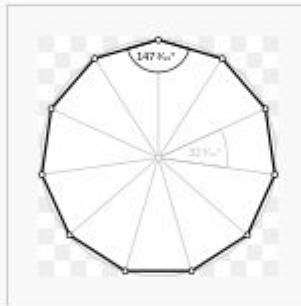
Regular 8-gon



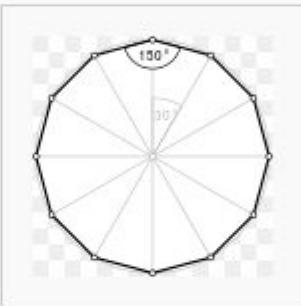
Regular 9-gon



Regular 10-gon



Regular 11-gon



Regular 12-gon



Regular 13-gon

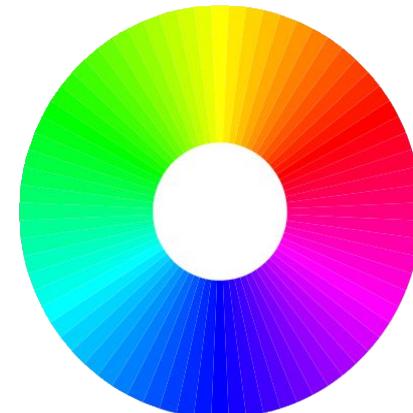
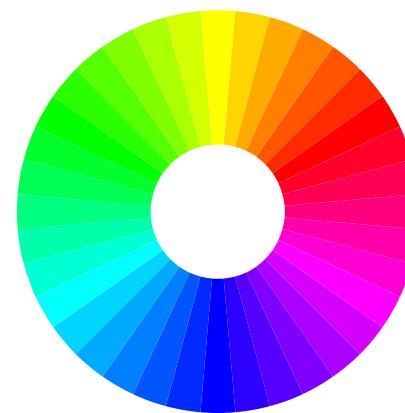
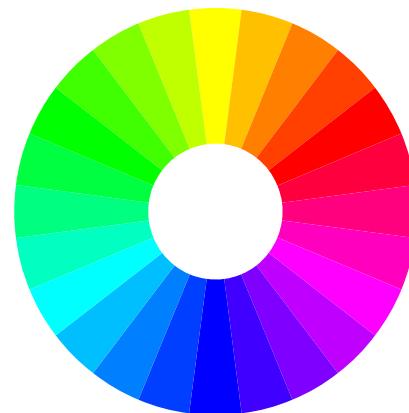
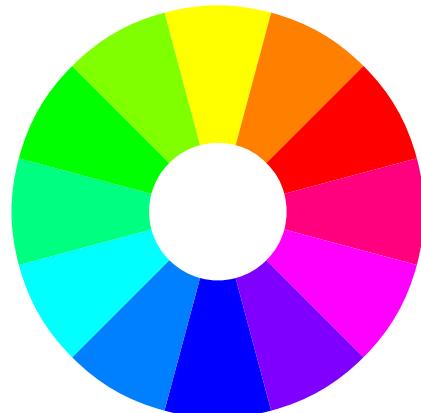
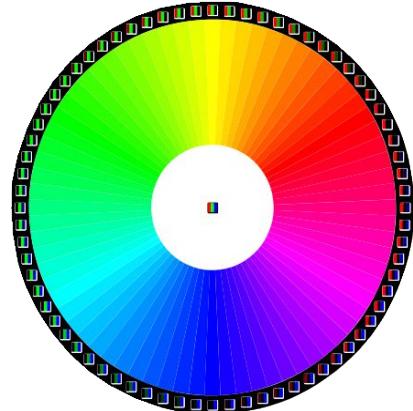
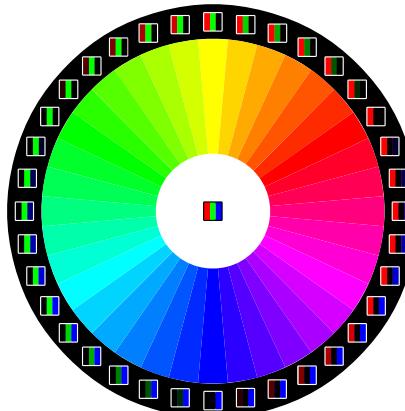
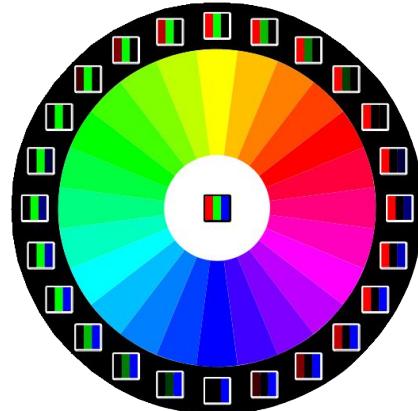
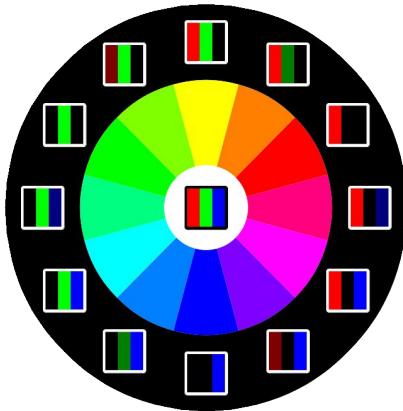


