



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, ...

10.48 Németh László

en.wikipedia.org/wiki/LibreLogo

librelogo

Create account Log in



WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia

- Main page
- Contents
- Featured content
- Current events
- Random article
- Donate to Wikipedia
- Wikimedia Shop

Interaction
Help

Article [Talk](#) [Read](#) [Edit](#) [View history](#)

Search

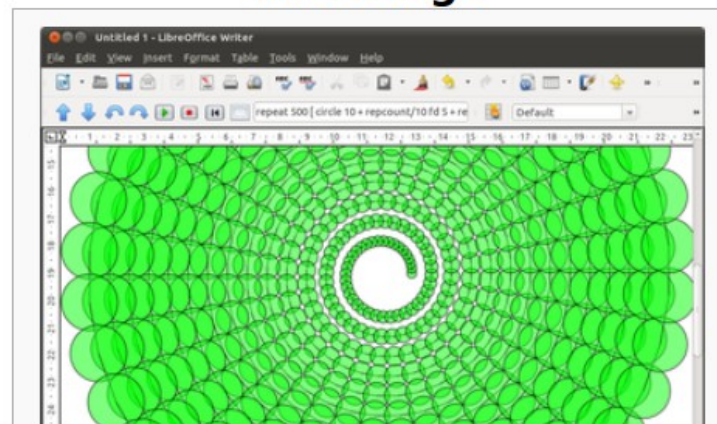
LibreLogo

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 [\[hide\]](#)

LibreLogo



idg

Az oldal vége elérve, folytatás az elejétől

Összes kiemelése Kís- és nagybetűk



PC World (IDG) about LibreOffice 4



Egy a pársoros 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 licen-

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 tetszőleges külső szoftvernek.

Irányítsuk mobilról

Előnézetet kapunk az Impressbe illesztett videókról, a multimédia bélyegképek 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 előnézetet ad navigációhoz a be-



„Közszolgálat” about the development



dal,
budán

szterium (KIM) az
ívül innovatív fej-
amítógépeire nyílt
enek, és azok teljes
okat. A fejlesztéssel
avul a szolgáltatás
at is profitál belőle,
esztéseket indíthat
almas fejlesztések

ad szoftverekre. Az erről
podást 2012. november
ró Marcell közigazgatási
loffmann Tamás, Újbuda
„A kormány és az önkor-
hogy a közigazgatást köze-
államhárokhöz, szolgál-

Az újbudai fejlesztés az EKSZSZKK első-
ként elindult projektje, célja a szabad
szoftverek hazai közigazgatásban tör-
tendő használatának elősegítése. „A nyílt
forráskódú programok elérhetők most is, a
különböző intézmények mégsem kísérle-
teznek a bevezetésével, mert nincs meg a

mutatja, jelentős megtakarítás érhető el
még az átképzést igénylő szoftvermigrá-
ciók esetében is, mint amilyen például
a szabad irodai programcsomagra való
átállás. A finn Igazságügyi Minisztérium
már belevágott egy ilyen jellegű fejlesz-
tésbe, és a becsült 58 százalék helyett
valójában 71 százalékos megtakarítást ért el

A SZABAD SZOFTVER KOMPETENCIA KÖZPONT ELSŐ FEJLESZTÉSE
LibreLogo névvel érdekes fejlesztéssel rukkolt elő az E-Közigazgatás
Szabad Szoftver Kompetencia Központ. A LibreLogo egy nyílt forrás-
kódú grafikai keretrendszer, amely a közoktatás és az irodai program-
csomagok számára készült. A fejlesztés elsődleges célja, hogy a Nemzeti
alaptantervnek megfelelő, korszerű, kifejezetten szabad segédpro-
gram álljon rendelkezésre az informatikaoktatáshoz a jelenlegi zárt,
nem ingyenes, elavult, szabad operációs rendszereken nem használ-
ható programok helyett. A program különleges megoldásaival lehetővé
teszi a szűkülő órakeret jobb kihasználását és a mélyebb informatikai
ismeretek megszerzését. Hosszú távon az sem elhanyagolható szemp-
ont, hogy a közoktatásból kikerültek nagyobb bizalommal tekintenek
majd a szabad szoftverekre. A fejlesztés nemzetközi elismertségét jól
jelzi, hogy eredményei a LibreOffice irodai programcsomag következő
nagyobb kiadásába is bekerülhetnek.

szoftverek többsége zárt fájlformátum-
okat támogat, ezáltal elképzelhető, hogy
egyes fájlokat húsz évvel később nem
tudunk megnyitni, mert a zárt formá-
tumot kezelő program már megszűnt.
Márpedig ez a közigazgatásban mege-
nedhetetlen, mivel itt akár évtizedekig
meg kell őrizni az adatokat, illetve biz-
tosítani 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 megváltozott
felhasználói felülete miatt. Ebből a szem-

turnusokkal. Az oktatókat a Szabad
Szoftver Kompetencia Központ biz-
tosítja, a help desk szolgáltatás pedig
folyamatosan elérhető lesz. „Belső
LibreOffice-fejlesztők állnak karnyújtás-
nyira tőlünk, olyanok, akik maximális segí-
tőkészséggel és nyitottsággal viszonyulnak
hozzánk” – hangsúlyozta lapunknak
Janurik Lajos, az Újbudai Önkormányzat
informatikai vezetője. Hozzátette, a
megtakarítás a Microsoft Office licen-
cek megspórolásával önmagában 40-50
millió forint, és az így elkerülhető fris-
sítésekkel évente további 10 millió forint
marad az önkormányzatnál. Újbudán a

Michael Meeks about LibO and LibreLogo



LibreOffice__cleaning_and_re_factoring_a_giant_code_base.webm - Mozilla Firefox

LibreOffice__cleaning_an... +

mirrors.dotsrc.org/fosdem/2013/maintracks/Janson/LibreOffice__cleaning_and_re_factoring_a_giant_cc ▾ C

Google

15.49 Németh László

Schools: LibreLogo integrat...

A tiny Python i...

Includes a com...
beginner / traini...
Logo with some...
designs.

Thanks to Lasz...

8	♔	♖	♗
7	♙	♘	♚
6			
5	♕		♛
4			
3			
2	♜	♞	♝
1	♠	♟	♞
	a	b	c

35:24 46:21



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

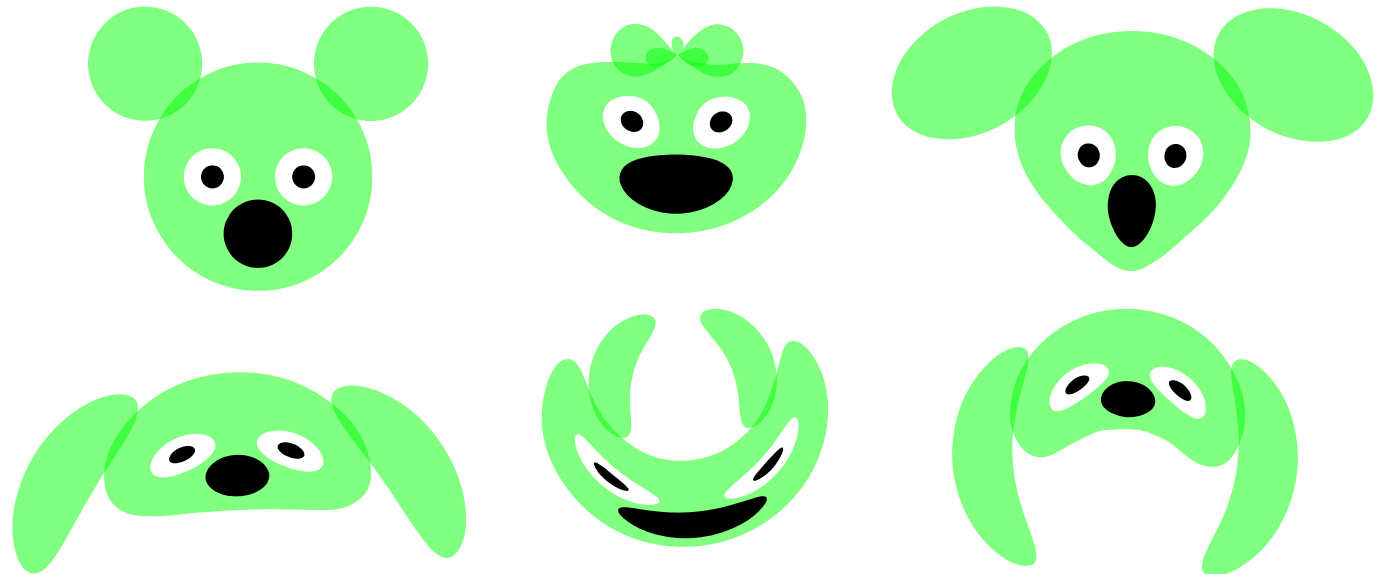
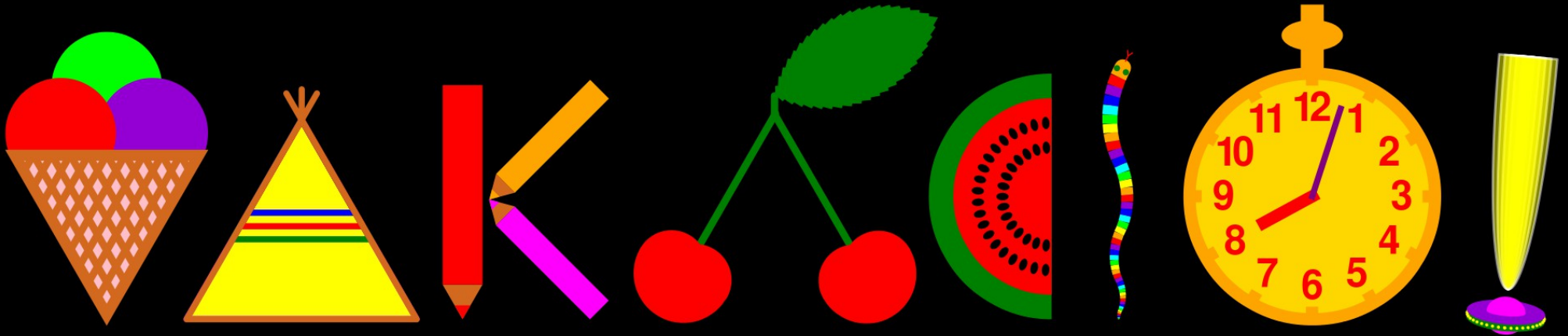
■ LibreOffice development

