

MUTATVÁNY PÉLDÁNY
SZ. SZAKTANÁR UR RÉSZÉRE
KÖNYVTÁRBA VALÓ BEHOZATAL CÉLJÁBÓL.

91049
K 1814
RAJZOLÓ GEOMETRIA

IRTÁK

MENDLIK FERENCZ,

ÉS

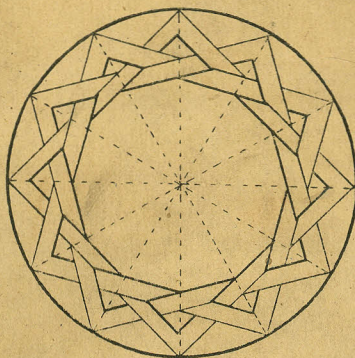
Dr. SCHMIDT ÁGOSTON,

a budapesti V. ker. állami főreáliskola
tanára.

a budapesti kegyestanítórendi főgymn.
tanára.

I. ÉS II. RÉSZ.

A GYMNASIUMOK I. ÉS II. OSZTÁLYA SZÁMÁRA.



BUDAPEST, 1887.
LAMPEL RÓBERT KÖNYVKIADÁSA.
(WODIANER F.)

Ára 1 frt 20 kr.

RAJZOLÓ GEOMETRIA



IRTÁK

MENDLIK FERENCZ,

ÉS

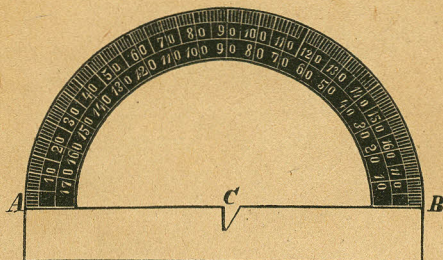
Dr. SCHMIDT ÁGOSTON,

a budapesti V. ker. állami főreáliskola tanára.

a budapesti kegyestanítórendi főgymn. tanára

I. ÉS II. RÉSZ.

A GYMNASIUMOK I. ÉS II. OSZTÁLYA SZÁMÁRA.



BUDAPEST, 1887.

LAMPEL RÓBERT KÖNYVKIADÁSA.

(WODIANER F.)

Az I. rész tartalma.