Regular 14-gon

Examples of older contributions



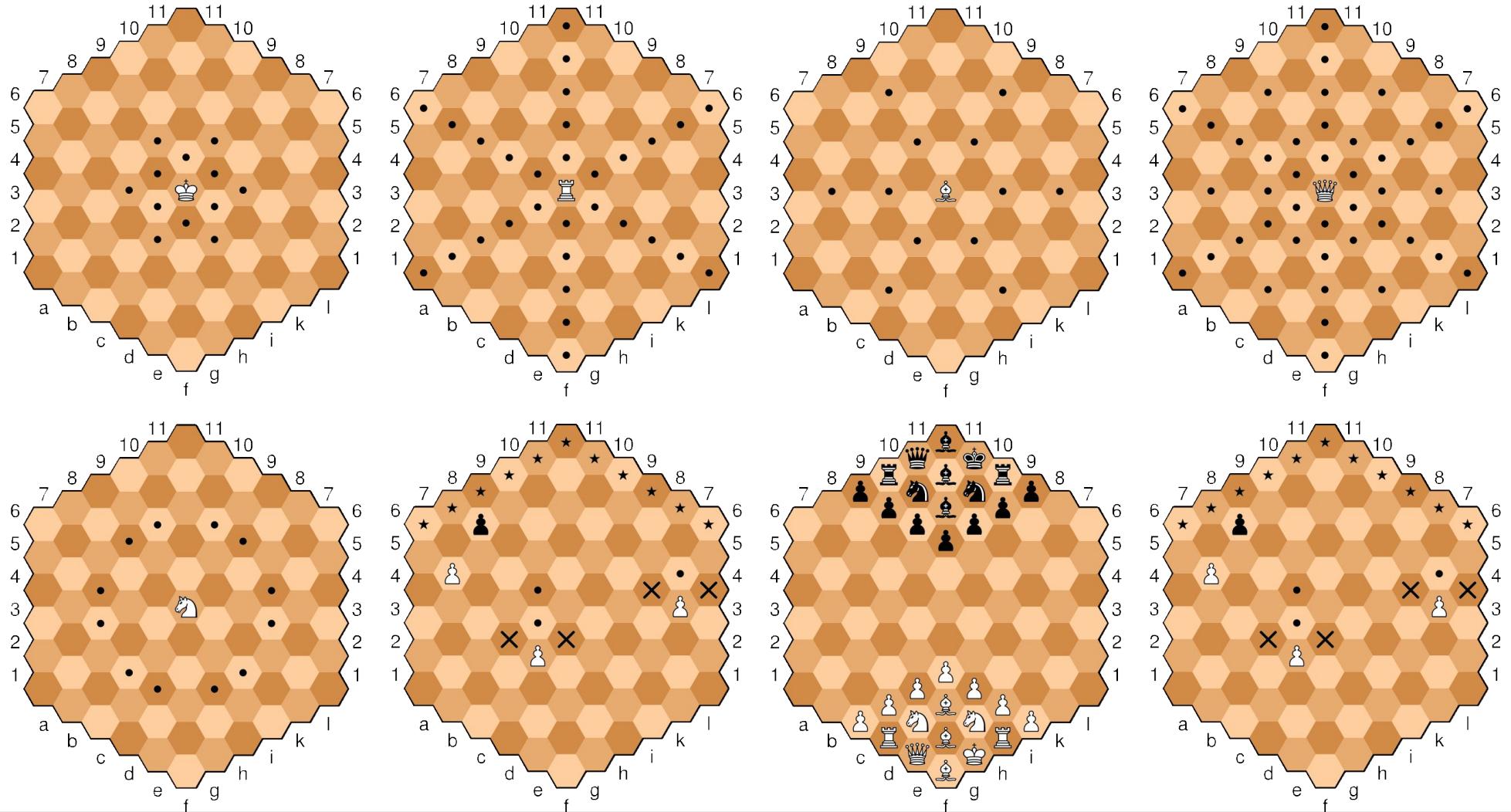
■ RGB color wheels



Examples of older contributions



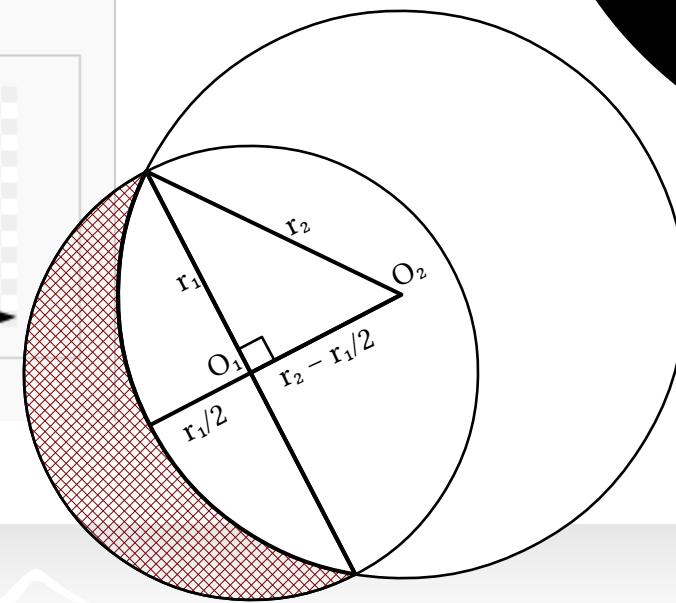
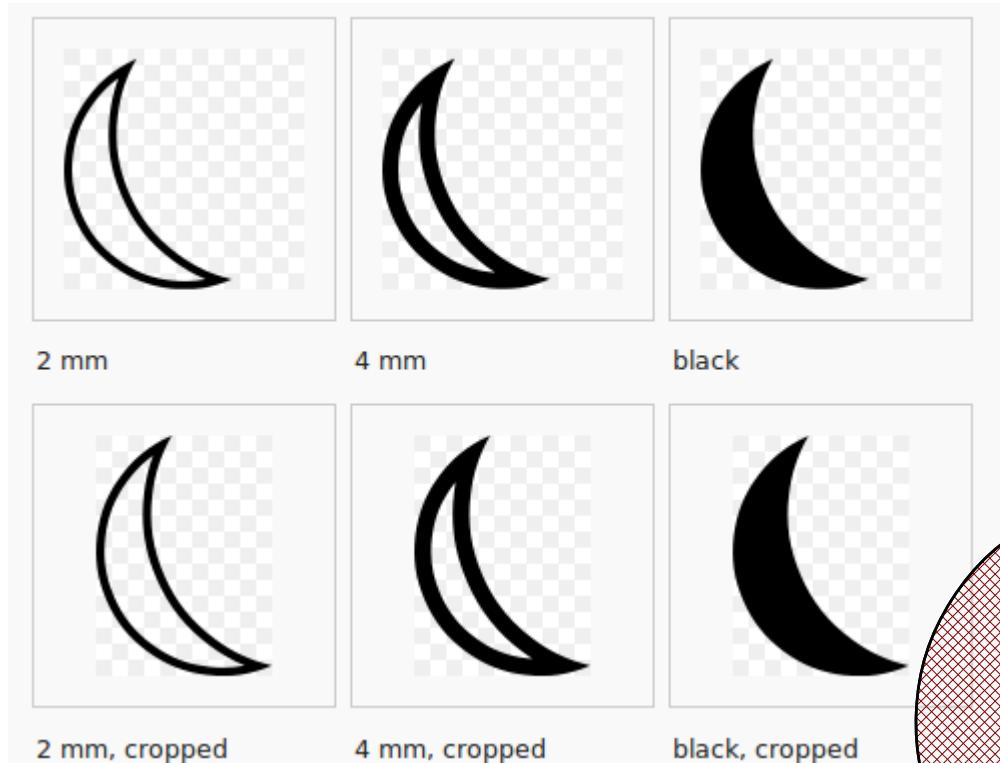
■ Hexagonal chess variants