- Test bed for graphical features and PyUNO

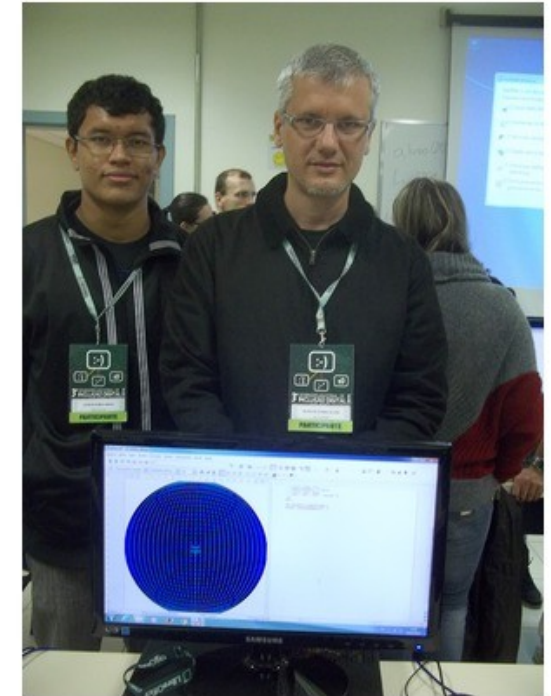
- Attract more future developers



...and more fun!



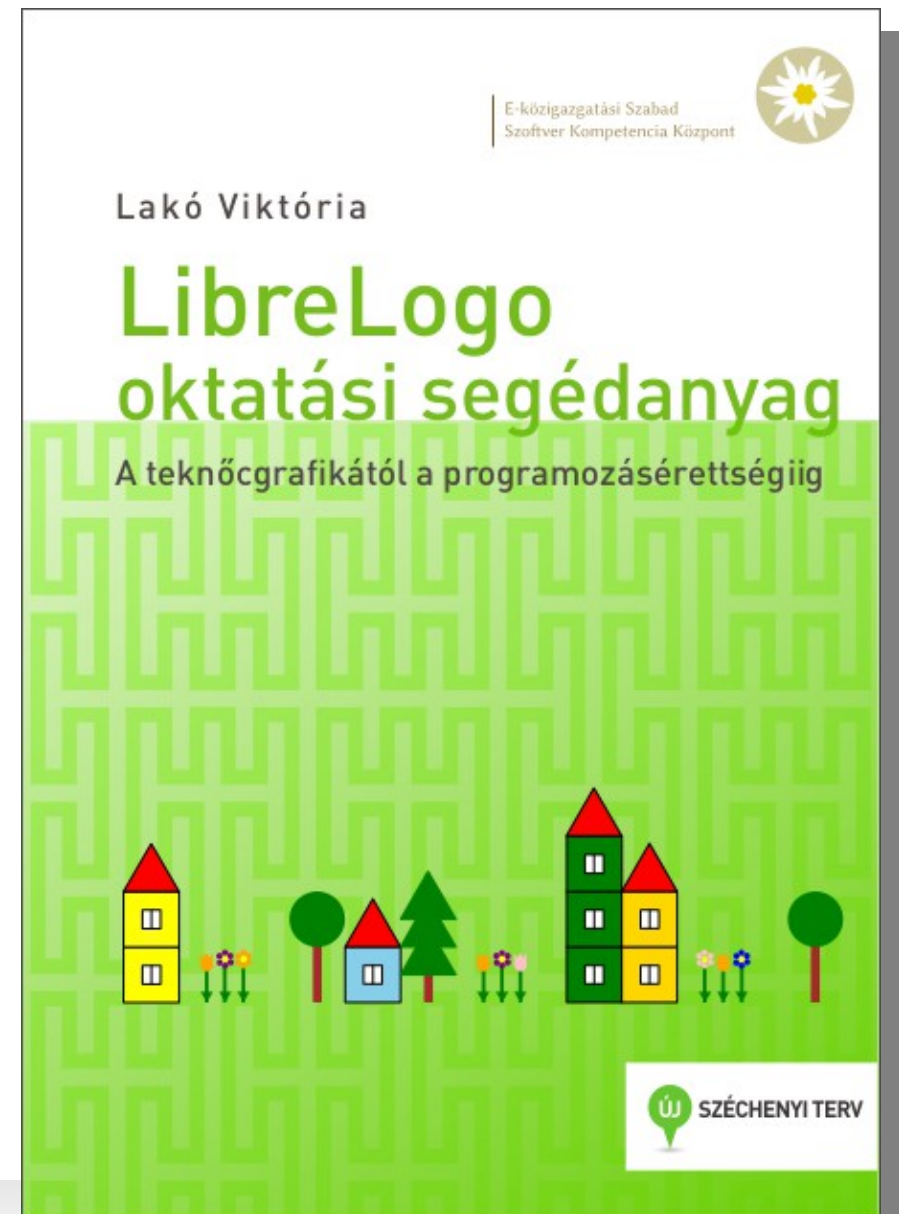
Courses for teachers and students in Brazil and Hungary



