Załącznik nr 3 a

**Matematyka**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa wydatku** | **Opis produktu** | **Jednostka miary** | **Ilość** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość pozycji brutto** |  |
| 1. | Matematyka. Zbiór zadań maturalnych. Lata 2010–2021. Poziom rozszerzony 431 zadania Centralnej Komisji Egzaminacyjnej z rozwiązaniami, Pagacz Ryszard | Zbiór zawiera wszystkie zadania z arkuszy maturalnych Centralnej Komisji Egzaminacyjnej z lat 2010-2021 (poziom rozszerzony). Zadania są podzielone i uporządkowane według rozdziałów występujących w typowym programie nauczania matematyki w szkole. Do wszystkich zadań podano szkice rozwiązań, również do zadań zamkniętych. | sztuka | 18 |  |  |  |
| 2. | Matematyka. Zbiór zadań maturalnych. Lata 2010–2019. Poziom podstawowy 1320 zadania Centralnej Komisji Egzaminacyjnej z rozwiązaniami, Pagacz Ryszard | Zbiór zawiera wszystkie zadania z arkuszy maturalnych Centralnej Komisji Egzaminacyjnej z lat 2010-2021 (poziom podstawowy). Zadania są podzielone i uporządkowane według rozdziałów występujących w typowym programie nauczania matematyki w szkole. Do wszystkich zadań podano szkice rozwiązań, również do zadań zamkniętych. | sztuka | 36 |  |  |  |
| 3. | Matematyka. Zbiór zadań z próbnych arkuszy maturalnych. 1000 zadań. Autor: praca zbiorowa pod redakcją Tomasza Szweda | Zbiór ten jest skompilowaną wersją pięciu zestawów próbnych arkuszy maturalnych z matematyki na poziomie podstawowym. Zbiór jest podzielony na dwie części: 1000 zadań ułożonych tematycznie, według głównych działów podstawy programowej z matematyki oraz dodatkowy dział poświęcony zadaniom na dowodzenie 5 nowych, próbnych arkuszy maturalnych o narastającym poziomie trudności (każdy arkusz zawiera 25 zadań testowych oraz 9 zadań otwartych). Do wszystkich zadań dołączono odpowiedzi, a do zadań otwartych pełne rozwiązania. | sztuka | 27 |  |  |  |
| 4. | Matematyka Zbiór zadań z próbnych arkuszy maturalnych. 444 zadania + dwa nowe arkusze na maturę 2022 Poziom rozszerzony. Autor: praca zbiorowa pod redakcją Tomasza Szweda | Zbiór ten jest skompilowaną wersją pięciu zestawów próbnych arkuszy maturalnych z matematyki na poziomie rozszerzonym. Zbiór jest podzielony na dwie części: zadania ułożone w 19 działach tematycznych (według głównych działów podstawy programowej z matematyki) trzy nowe, próbne arkusze maturalne o narastającym poziomie trudności. Do wszystkich zadań dołączono odpowiedzi, a do zadań otwartych – pełne rozwiązania. | sztuka | 18 |  |  |  |
| 5. | Matematyka z plusem 1. Zbiór zadań. Zakres podstawowy i rozszerzony. Po szkole podstawowej. Autorzy: M. Dobrowolska, M. Karpiński, J. Lech, A. Wojaczek | Książka zawiera kilkaset zadań na lekcje i do prac domowych. Zadania różnią się typem, stopniem trudności, a treścią obejmują zagadnienia z zakresów podstawowego i rozszerzonego. | sztuka | 9 |  |  |  |
| 6. | Matematyka z plusem 2. Zbiór zadań. Zakres podstawowy i rozszerzony. Po szkole podstawowej. Autorzy: M. Dobrowolska, M. Karpiński, J. Lech, A. Wojaczek, E. Zamościńska | Książka zawiera ponad 1200 zadań na lekcje i do prac domowych. Zadania różnią się typem, stopniem trudności, a treścią obejmują zagadnienia z zakresów podstawowego i rozszerzonego. | sztuka | 9 |  |  |  |