New Wikipedia contributions



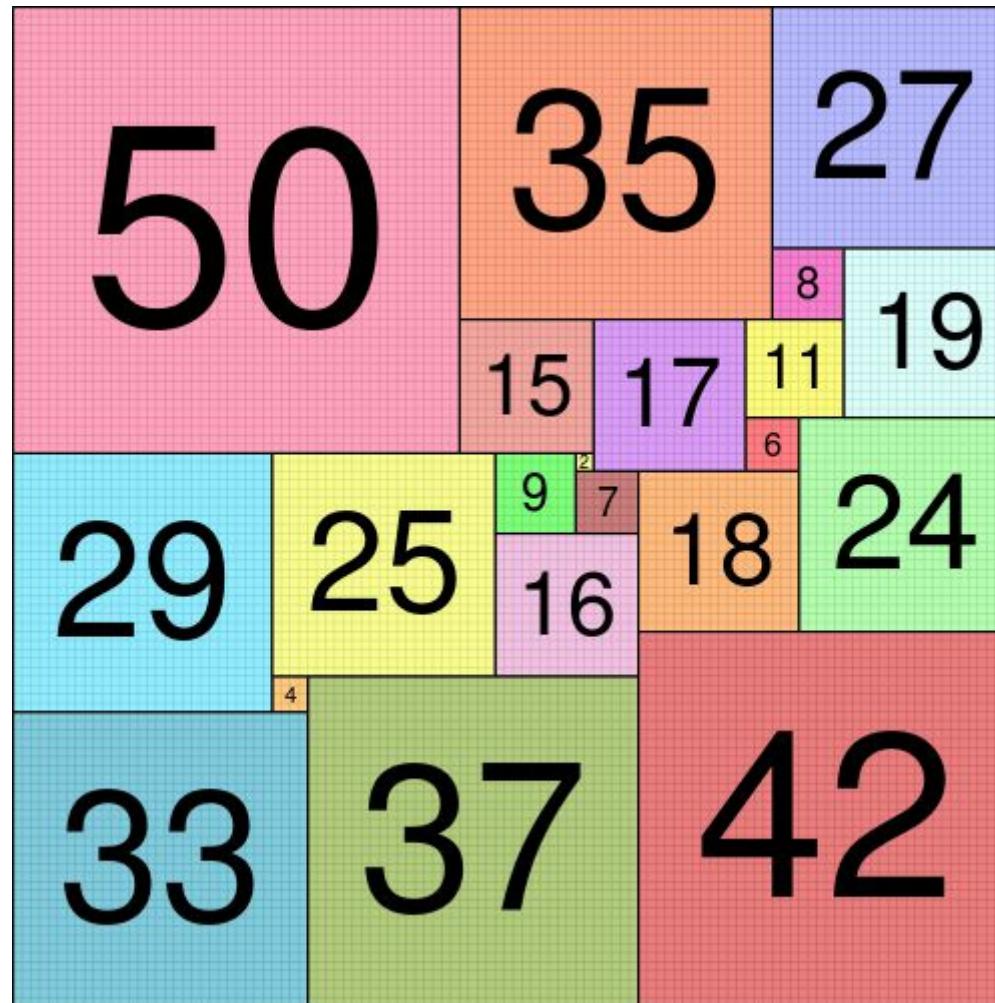
- Sleep symbols standardized by IEEE 1621
- <http://librelogo.org/2014/07/29/sleep/>



The simplest perfect squared square



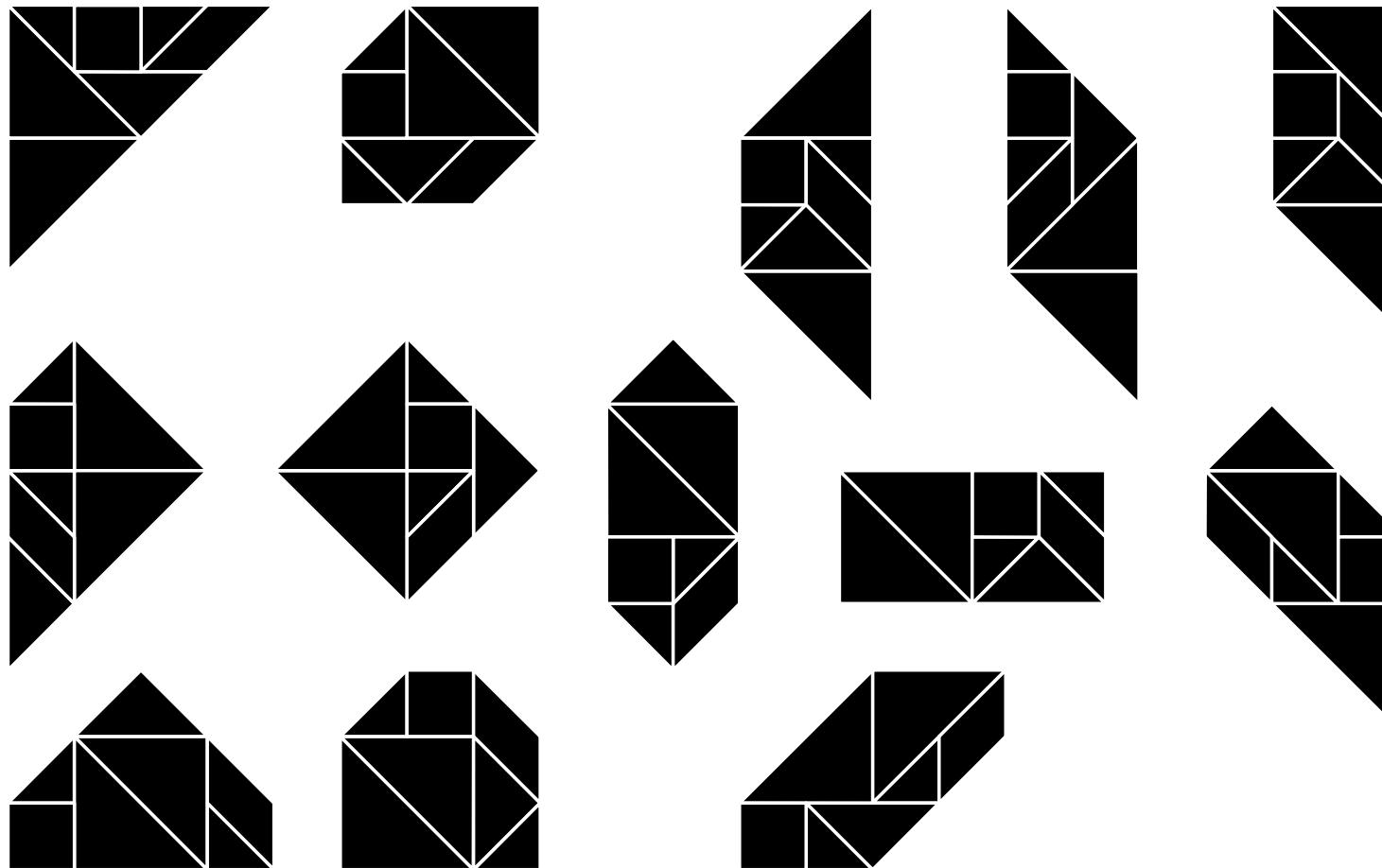
■ <http://librelogo.org/2014/06/16/the-boy-who-loved-math/>