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





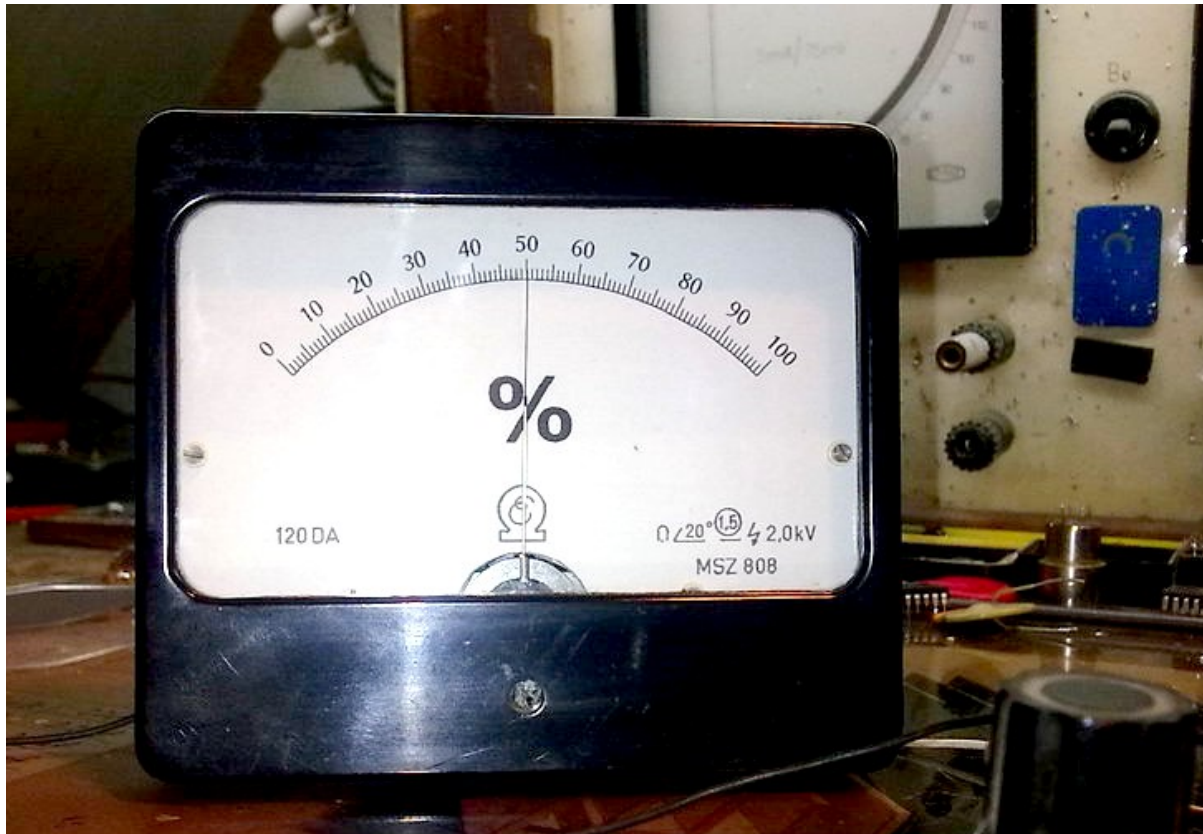
- The EKOP-1.2.15-2011-2011-0001 “E-Governmental Free Software Competence Centre” was a project under the Electronic Public Administration Operational Programme in Hungary.
- 2 years active, 2011—2013
- 6 people
 - Developer
 - Dev-op
 - Localizer
 - Teacher
- Now the project is in maintenance phase.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

11.15 Németh László

The Big Draw - The worl... +

www.thebigdraw.org

the big draw



Organisation login

THE BIG DRAW



ABOUT



EVENTS



BLOG



DONATE



SHOP



GALLERY

THE WORLD'S BIGGEST DRAWING FESTIVAL



THE BIG DRAW 2014.

Sponsored by Faber-Castell



Get involved now! ▶

ORGANISE AN EVENT

Anyone can arrange their own Big Draw event



FIND AN EVENT

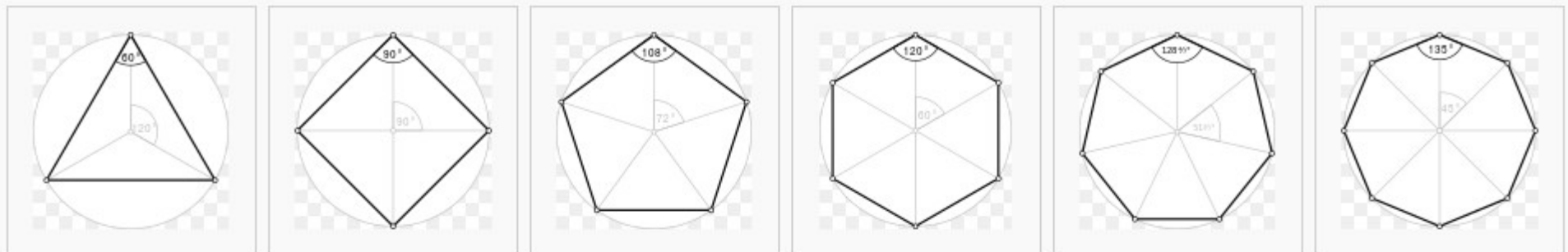
DRAWING NEWS IN YOUR INBOX



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

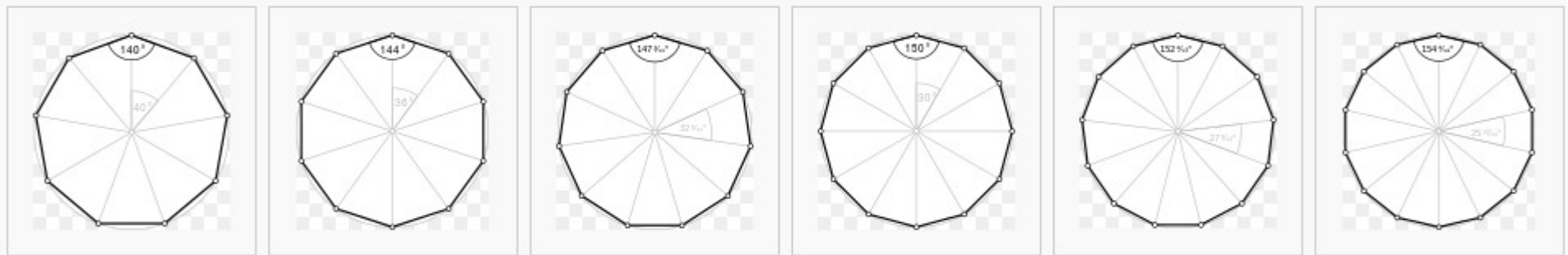
Regular 4-gon

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

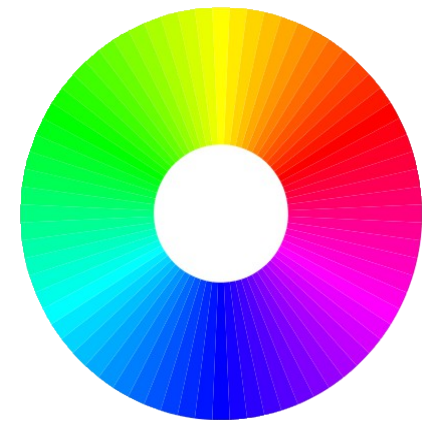
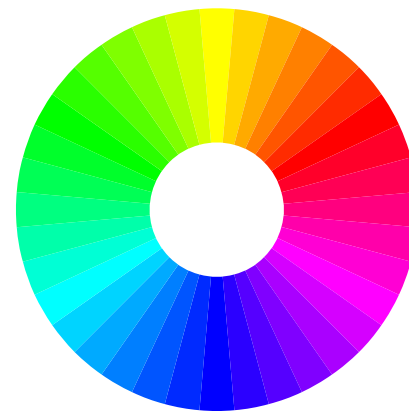
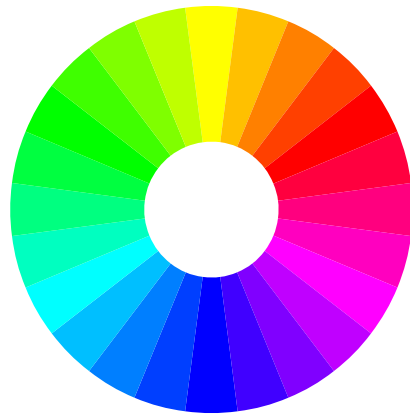
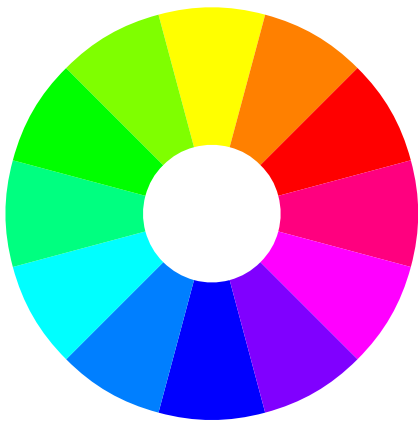
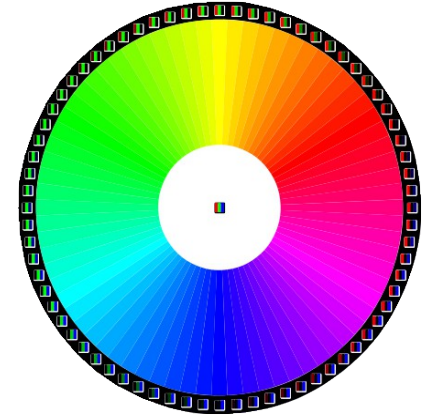
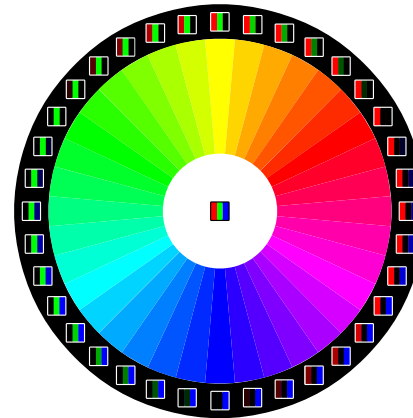
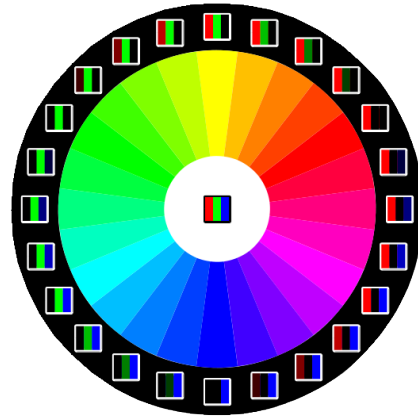
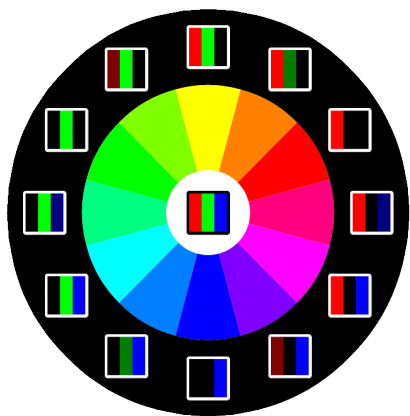
Regular 14-gon