	Lap.		Lap.
Bevezetés	1—2	48. §. Alap és magasság	37
1. §. A test	3	49. §. Egyenlőszárú háromszög	38
2. §. A három főkiterjedés	3	50. §. Összeálló háromszögek	38
3. §. Lap	4	51. §. Egyenlő oldalú háromszög	39
4. §. Él	4	52. §. Szerkesztés	39
5. §. Egyenes	5	53. §. Összefoglaló kérdések	39
6. §. Pont	5	54. §. A négyszög	40
7. §. Az egyenes rajzolása	6	55. §. Derékszögű négyszög	41
8. §. Törtvonal. Görbevonal	6	56. §. Szerkesztés	41
9. §. Az egyenes mint irány	7	57. §. Összeálló derékszögű négyszögek	42
10. §. Vízszintes sík	7	58. §. Szimmetria	42
11. §. Vízszintes egyenes	7	59. §. Négyzet	42
12. §. Függélys egyenes	7	60. §. Egyenlőközű négyszög	43
13. §. Ferde egyenes	8	61. §. Szerkesztés	44
14. §. Pont és egyenes	8	62. §. Ferde négyzet, vagy dülény	44
15. §. Két pont és egy egyenes	9	63. §. Trapez	45
16. §. Két egyenes	9	64. §. Szerkesztés	45
17. §. Vízszintes és függélys egye- nesek rajzolása	10	65. §. Deltoid	46
18. §. Párhuzamos egyenesek rajzolása	10	66. §. Trapezoid	46
19. §. Az egyenes nagysága	10	67. §. Összefoglaló kérdések	46
20. §. Egyenest szerkeszteni adott egyenesek alapján	11	68. §. Szög	47
21. §. Összefoglaló kérdések	12	69. §. Sokszög	47
22. §. A szög	14	70. §. Szabályos sokszög	48
23. §. A kör. Körív	15	71. §. Szerkesztés	48
24. §. Sugár. Középpont	16	72. §. Szimmetria	49
25. §. Húr. Átmérő. Metsző. Érintő	16	73. §. A húr és vonatkozásai a körhöz	50
26. §. Az átmérő felezi a kört.	16	74. §. Kerületi szög	51
27. §. Középpontos szög	17	75. §. Félkörben levő szög	51
28. §. A kör és a körív másolása	17	76. §. Érintő szerkesztése	52
29. §. Az ivnek felrakása más ivre	18	77. §. Két kör	53
30. §. Műveletek ivekkel	19	78. §. Két kör közös érintője	54
31. §. A szög másolása	21	79. §. Feladatok a körívek és körök osztásáról és a szabályos sokszö- gek szerkesztéséről	55
32. §. Műveletek szögekkel	21	80. §. Csigavonal	62
33. §. A szög nagysága	22	81. §. Kigyóvonal	63
34. §. Egyenes szög és derékszög	22	82. §. Tojásidom	64
35. §. Fokmérték	23	83. §. Ellipszis vagy kerülék	64
36. §. A szögmérő	23	84. §. Az idomok hasonlósága	65
37. §. Homorú és domború szögek	24	85. §. Területmérték	68
38. §. Mellékszögek	24	86. §. Az egyenes négyzet területe	69
39. §. Csúesszögek	25	87. §. A derékszögű háromszög ol- dala in emelt négyzetek	70
40. §. Megfelelő, váltó és társ-szögek	25	88. §. A derékszögű négyzet területe	70
41. §. Idom. Szimmetria	33	89. §. A ferde egyenlőközű négyszög területe	71
42. §. Megfelelő részek	34	90. §. A háromszög területe	72
43. §. Egyenes vonalú idomok	35	91. §. Egyenlő területű háromszögek	73
44. §. Két oldal összege	36	92. §. A trapéz területe	73
45. §. A háromszög szögeinek összege	36	93. §. A sokszög területe	74
46. §. Derékszögű háromszög	36		
47. §. Ferdeszögű háromszög	37		

Az első osztály tananyagának áttekintő ismétlése: 76—85. l.

Sajtóhibák.

20. lap	13. sor	fölülől	iveket	helyett	ivek.
20.	"	13.	"	olyanokat	" olyanok.
23.	"	5.	"	alulról ah	" ha.
29.	"	15.	pont	szomor u	" homor u.
35.	"	9. sor	alulról	C-től	" A.
37.	"	7.	"	fölülől (88. kép)	" (87. kép).
37.	"	4.	"	alulról (89. kép)	" (88. kép).
41.	"	4.	"	fölülől szög	" szöge.
54.	"	4.	"	fölülől (181. kép)	" (118. kép).
56.	"	7.	"	alulról AB-ből	" A-ból.

A II. rész tartalma.

