

Terv - síkmértan szerkesztési rajzok

Adattár - Rajz- és tervegűjtemény

Leltári szám: KRTF 5583.1-35 

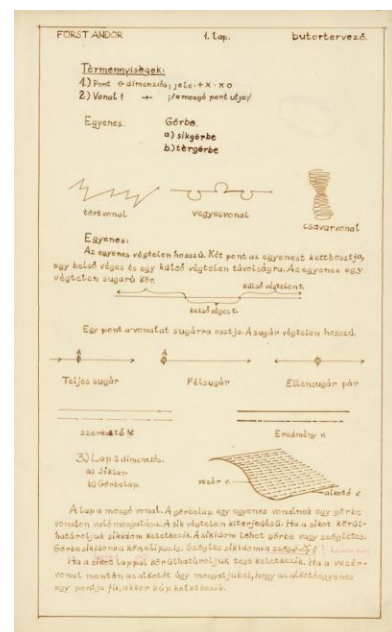
Alkotó: Fürst, Andor (1917 -)

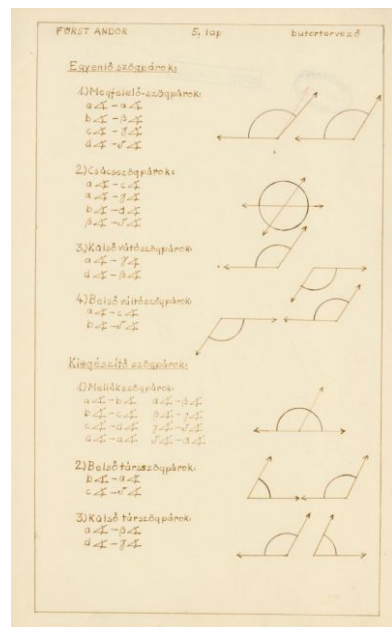
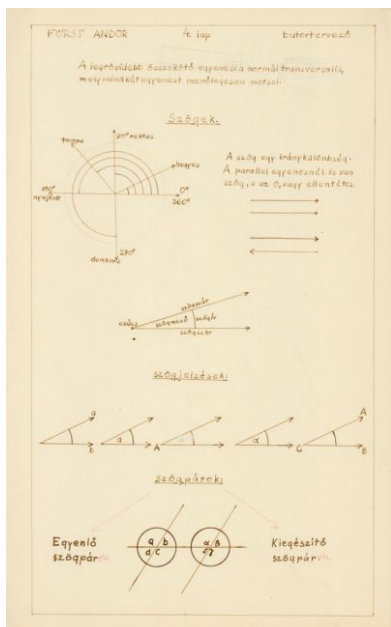
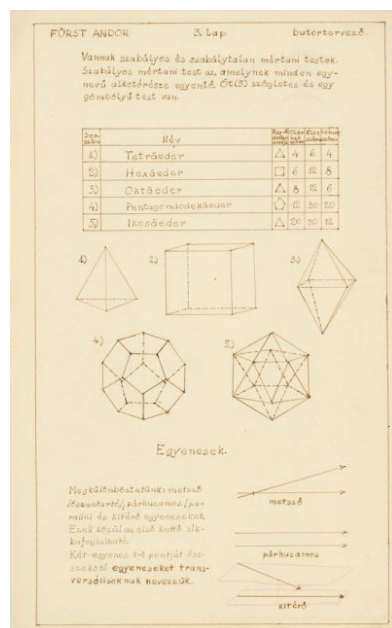
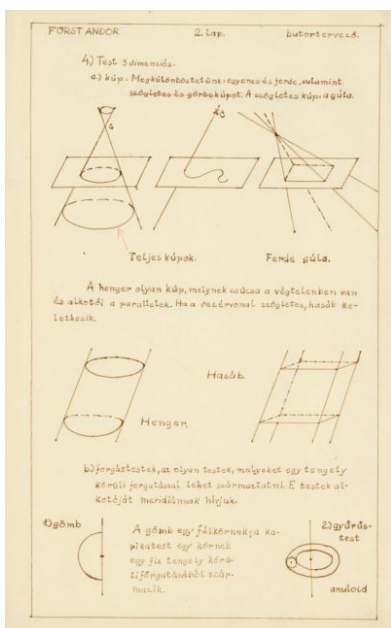
Készítés ideje: 1935 KÖRÜL