Examples of older contributions



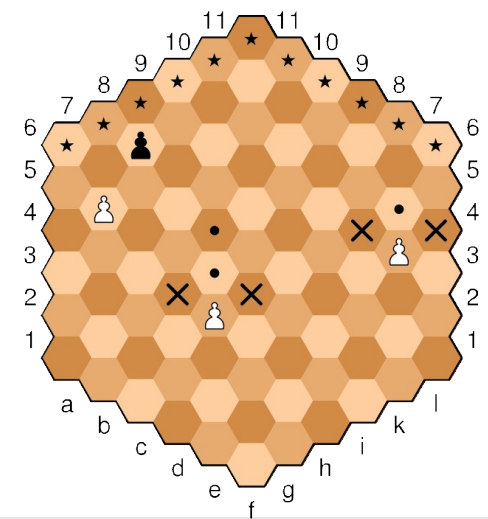
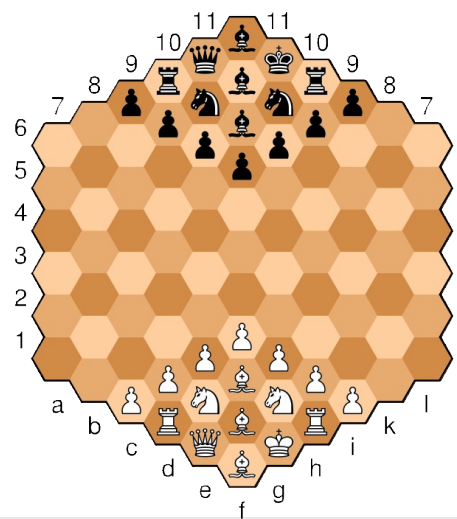
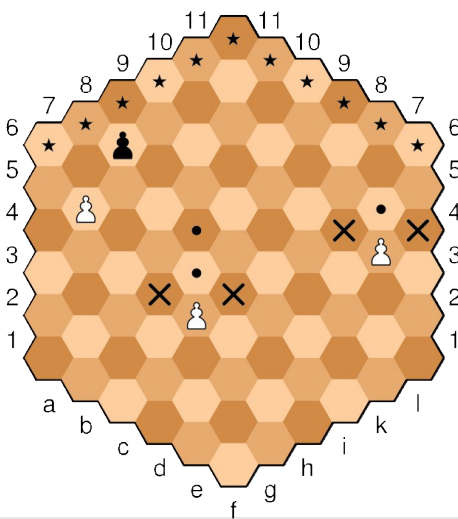
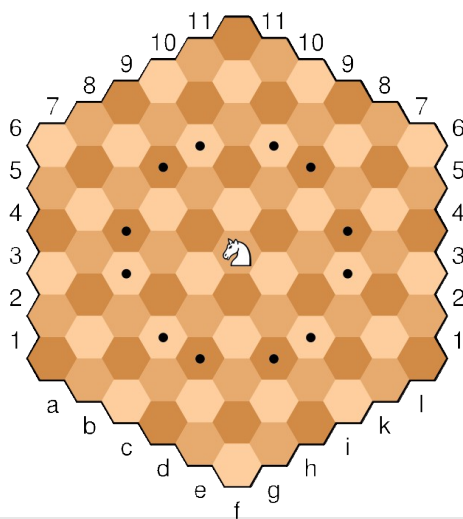
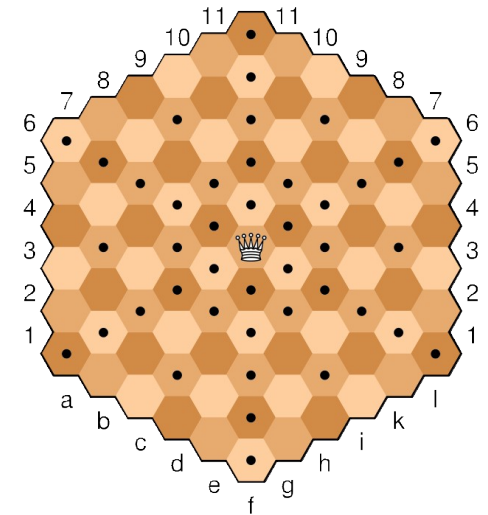
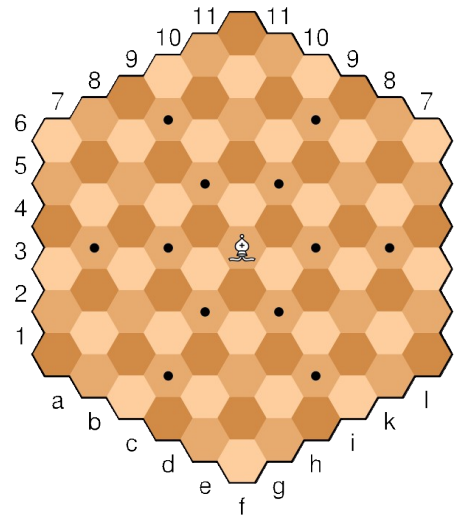
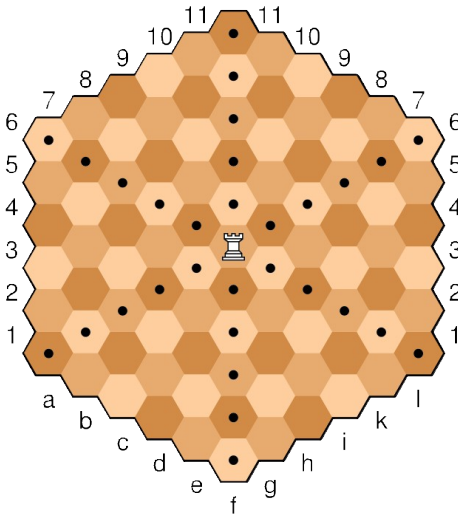
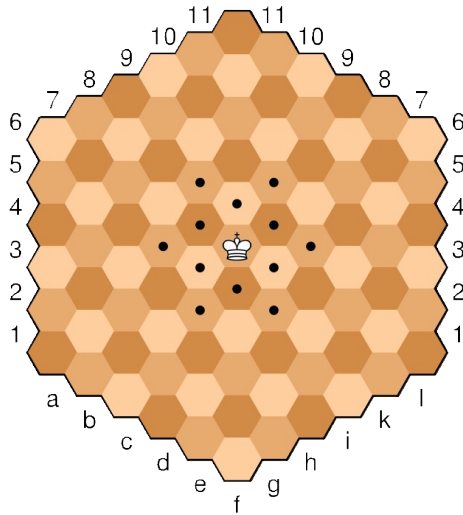
■ RGB color wheels