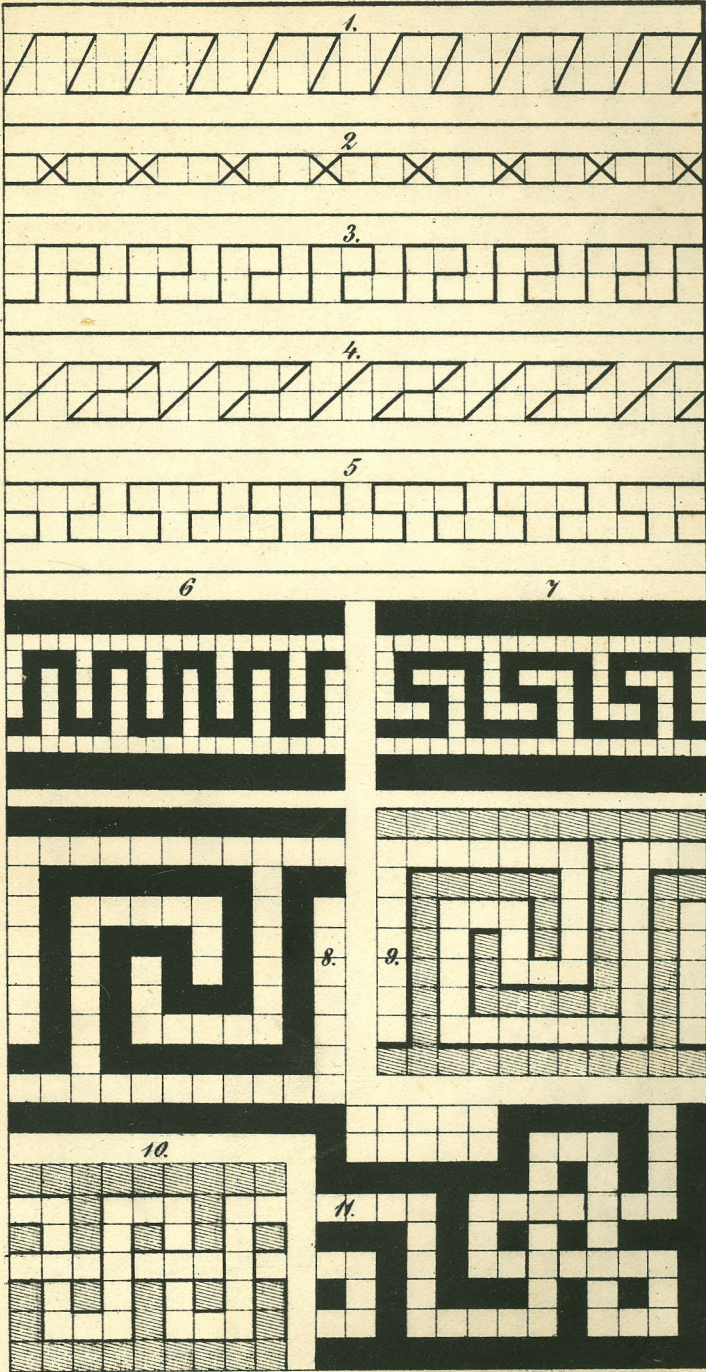
	Lap.		Lap.
1. §. A kocka	1	13. §. A pont, egyenes és a sík helyzeti tételeinek áttekintő ismétlése	23
2. §. A kocka hálója	2	14. §. A testről általában. Szögletes és gömbölyű test	25
3. §. A kocka rajzolása	2	15. §. A hasáb	26
4. §. Négyoldalú gúla	4	16. §. Összeillő hasábok	31
5. §. A sík általában. Pontok, vonalak a síkon	6	17. §. A henger	33
6. §. Egy vagy több ponton keresztül síkot helyezni	6	18. §. A gúla	37
7. §. Sík helyzete adott egyenesen keresztül	9	19. §. Hasonló gúlák	40
8. §. A síknak főhelyzetei. Az egyenesnek főhelyzetei	11	20. §. A kúp	40
9. §. Sík és pont. Sík és egyenes	13	21. §. Szabályos testek	45
10. §. A síkot metsző egyenes	14	22. §. A gömb	48
11. §. Síknak síkhoz való helyzete	18	23. §. A testek összeillése és hasonlósága	50
12. §. Három síknak metszése. Testszög	22	4. §. Szimmetrikus testek	51
		25. §. Föülületszámolás	53
		26. §. Kőbtartalom-számolás	54

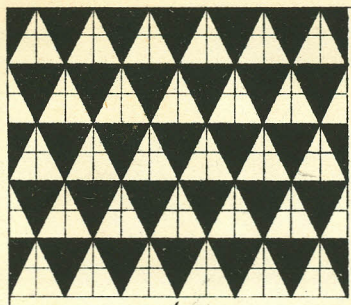
Rajzgyakorlatok : 57—63. l.

Sajtóhibák.