All possible convex tangram shapes



■ <http://librelogo.org/2014/06/05/draw-tangram/>



Reutersvärd triangle



■ <http://librelogo.org/2014/05/21/triangles/>



Flag of Europe



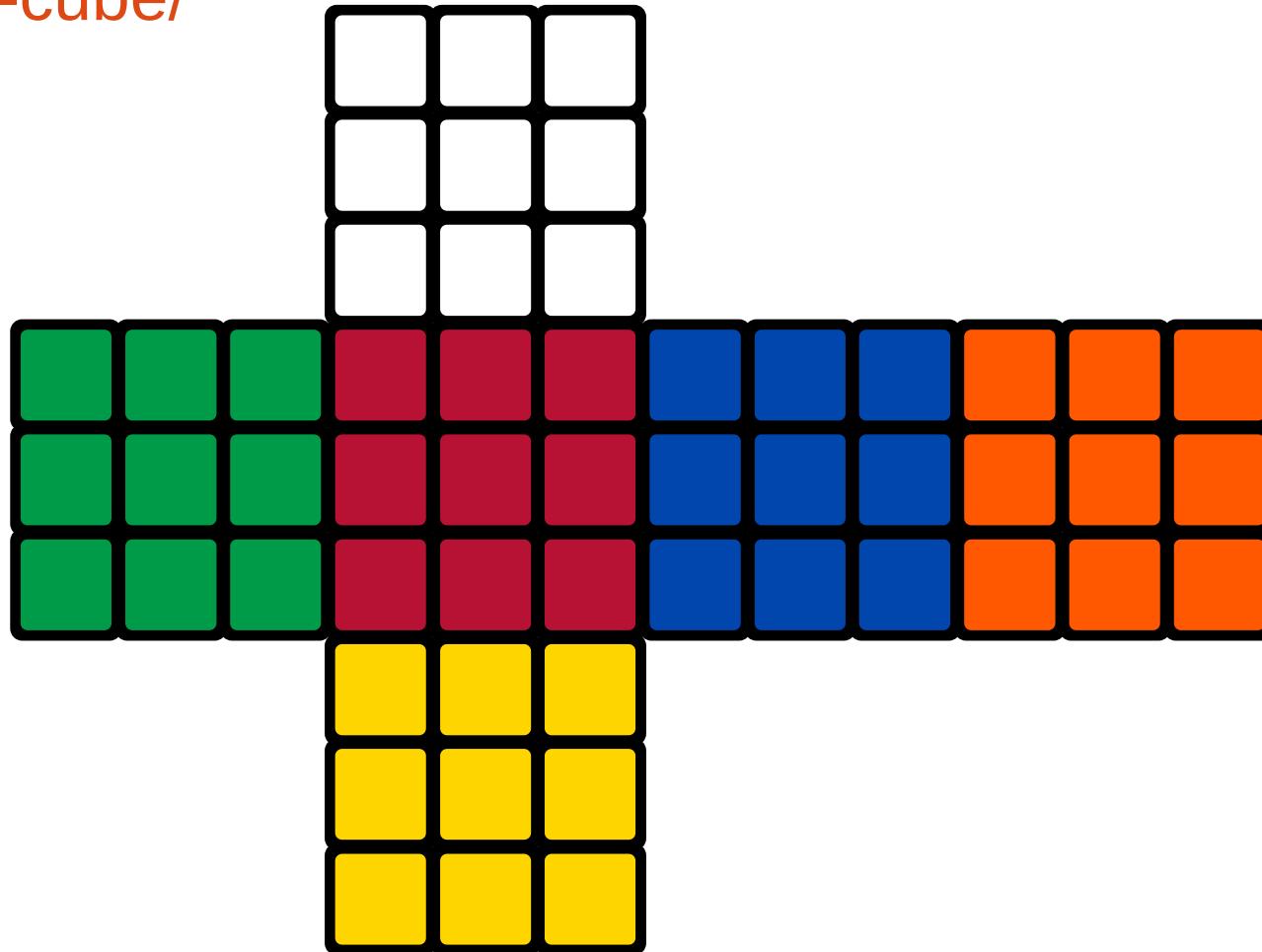
- Official variants of flag of the European Union
- <http://librelogo.org/2014/05/06/flag-of-europe/>