Examples of older contributions



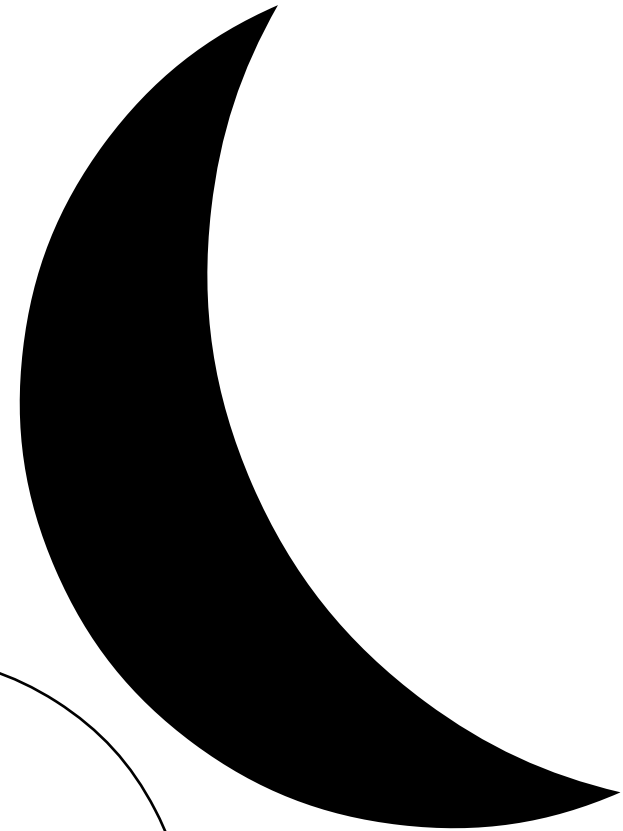
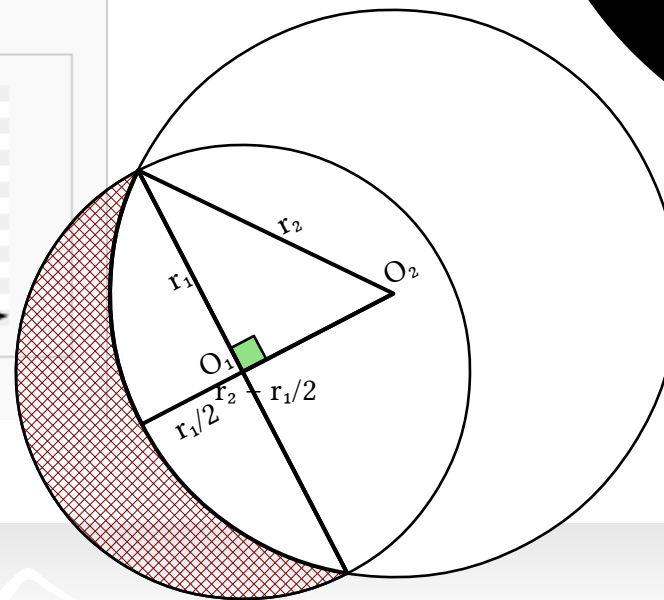
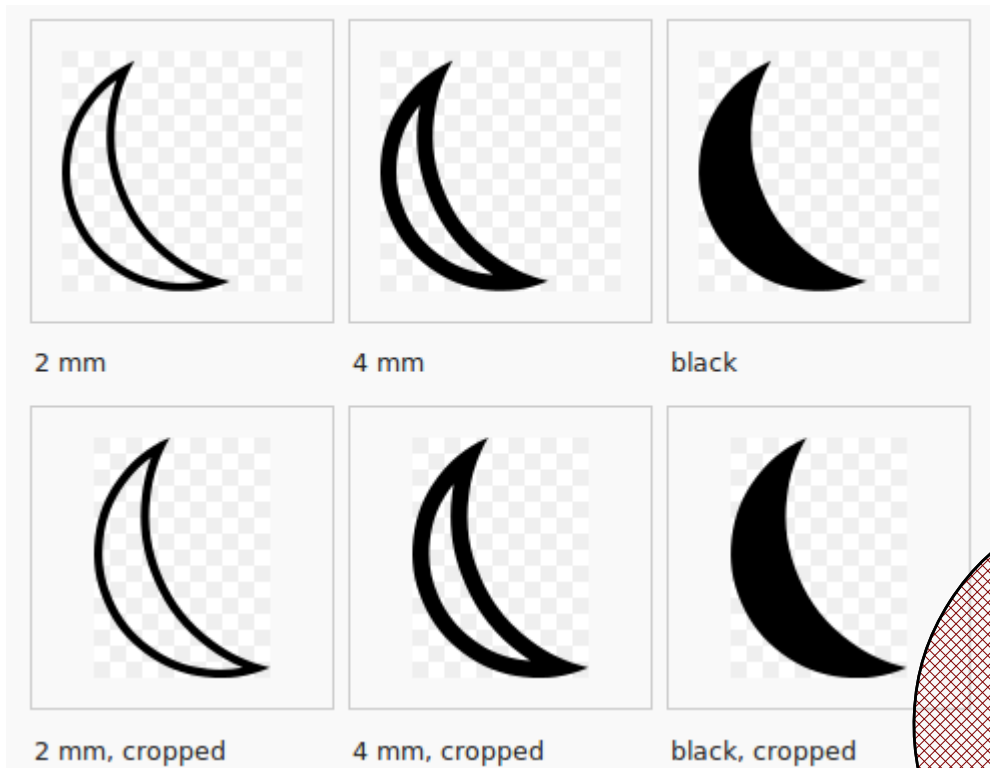
■ Hexagonal chess variants



New Wikipedia contributions



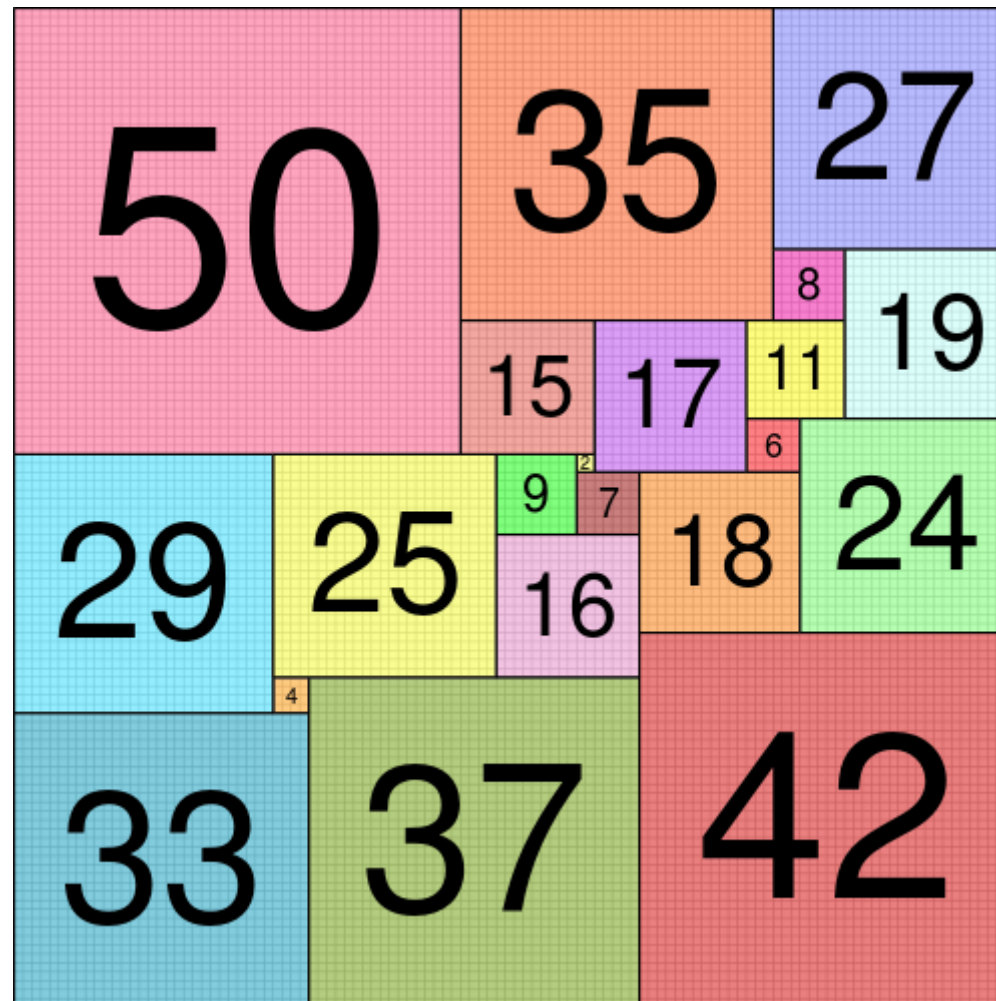
- Sleep symbols standardized by IEEE 1621
- <http://librelogo.org/2014/07/29/sleep/>