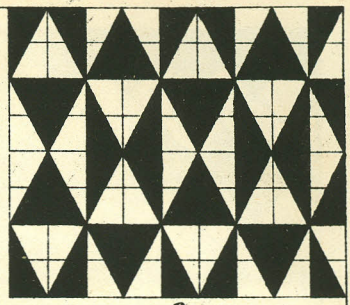
26. lap	12. sor	fölülről	alapjának	helyett	alaplapjának.
29. "	1. "	"	alulról	"	nevezzük.
38. "	10. "	"	"	"	gulákra.
40. "	12. "	"	"	"	nevezzük.
46. "	13. "	"	"	"	$6+60 = 360$
50. "	8. "	"	"	"	nevezzük.
51. "	13. "	"	"	"	nevezzük.
53. "	8. "	"	"	"	helyezhetünk.
55. "	12. "	"	fölülről	"	kg.

I. tábla.

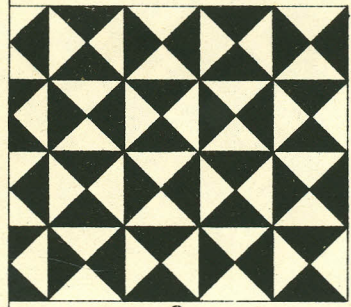




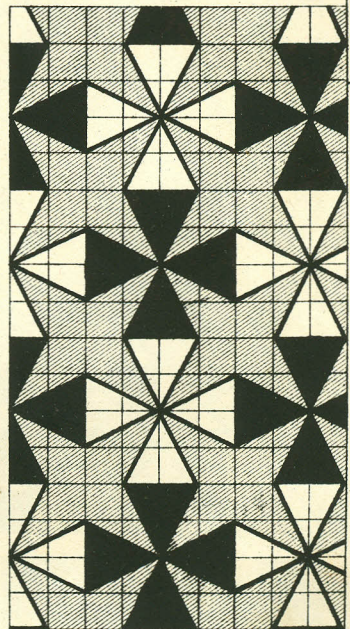
1.



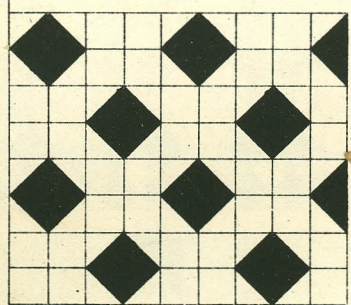
2.



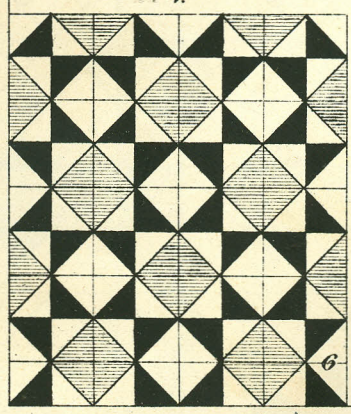
3.



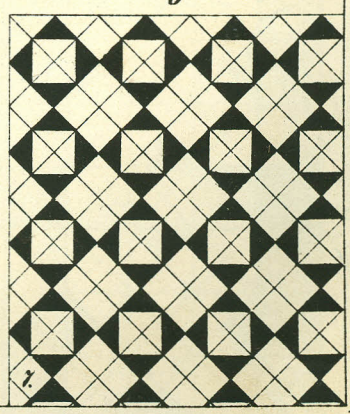
5.



4.



6.



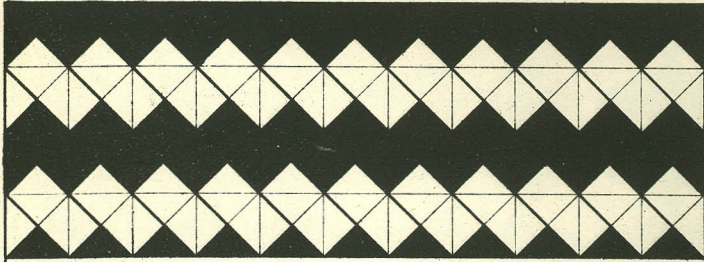
7.