Official colors of a Rubik's cube



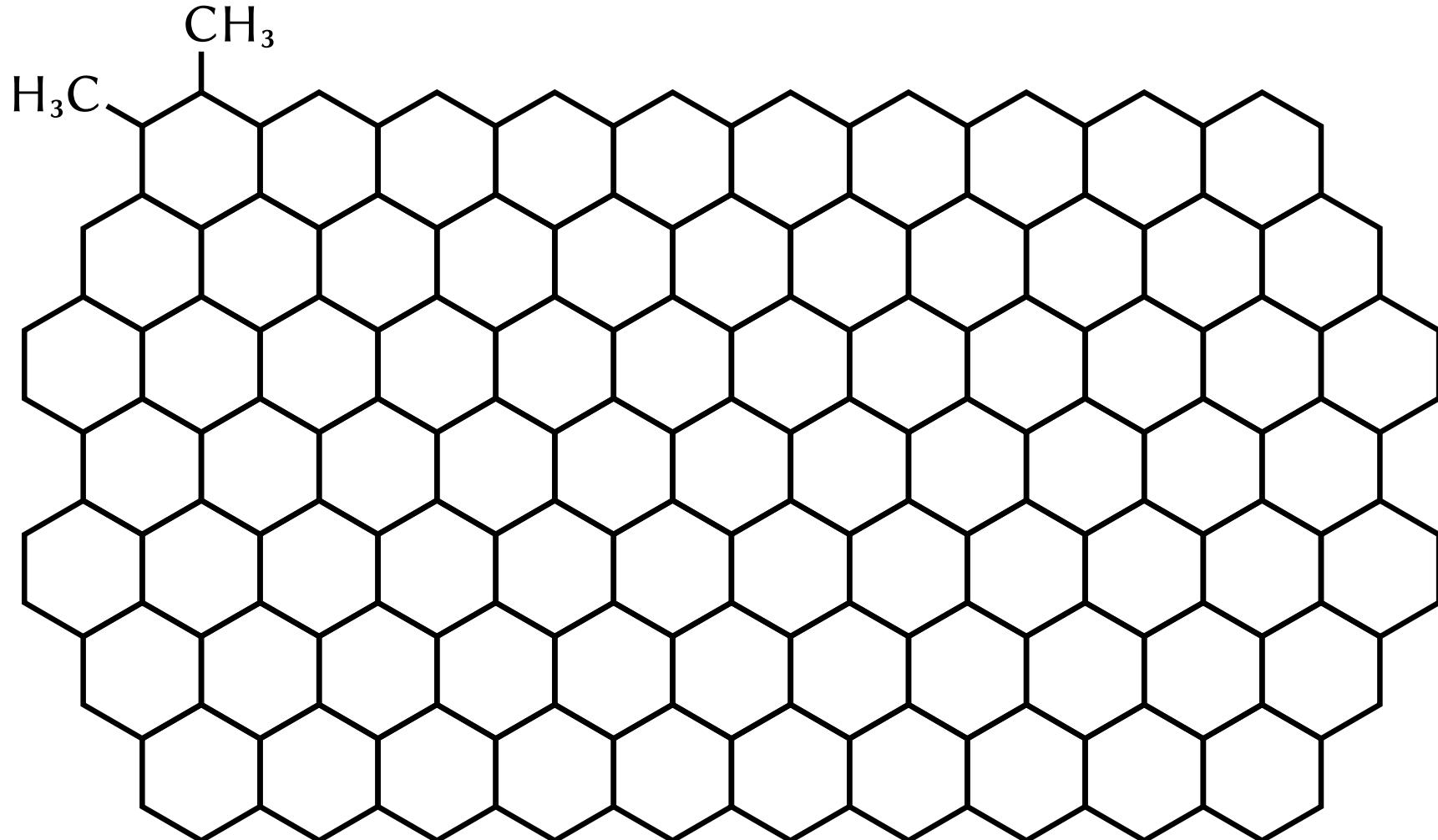
- <http://librelogo.org/2014/04/28/40th-anniversary-of-the-rubiks-cube/>