The simplest perfect squared square



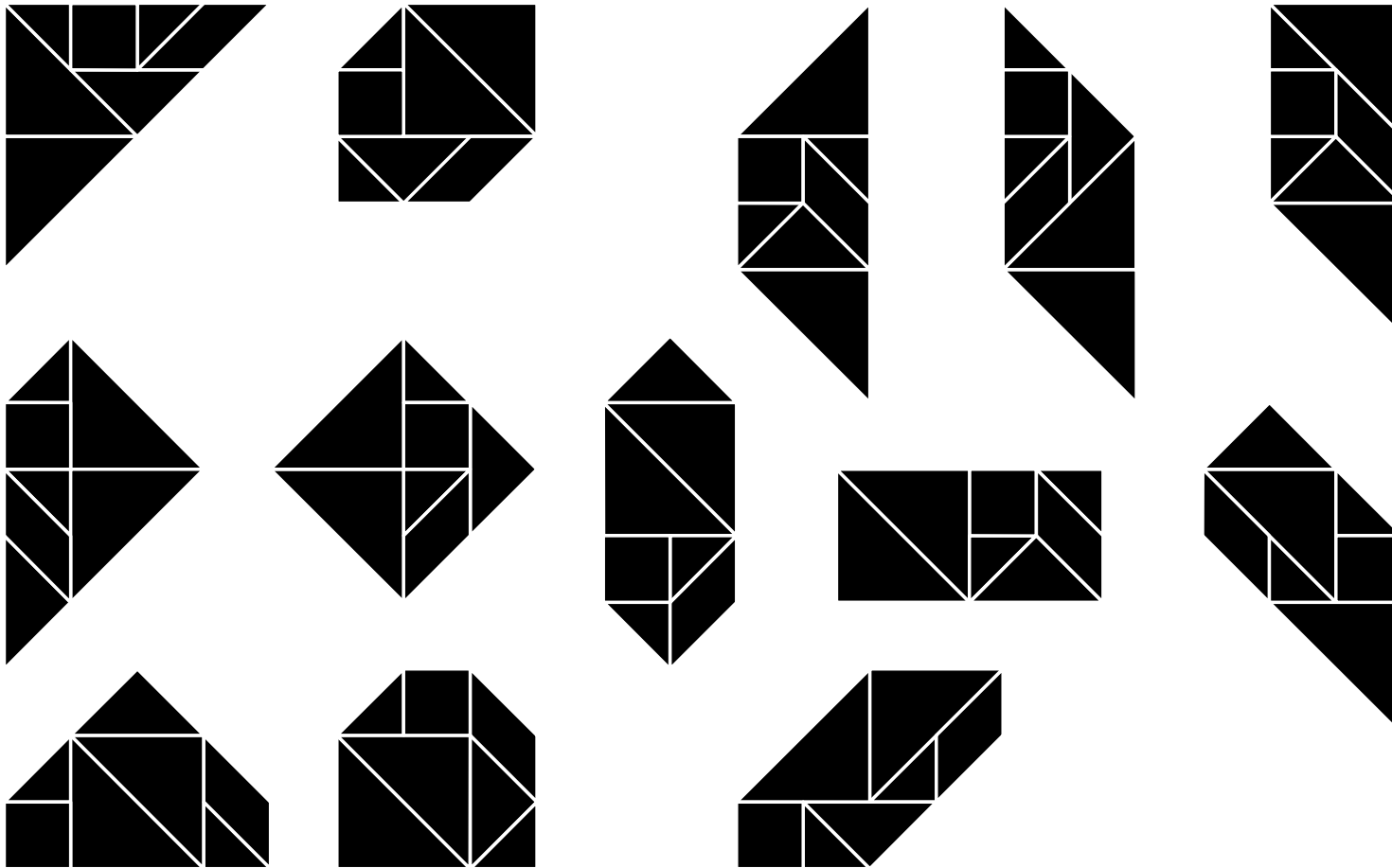
- <http://librelogo.org/2014/06/16/the-boy-who-loved-math/>



All possible convex tangram shapes



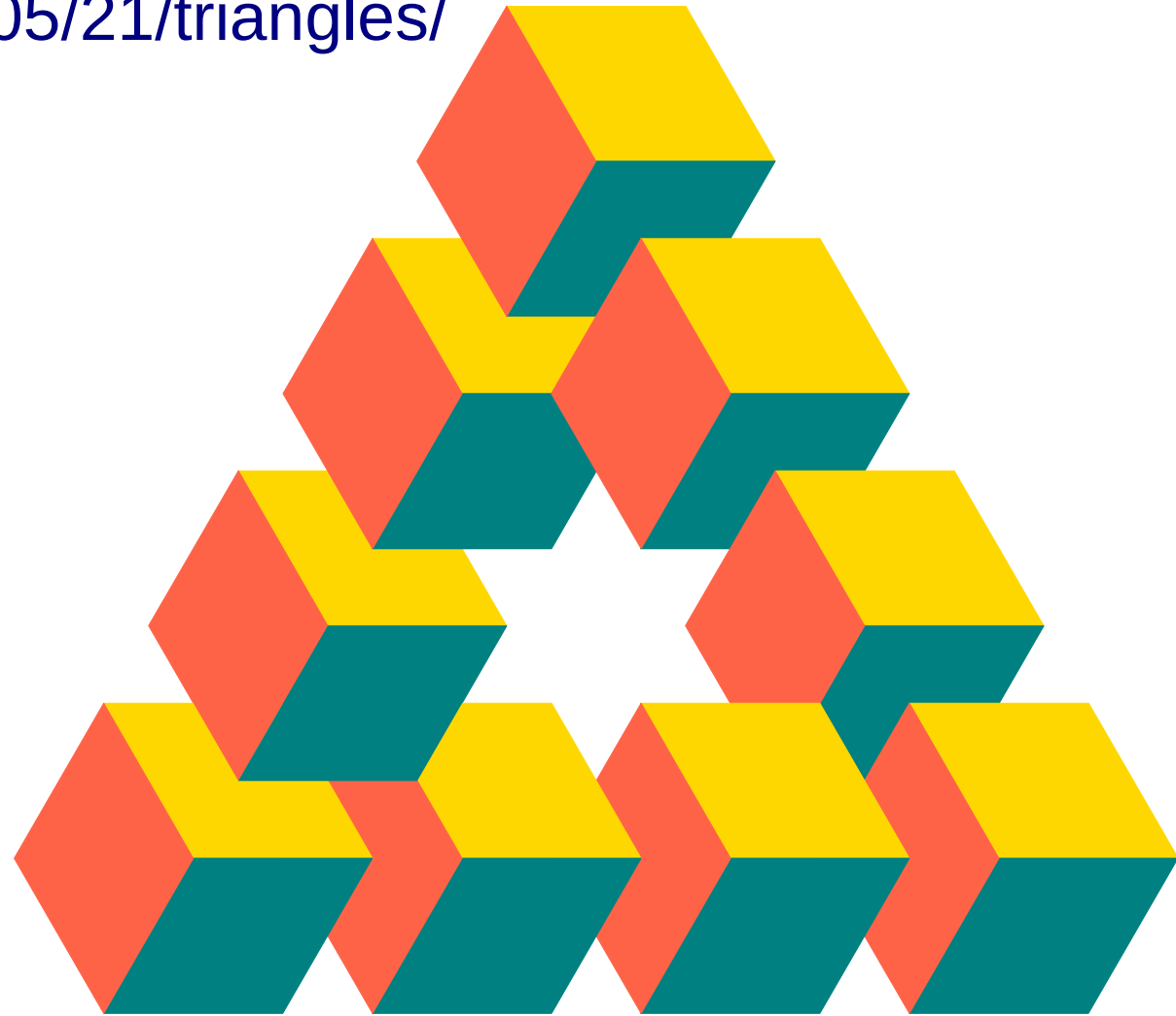
■ <http://librelogo.org/2014/06/05/draw-tangram/>