17/27. II. 19/21.

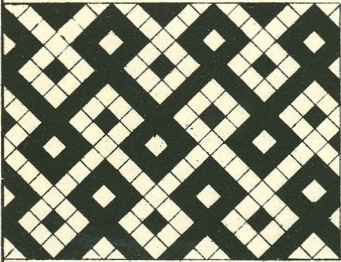
#

III. tabla.

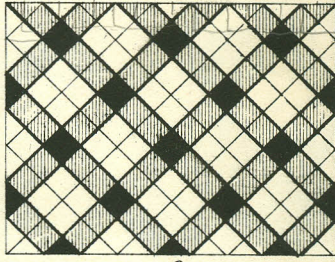
II



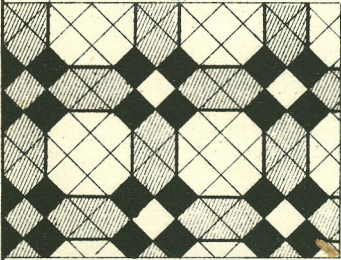
1.



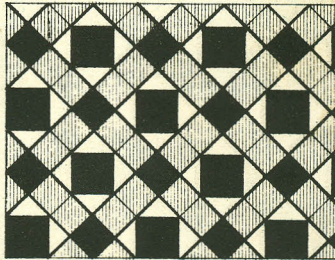
2.



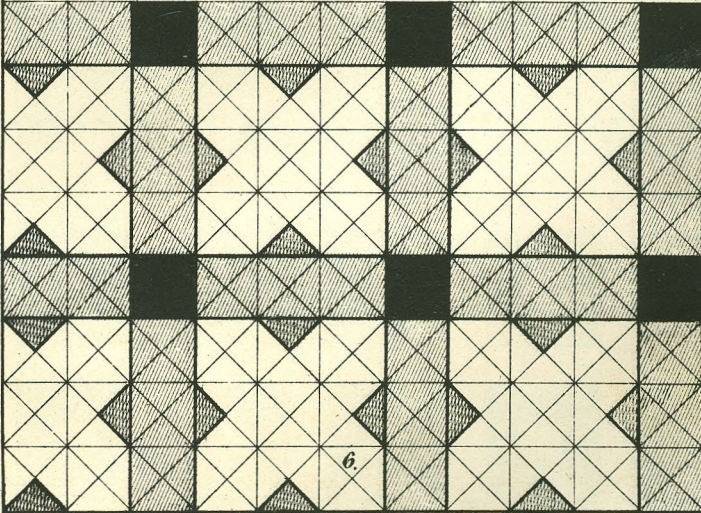
3.



4.



5.



6.