1,2-dimethyl-chickenwire



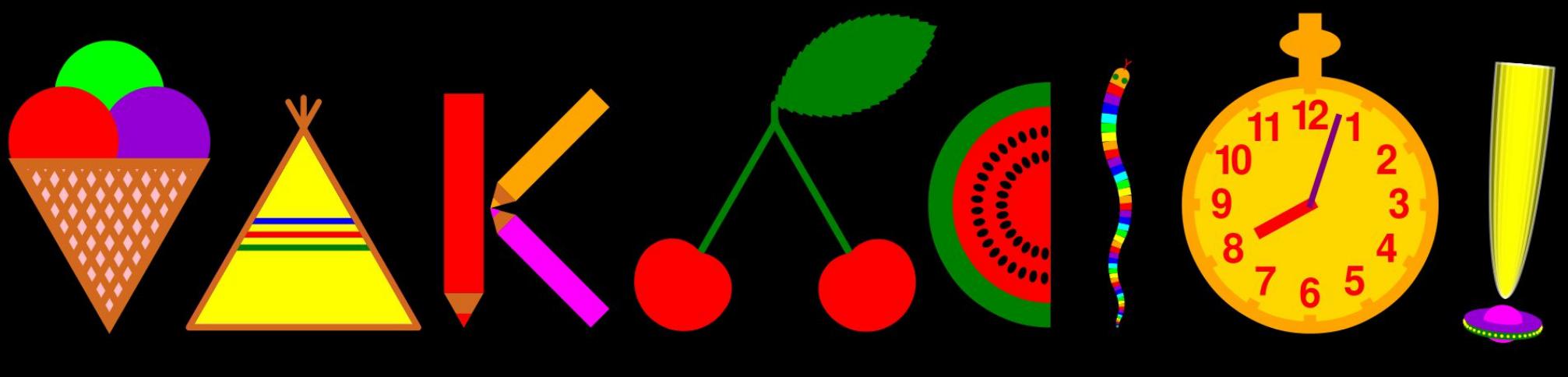
■ <http://librelogo.org/2014/04/15/12-dimethyl-chickenwire>



200th anniversary of coloured chalk



- <http://librelogo.org/2014/07/03/no-caption-needed/>
- Animated SVG version:
http://www.numbertext.org/logo/svg/vakacio_anim.svg