Reutersvärd triangle



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



Flag of Europe



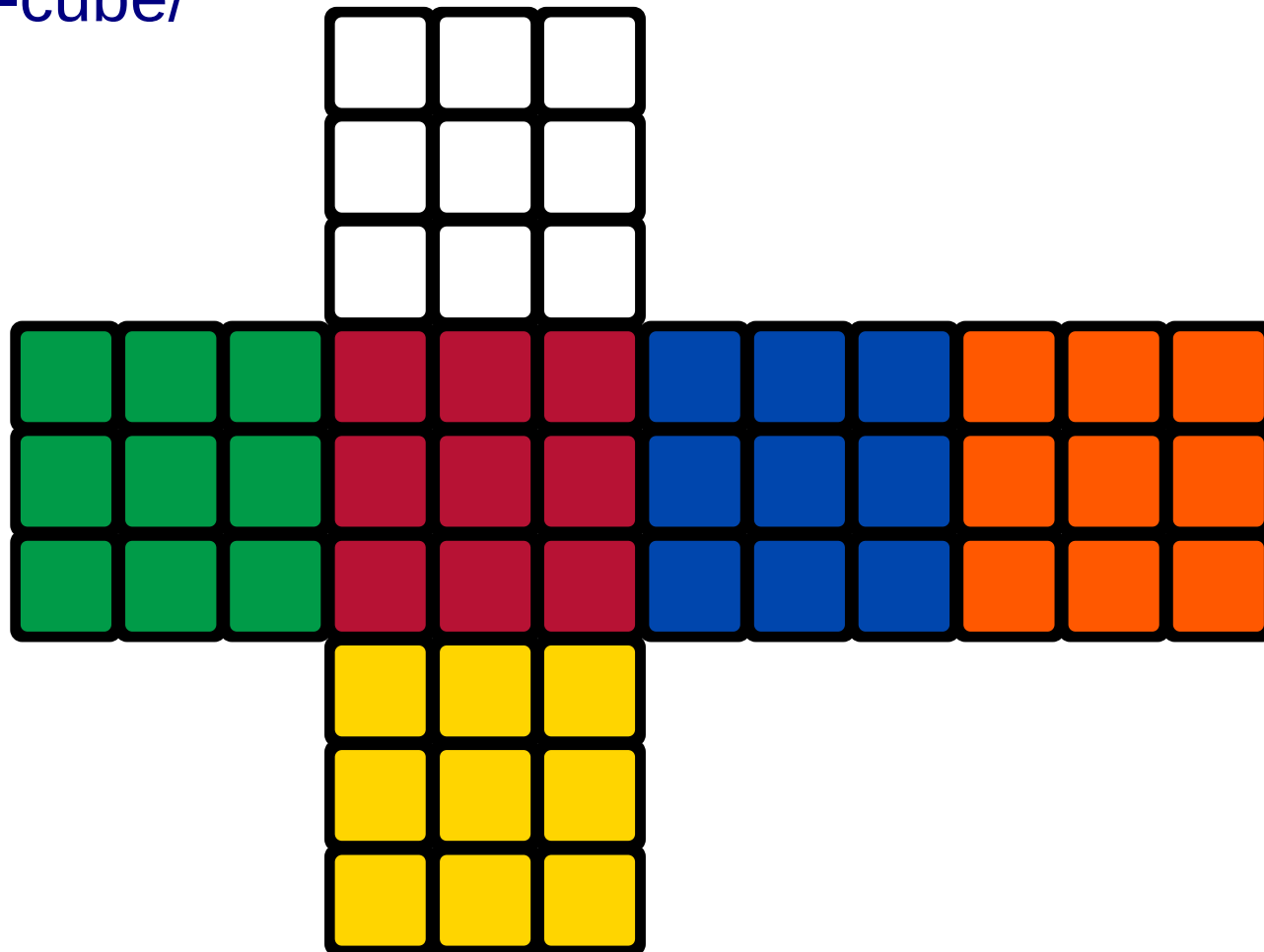
- Official variants of flag of the European Union
- <http://librelogo.org/2014/05/06/flag-of-europe/>



Official colors of a Rubik's cube



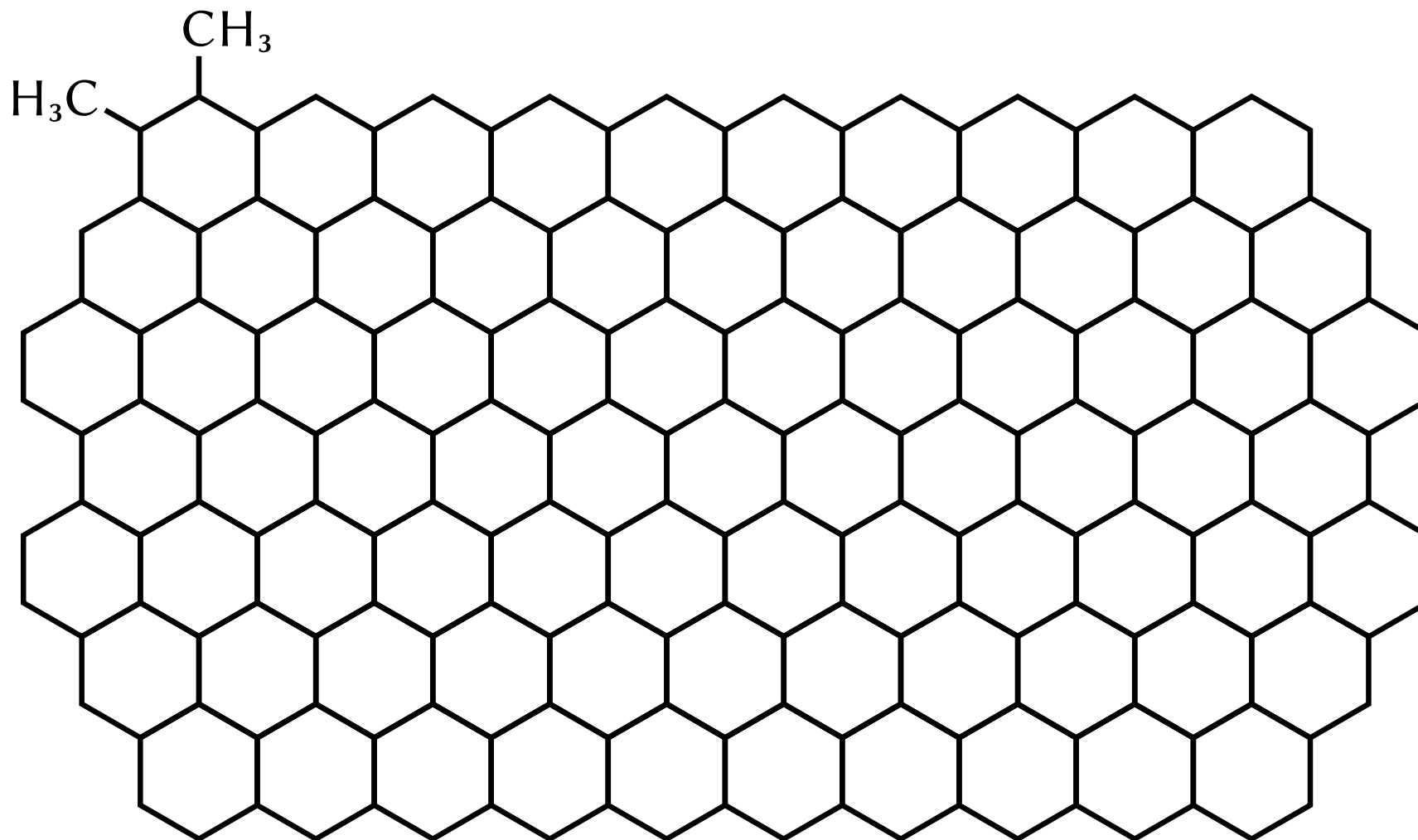
- <http://librelogo.org/2014/04/28/40th-anniversary-of-the-rubiks-cube/>



1,2-dimethyl-chickenwire



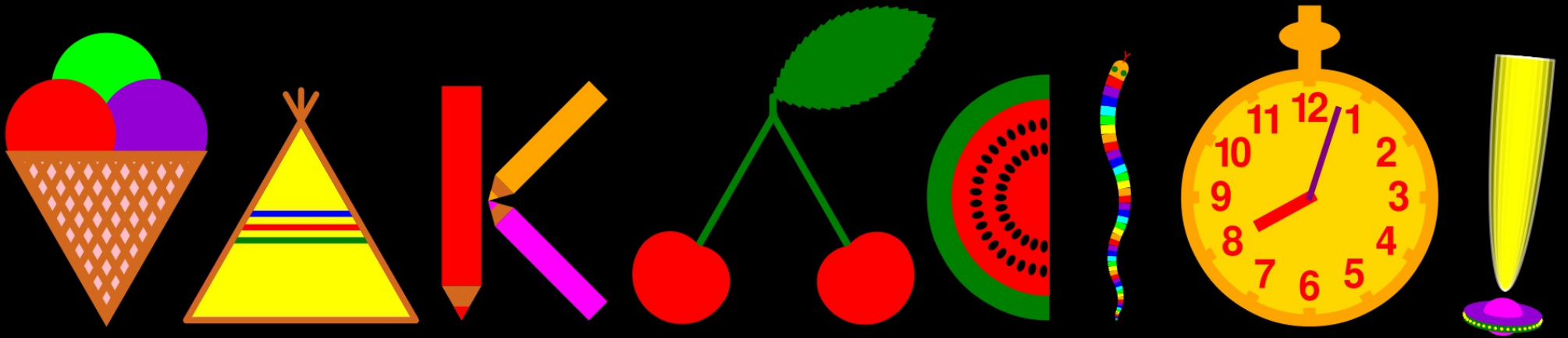
- <http://librelogo.org/2014/04/15/12-dimethyl-chickenwire>