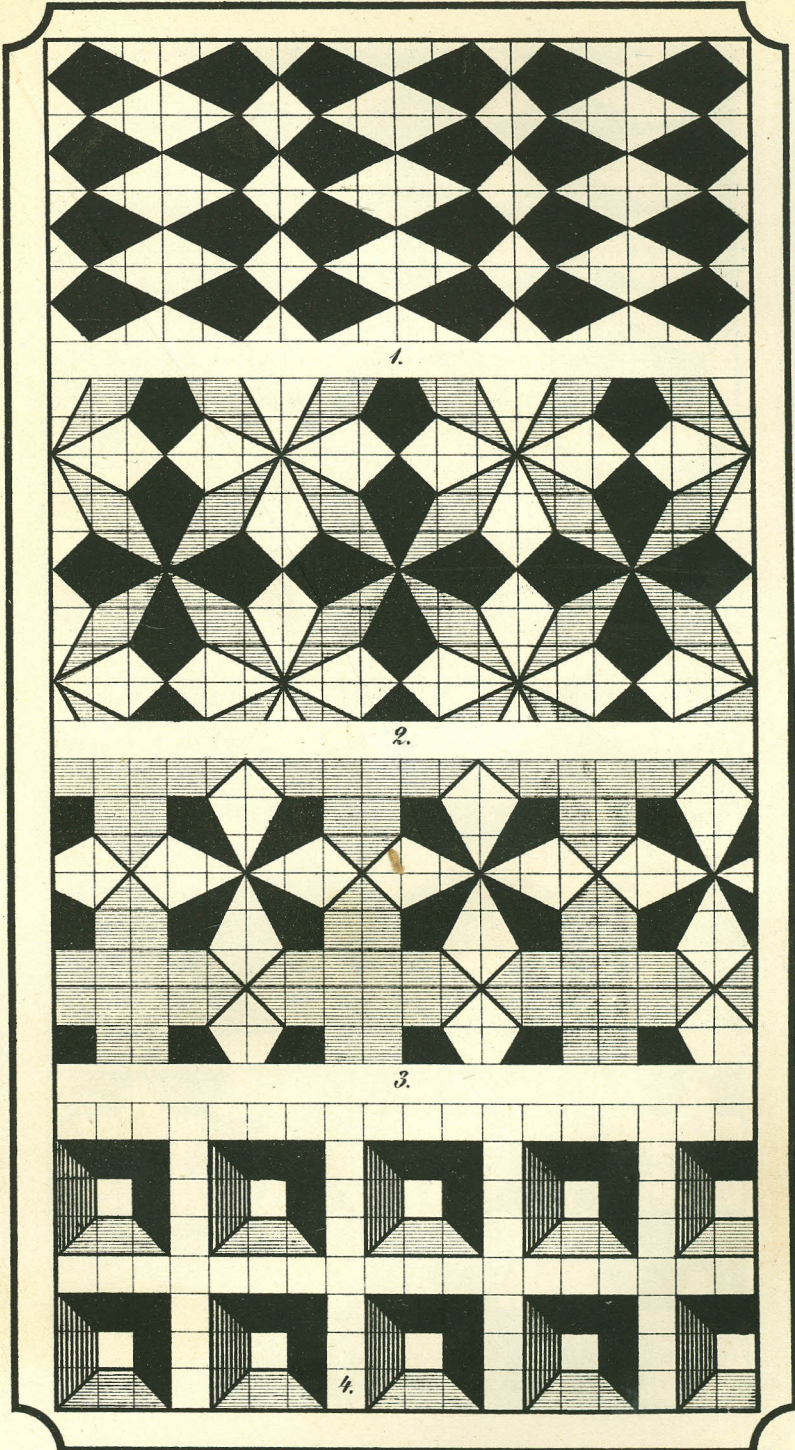
I.

$\frac{14 \text{ cm.}}{10 \text{ cm}}$

II

II. 21/IV. 87

IV. tábla.



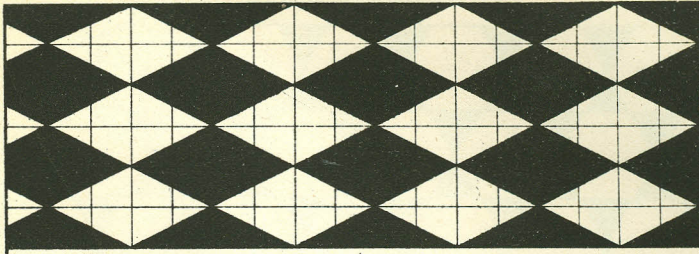
II,

20 cm.

