

Spis podręczników na rok szkolny 2022 / 2023 dla uczniów po gimnazjum – klasa 4a.

MATEMATYKA

Dla klas 4a obowiązuje "Program nauczania matematyki w liceum ogólnokształcącym i technikum" autorstwa Doroty Ponczek z wyd.: "Nowa Era".

KLASA IVa (kontynuacja podr. z klasy 3)

Podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych (kl.trzecia) W.Babiański; L.Chańko; D.Ponczek. „MATEMATyka 3” – zakres podstawowy Wyd.„Nowa Era” – Gdańsk; nr.378/3/2014

Zbiór zadań maturalnych zakres podstawowy "Matura z matematyki w roku 2015,..."

praca zbiorowa pod redakcją A.Cewe i H.Nahorskiej. Wyd. „Podkowa” – Gdańsk.

Zbiór zadań maturalnych z matematyki z rozwiązaniami.

Publikacja współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

https://www.cke.gov.pl/images/_EGZAMIN_MATURALNY_OD_2015/Materialy/zbiór_zadan_maturalnych_z_matematyki.pdf

Zestaw wybranych wzorów matematycznych wydanych przez CKE jako materiały pomocnicze dla wszystkich klas.

***** ***** ***** ***** *****

Przyroda:

Klasa III

„Przyroda” cz.II Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum – M. Galikowski, R.Hassa, M.Kaczmarczyk, A.Mrzigod, J.Mrzigod, M.Więckowski
Wyd. Nowa Era 2013 Nr dopuszczenia 658/1/e/2013

Historia sztuki:

autorski program nauczania historii sztuki dla 4-letniego Liceum Plastycznego w Poznaniu – Karolina Prymas-Jóźwiak

Podręcznik podstawowy: „Sztuka i czas cz. II (IV) ” i poprzednie (powtórki)
Barbara Osińska, wyd. WSiP jako uzupełnienie Sztuka świata t. I-X, wyd. Arkady.

Program nauczania: Lewińska – Gwóźdź – program Ministerialny 1/2005

Etyka:

„Etyka” Paweł Kołodziński, wyd. Operon, DKOS 5002-03/07

Język niemiecki:

Nauczyciel kupi podręczniki we wrześniu.

Język polski:

„Ponad słowami” Małgorzata Chmiel, A. Równy, klasa III część I i II, poziom podstawowy i rozszerzony. wyd. Nowa Era nr dopuszczenia **5425/1/2012.**

Język angielski:

Klasy III Longman, repetytorium maturalne poziom podstawowy i rozszerzony

Klasy III grupa rozszerzona Oxford Solutions Intermediate ,
II semestr – repetytorium, matura rozszerzona

Klasy IV Longman, repetytorium maturalne poziom podstawowy i rozszerzony