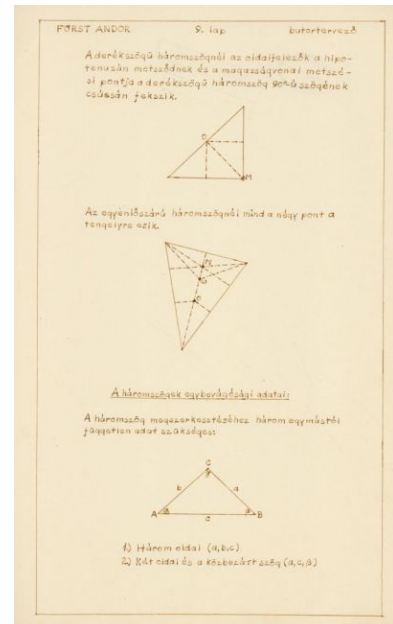
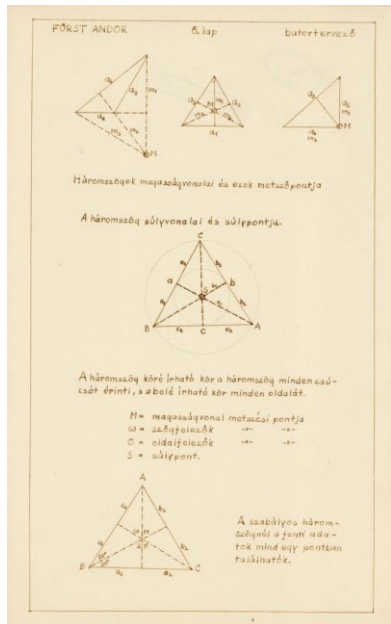
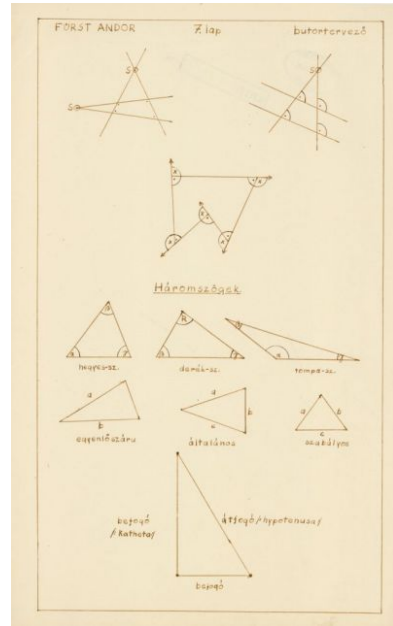
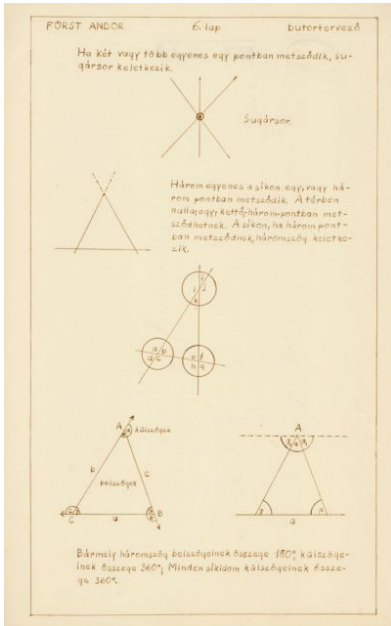
Készítés helye: Budapest

Anyag: papír

Technika: tus

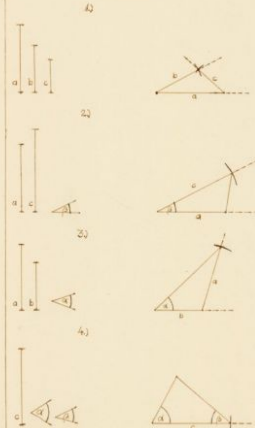
Méretek: magasság: 34 cm
szélesség: 21,5 cm



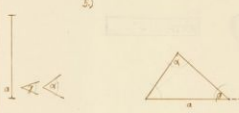


FORST ANDOR 40. lap Butortervező


3) Két oldal és a magasságú háromszögek
 azq (a,b,a') ha axp
 4) Egy oldal és a magasságú körzős (a,b,γ)
 5) Egy oldal, a magasság és a szemközti oldal (a,γ,a')

1) 


FORST ANDOR 41. lap Butortervező

5) 

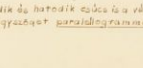
A négyzet:
 Ha a négy oldalnak mindegyike a végében van akkor teljes a négyzet a neve.



