

CYRKIEL I EKIERKA

CYRKIEL I EKIERKA.

POCZĄTKOWE WIADOMOŚCI Z GEOMETRYI

z 26-ma figurami w tekście.

NAPISAL

Zbigniew Kamiński.



WARSZAWA.

Nakład i Własność Księgarni

M. A. WIZBEKA

5. Szpitalna 5.

1896.

Дозволено Цензурою.
Варшава, 4 Октября 1895 г.

Druk Tow. Komandytowego St. J. Zaleski & Co., Złota 3

WSTĘP.

Rysunek jest ulubioną rozrywką dlatwy. Znie-
wolona oddawać się przeważnie zajęciom umysłow-
wym, chętnie dla wypoczynku bierze w rękę ołówek,
ażeby kreślić wizerunki ludzi, zwierząt, domów. Nie-
mniej chętnie bawi się mierzeniem wszelakiem.

Rysunek dzielimy na wolnoręczny i techniczny:
pierwszy wymaga więcej talentu, drugi, na geometryi
oparty, zadowalnia się uwagą i pilnością.

Książeczka niniejsza podsuwa uczniowi do ręki
ołówek, cyrkiel, miarkę, ekierkę, kątomiar, słowem:
najprostsze narzędzia rysunkowe, które dać jednak
są w stanie prawdziwą przyjemność długotrwałą i —
pożyteczną.

Ktokolwiek z dziećmi dłużej miał do czynienia,
temu wiadomo, jak trudno przychodzi im nauka geo-
grafii bez pierwszych, zasadniczych z geometryi pojęć.
Sama nawet systematyczna nauka geometryi wyma-
ga ze strony uczniów ciężkiego w początkach samych

II

wysiłku, jeżeli przedtem nie miały żadnych pojęć z tej dziedziny.

Z niniejszej książeczki dowiedzą się, co to są linie proste i krzywe, jakie to bywają kąty, co są linie prostopadłe i równoległe, poznają najprostsze figury geometryczne, nauczą się wszystko to kreślić i wymierzać.

Korzyści, stąd wynikające, ujawnią się nietylko przy następnej nauce szkolnej, ale także w mnóstwie zdarzeń życiowych. A pewna biegłość w rysunku nie pozostanie bez wpływu i na ukształcenie estetyczne, na wyrobienie smaku.

Rozmiary książeczki są szczupłe. Nie obliczono jej na długą, systematyczną naukę. Układ jest niezmiernie łatwy, dostępny dla dzieci w wieku lat 8—10 i dla ich kierowników domowych.

„Cyrkiel i ekierka” powinny dać rodzaj rekreacji, wprowadzić pożądaną odmianę wśród zajęć poświęconych pracy pamięciowej.

Autor.