| 7. | Matematyka z plusem 3. Zbiór zadań. Zakres podstawowy i rozszerzony. Po szkole podstawowej. Autorzy: M. Braun, M. Dobrowolska, J. Lech, M. Karpiński, E. Szymańska, A. Wojaczek | Książka zawiera ponad 1200 zadań na lekcje i do prac domowych. Zadania różnią się typem, stopniem trudności, a treścią obejmują zagadnienia z zakresów podstawowego i rozszerzonego. | sztuka | 9 |  |  |  |
| 8. | Matematyka. Teraz Matura. Zbiór zadań i zestawów maturalnych. Poziom rozszerzony. Autor: Wojciech Babiański, Lech Chańko, Joanna Czarnowska, Barbara Mojsiewicz, Jolanta Wesołowska | „Teraz matura. Zbiór zadań i zestawów maturalnych” z matematyki na poziomie rozszerzonym to publikacja przygotowująca do egzaminu maturalnego, pozwalająca na przećwiczenie wszystkich umiejętności sprawdzanych na maturze na poziomie rozszerzonym. | sztuka | 18 |  |  |  |
| 9. | Matematyka. Teraz Matura. Zbiór zadań i zestawów maturalnych. Poziom podstawowy. Autor: Wojciech Babiański, Lech Chańko, Joanna Czarnowska, Barbara Mojsiewicz, Jolanta Wesołowska | „Teraz matura. Zbiór zadań i zestawów maturalnych” z matematyki na poziomie podstawowym to publikacja przygotowująca do egzaminu maturalnego, pozwalająca na przećwiczenie wszystkich umiejętności sprawdzanych na maturze. | sztuka | 27 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Fizyka**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Lp.** | **Nazwa wydatku** | **Opis produktu** | **Jednostka miary** | **Ilość** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość pozycji brutto** |
| 1. | Fizyka. Repetytorium maturzysty. Autor: Elżbieta Senderska | Repetytorium maturzysty - fizyka jest zgodne z podstawą programową obowiązującą na maturze 2022 zawiera wszelkie niezbędne wiadomości i wymagane typy zadań. Rozwiązania zadań przeprowadzone są krok po kroku i uzupełnione komentarzami wyjaśniającymi tok rozumowania. | sztuka | 9 |  |  |
|  | Fizyka. Teraz Matura. Vademecum z zadaniami. Autor: praca zbiorowa | Zapewnia systematyczną naukę rozwiązywania różnorodnych zadań typu maturalnego, porządkuje wiedzę i ćwiczy zdobyte umiejętności. Zawiera niezbędne wiadomości teoretyczne, rozbudowane przykłady zadań i zadania do samodzielnego rozwiązania. Komentarze i wskazówki zwracają uwagę ucznia na informacje istotne z punktu widzenia egzaminu maturalnego. Dzięki odpowiedziom i pełnym rozwiązaniom umożliwia samodzielne wyćwiczenie umiejętności sprawdzanych na maturze. | sztuka | 9 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Chemia**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa wydatku** | **Opis produktu** | **Jednostka miary** | **Ilość** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość wydatku brutto** |  |  |
| 1. | Chemia. Zbiór zadań maturalnych. Lata 2010-2021. Poziom rozszerzony. 966 zadań CKE z rozwiązaniami. Autorzy: Kosztołowicz Piotr , Kosztołowicz Dorota | Zbiór obejmuje wszystkie zadania z arkuszy maturalnych CKE z lat 2010–2021. Zadania uporządkowano tematycznie, wg rozdziałów występujących w typowym programie nauczania chemii w szkole. Do wszystkich zadań podano szkice rozwiązań i odpowiedzi. | sztuka | 17 |  |  |  |  |
| 2. | Chemia zbiór zadań dla uczniów liceum ogólnokształcącego i technikum. Zeszyt 5. Autor: Michał Fau | Zbiór zadań przeznaczony jest dla uczniów liceum i technikum, których interesują nauki przyrodnicze. Zbiór ten dedykowany jest również kandydatom na studia medyczne, którzy muszą uzyskać bardzo wysokie wyniki z egzaminów maturalnych, w tym z chemii. | sztuka | 17 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Geografia**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa wydatku** | **Opis produktu** | **Jednostka miary** | **Ilość** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartosć produktu brutto** |  |