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

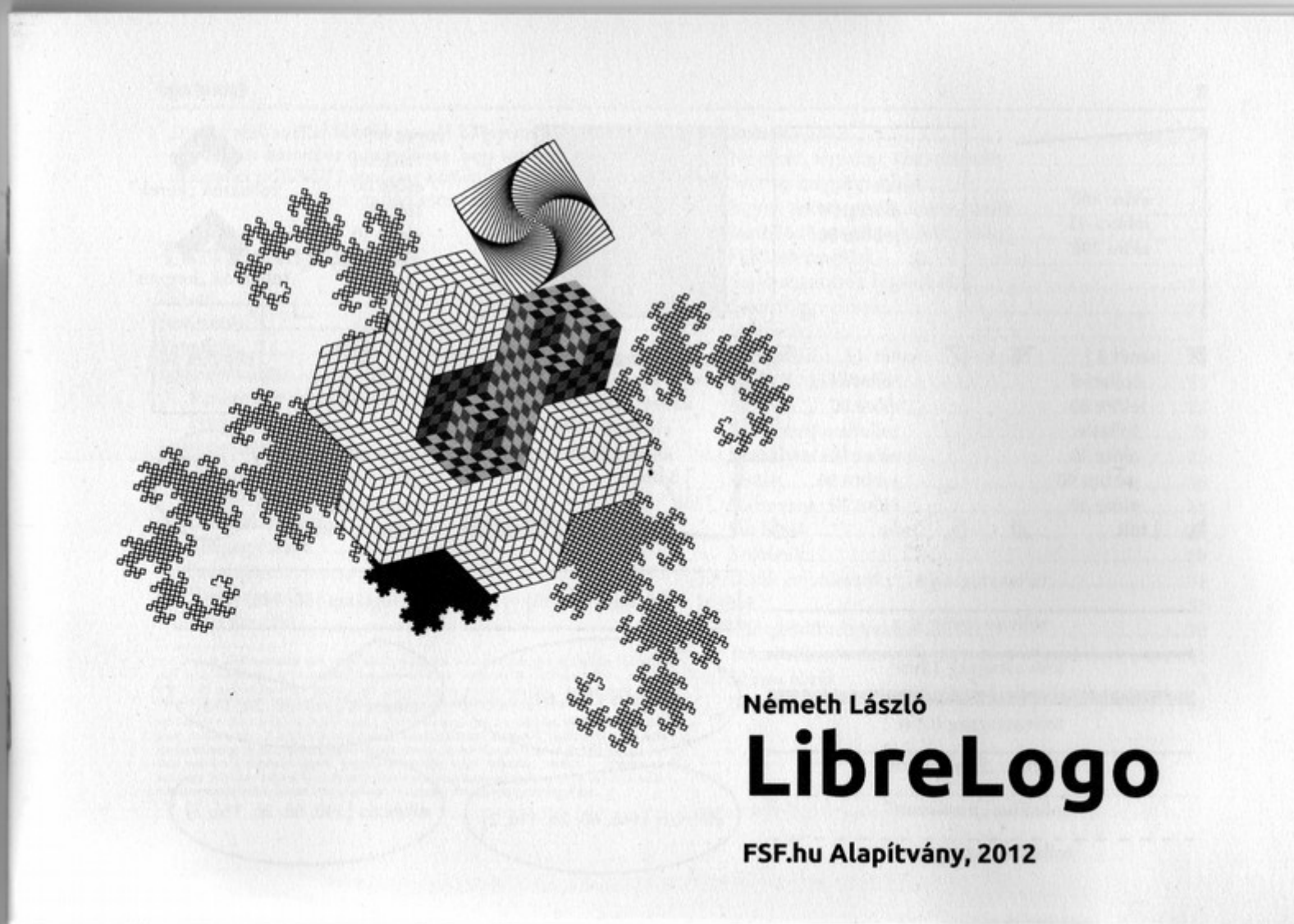




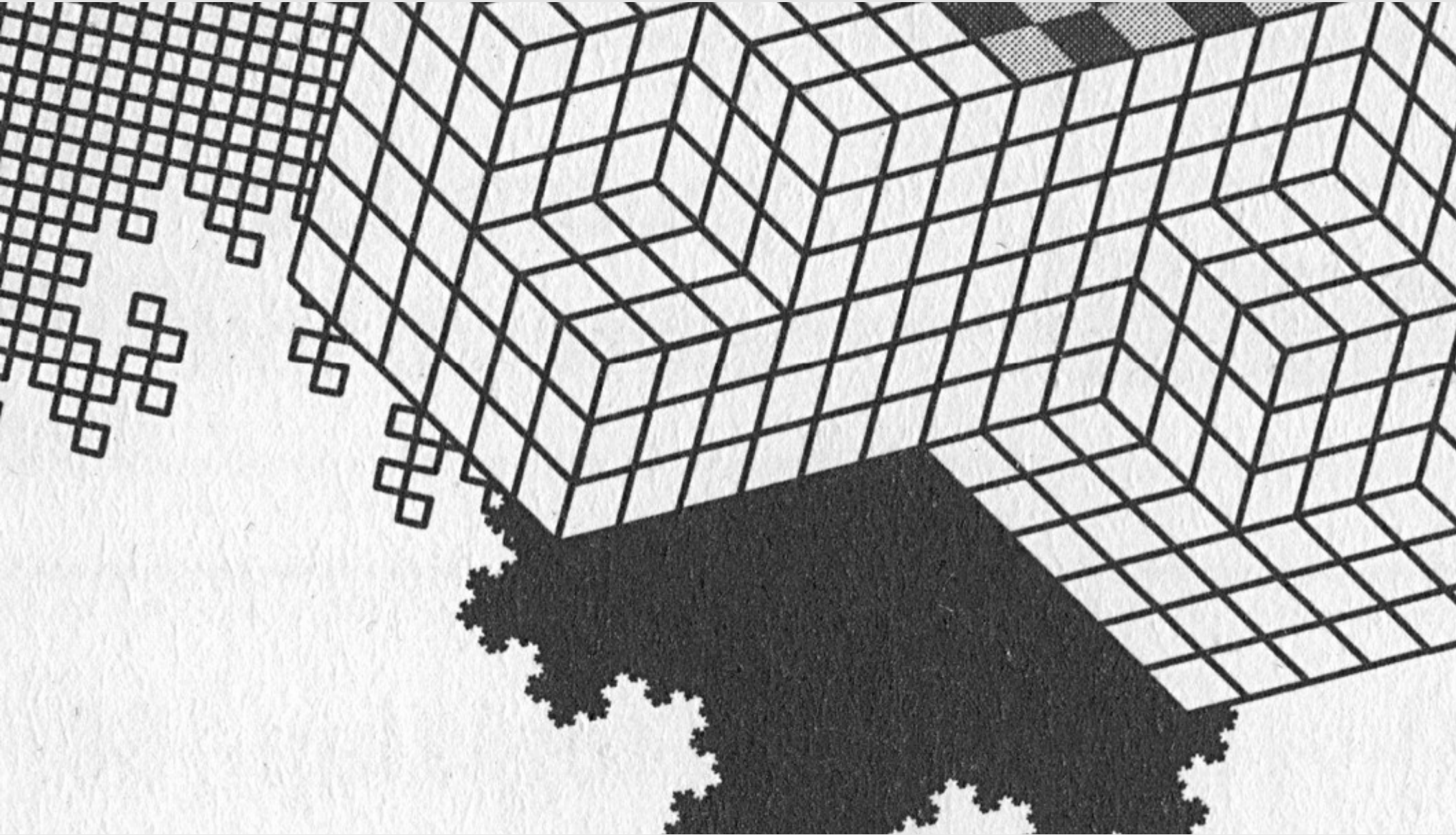
- More learning materials on [LibreLogo.org](http://librelogo.org), see <http://librelogo.org/resources/>
 - YouTube videos maybe?
- LibreLogo images in printed forms (textbook, posters, etc.)
 - For distribution on FOSDEM and on other big FLOSS events...



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