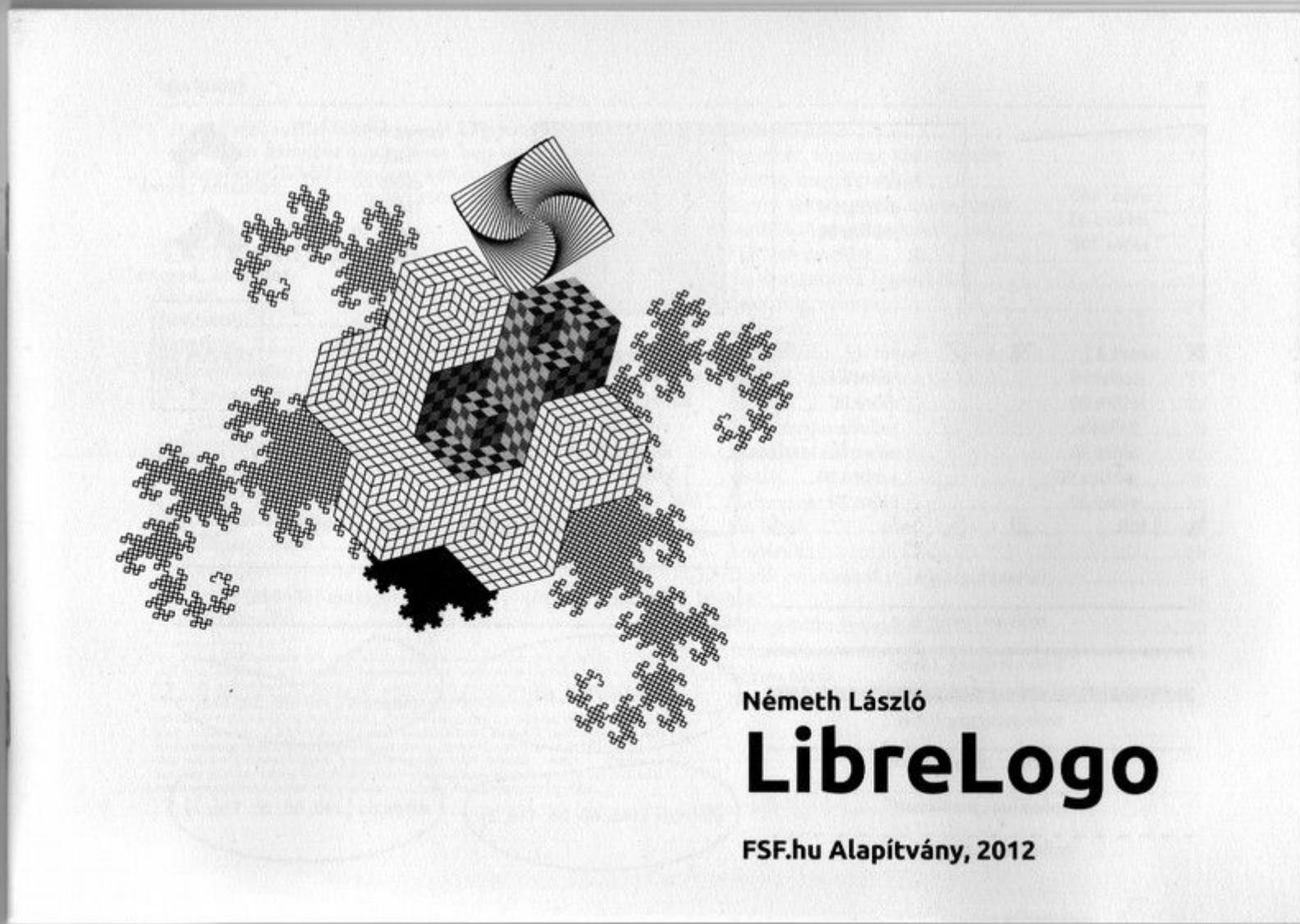


Plans

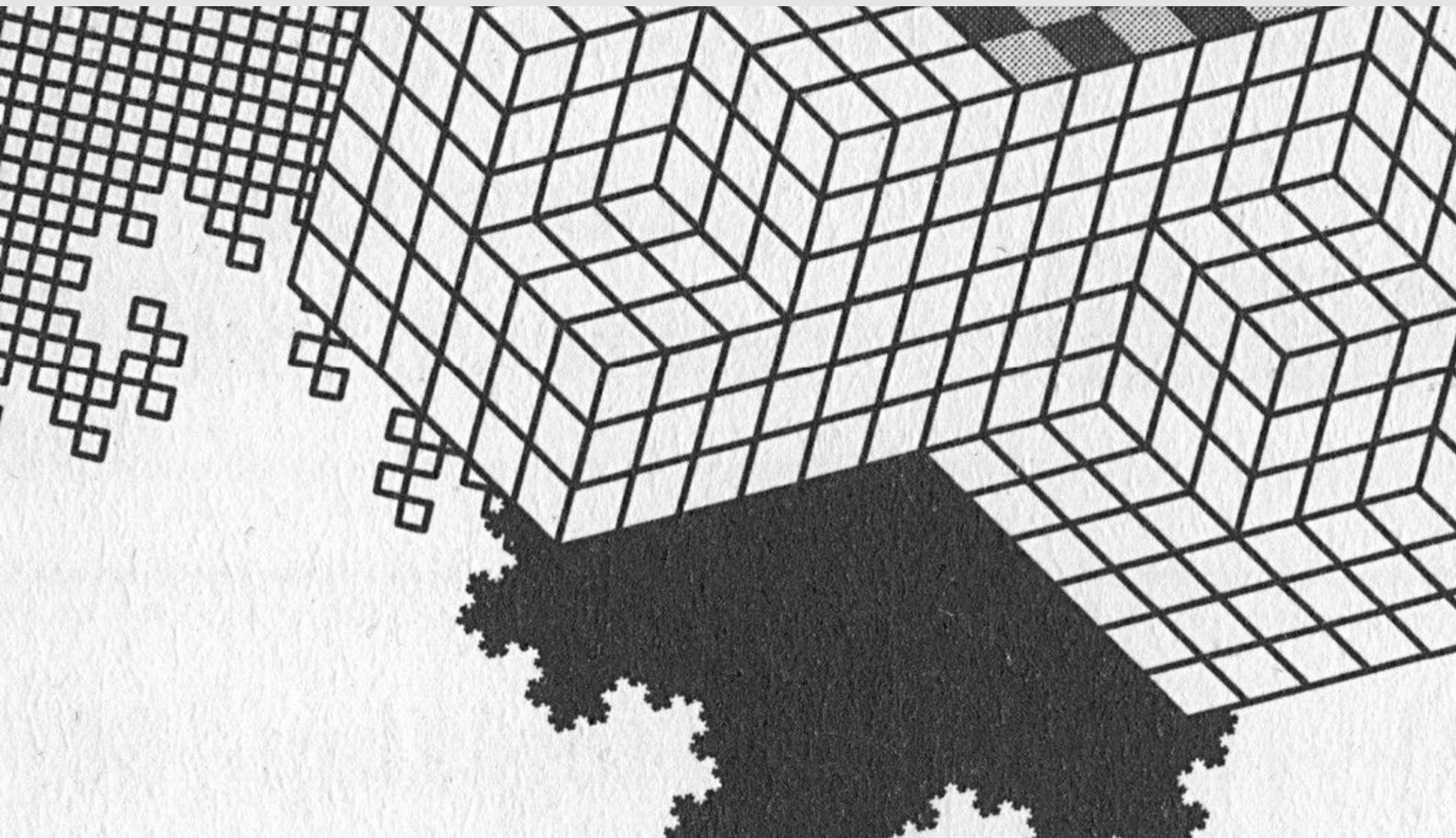


- More learning materials on [LibreLogo.org](http://librelogo.org/resources/), see
<http://librelogo.org/resources/>
YouTube videos maybe?
- LibreLogo images in printed forms (textbook, posters, etc.)
For distribution on FOSDEM and on other big FLOSS events...

Why printed books?



1200 DPI



Acknowledgements



- István Blahota, Árpád Cseppentő, Csaba Erdei, Gábor Kelemen, Viktória Lakó, Péter Mátó, Michael Meeks, Stephan Bergmann, András Tímár, Hajnalka Torma, Gilvan Vilarim
- Contributors of translations.documentfoundation.org and
- Members of LibreOffice project
- Free Software Competence Center, Hungary
- FSF.hu Foundation