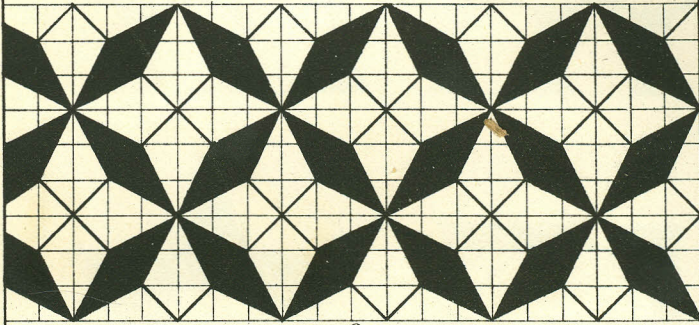
II. máj. 5

10 cm

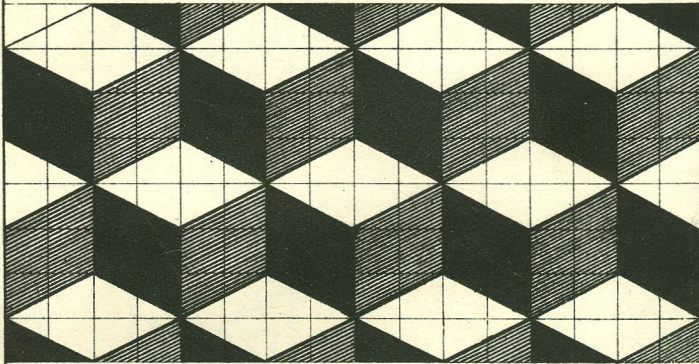
IV.



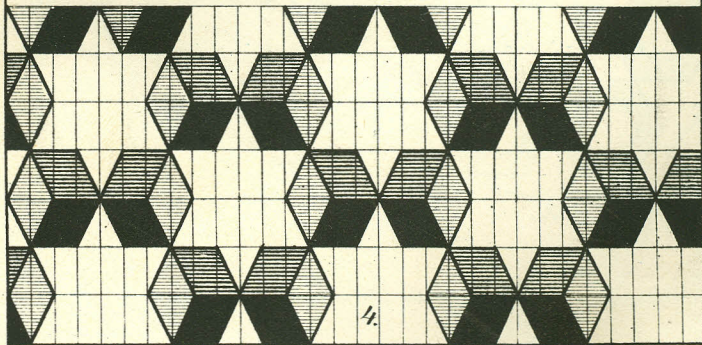
1.



2.



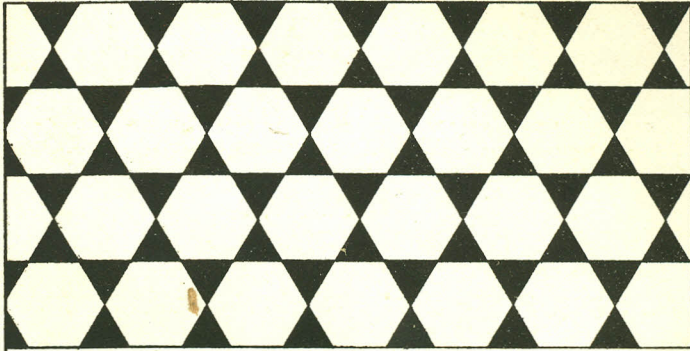
3.



4.

IV.

IV.

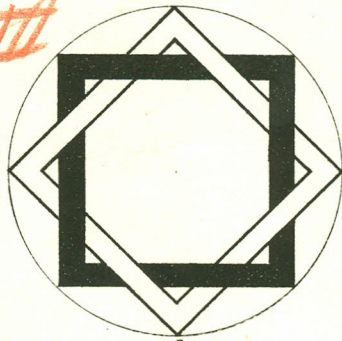


1.



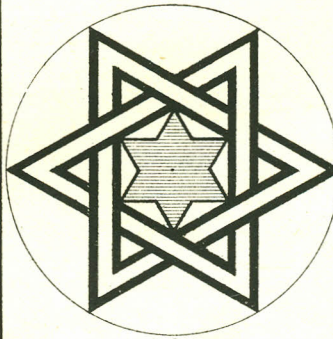
2.

III

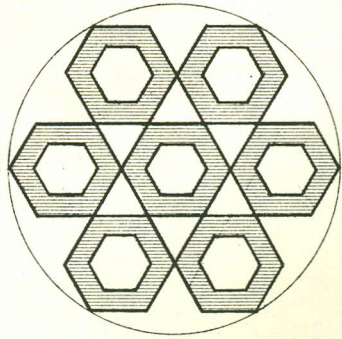


3.

III,



4.



5.