| 1. | Atlas geograficzny. Liceum i technikum. Edycja 2021. Autorzy: Opracowanie zbiorowe | Przedstawia najbardziej aktualne informacje na ponad 300 czytelnych mapach. Poszerza wiedzę o współczesnym świecie, wykorzystując wykresy i diagramy. Ułatwia przygotowanie do matury dzięki mapom zgodnym z wymaganiami nowej podstawy programowej. Zapewnia pełną realizację programu nauczania geografii, bez względu na wybrany podręcznik. | Sztuka | 17 |  |  |  |
| 2. | Mapa - Polska fizyczna z wersją ćwiczeniową | Dwustronna mapa ogólnogeograficzna Polski Na pierwszej stronie znajduje się mapa hipsometryczna Polski, która umożliwia prezentowanie uczniom ukształtowania powierzchni Polski. Druga strona ułatwia sprawdzenie u uczniów znajomości rozmieszczenia głównych krain geograficznych kraju. Mapa laminowana dwustronnie w drewnianej ramce na sznurkowej zawieszce. Wymiary 160x150. Skala 1:5 mln | Sztuka | 1 |  |  |  |
| 3. | Mapa - Polska administracyjna | Ścienna mapa szkolna przedstawiająca aktualną strukturę administracyjną Polski. W treści mapy zawarto trzystopniowy podział na województwa, powiaty i gminy z wyróżnieniem siedzib władz właściwych dla każdej jednostki podziału terytorialnego. Mapa laminowana dwustronnie w drewnianej ramce na sznurkowej zawieszce. Wymiary 160x150. Skala 1:5 mln | Sztuka | 1 |  |  |  |
| 4. | Mapa - Świat ukształtowanie powierzchni/podział polityczny | Mapa ścienna dwustronna Świata z ukształtowaniem powierzchni i podziałem politycznym. Mapa obejmuje zasięgiem tereny od Turcji i Egiptu do Pakistanu i część Azji Środkowej. Mapa laminowana dwustronnie w drewnianej ramce na sznurkowej zawieszce. Wymiary min. 160x120. Skala 1:24 mln | Sztuka | 1 |  |  |  |
| 5. | Mapa - Świat krajobrazy/strefy klimatyczne | Dwustronna, szkolna mapa ścienna świata przedstawiająca krajobrazy i strefy klimatyczne. Na pierwszej stronie mapa główna Świat - Krajobrazy, dodatkowo sześć zdjęć z przykładami krajobrazów. Na drugiej stronie mapa główna Świat - Strefy klimatyczne, dodatkowo 10 klimatogramów dla charakterystycznych stacji z każdej strefy. Mapa laminowana dwustronnie w drewnianej ramce na sznurkowej zawieszce. Wymiary min. 160x120. Skala 1:24 mln | Sztuka | 1 |  |  |  |
| 6. | Mapa - Europy fizyczna z wersją ćwiczeniową | Ścienna mapa szkolna do geografii przedstawiająca ukształtowanie powierzchni Europy. Na drugiej stronie zawiera wersje ćwiczeniową. Mapa laminowana dwustronnie w drewnianej ramce na sznurkowej zawieszce. Wymiary min. 160x120. Skala 1:24 mln | Sztuka | 1 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Biologia**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa wydatku** | **Opis produktu** | **Jednostka miary** | **Ilość** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość wydatku brutto** |  |
| 1. | Teraz Matura - Biologia. Vademecum. Autor: Jolanta Holeczek, Barbara Januszewska-Hasiec, Joanna Kobyłecka, Joanna Stawarz, Renata Stencel | Publikacja umożliwia powtórzenie i uporządkowanie materiału przed egzaminem maturalnym z biologii. Jest przeznaczona dla uczniów przystępujących zarówno do matury w zakresie podstawowym, jak i rozszerzonym. | sztuka | 17 |  |  |  |