Ha a hatodik csúcs végtelenben van, trapéz jöh létre.



Ha az ötödik és hatodik csúcs is végtelenben van akkor a négyzetet paralelogrammnak nevezzük.



FORST ANDOR 42. lap Butortervező



Parallelogrammák
 Kétféle parallelogrammát különböztetünk meg: a) derékszögűt és b) ferde szögűt.

1) Derékszögű parallelogrammák
 a) Négyzet / quadratum



Amely oldalait egyenlő hosszúságú derékszögűek. Átlói és oldalfelező egyenlő hosszúságú derékszögű miatt ferde szögűek. Az átlók és az oldalfelező is szimmetriatengelyek. A négyzet diametriálisan szimmetrikus. Kérdés bold is lehetünk kör.


b) Téglalap (oblongum)



FORST ANDOR 43. lap Butortervező

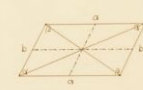
A téglalap két-két szemközti oldala egyenlő, szögei derékszögűek. Átlói egyenlő hosszúságú, felezik egymást, de nem merőlegesek és nem szimmetriatengelyek. Oldalfelező derékszögűtől metrikai egymást és szimmetriatengelyek. Diametriálisan szimmetrikus. Csak köré írhatunk kört.

2) Ferdeszögű parallelogrammák
 a) Rombusz



A rombusz oldalai egyenlő hosszúságú, két-két szemközti szöge egyenlő. Átlói kölcsönösen merőlegesek, de derékszögűtől metrikai egymást, de szimmetriatengelyek. Oldalfelező egyenlő hosszúságú, de nem szimmetriatengelyek. Csak köré írhatunk kört.

b) Rombcid.



A rombcid két-két szemközti oldala és szögei egyenlő. Átlói kölcsönösen merőlegesek, de felezik egymást. Diametriálisan szimmetrikus.

FÖRST ANDOR 14. lap butortervező

c) Trapéz.

1.) Szimmetrikus.

Két oldala párhuzamos. Átlói egyenlő hosszúak és a szimmetriatengelyen metszik egymást.

2.) Általános.

d) Trapezoid. *Általános* (Trapezoid a kétoldali trapéz)

Két egymásmellette fekvő oldali egyenlő. Átlói párhuzamosak és azonosan metszik egymást. Az egyik átló szimmetriatengely.

Négyzet.
 Minden négyzet négyzetközéppontjához öt adatja van az alábbi:

FÖRST ANDOR 15. lap butortervező

Kör.

A kör egy végtelen sokszög. Minden pontja a középponttól egyenlő távolságra van.

Értelmezések:
 s = átmérő (szélesség)
 d = átmérő (hossz)
 r = sugár (magasság)
 c = ív (körív)

Az érintési pont mindig merőleges az érintőre.
 A kör középpontja mindig a körérintőn kívül van.

Átmenet ívekhez, azonos kör- és egyenesrészre.

Kisebb ívhez kisebb, nagyobb ívhez nagyobb körív szükséges.

Minden körívhez jól megválasztott íven nyugodt körívvel lehet közelebbi.

Az a nyújtás a kör- és C körív között. AOC egyenlő hosszú és C középpont. AOC egyenlő hosszú és C középpont. AOC egyenlő hosszú és C középpont.

FÖRST ANDOR 16. lap butortervező

Átmenet íven nyugodt körívvel lehet közelebbi.

Thales-tétel

Egy félkörre emelt körív középpontja derékszög.

Perpektív összefüggések.

Perpektív képződés: van egy centrum, amelyen áthaladnak a négy pontszerű objektumok. Perpektív képződés: van egy centrum, amelyen áthaladnak a négy pontszerű objektumok. Perpektív képződés: van egy centrum, amelyen áthaladnak a négy pontszerű objektumok.

Mikor a tengely és a centrum is a vízszintes von, képződés: van egy centrum, amelyen áthaladnak a négy pontszerű objektumok.

A perpektív képződés képződés: van egy centrum, amelyen áthaladnak a négy pontszerű objektumok.

Centrális képződés.
 A tengely, azaz a vízszintes von.

FÖRST ANDOR 17. lap butortervező

Paralel képződés. Affinitás.

A centrum a vízszintes von f.

Perpektív képződés.
 A tengely a vízszintes von f.

Perpektív képződés.
 A tengely is, azaz a vízszintes von f.

