Karta informacyjna – informatyka w klasie 5 SP.

Na zajęciach obowiązuje symboliczny zeszyt papierowy. Może być przechowywany w pracowni komputerowej (zostanie wyznaczone miejsce na zeszyty uczniowskie). Elektroniczny zeszyt do zajęć znajduje się na platformie edukacyjnej, do której dostaniesz login i hasło ([www.ep.sto64.krakow.pl](http://www.ep.sto64.krakow.pl)). Platforma jest stworzona przez nauczyciela specjalnie dla Twoich potrzeb, potraktuj ją jak podręcznik. Jest dynamiczną częścią karty informacyjnej – jest tam opisana każda lekcja, do której linki znajdziesz w poniższej tabeli. Co to znaczy, że karta jest dynamiczna? Przykładowo jeżeli w trakcie roku jakaś aplikacja zostanie wycofana przez producenta, na bieżąco zostanie podany opis nowej, alternatywnej z opisanymi wymaganiami dotyczącymi lekcji z nią związanej.

Wymagania na poszczególne oceny na koniec roku/półrocze:

Poniższa tabela przedstawia poszczególne lekcje z linkami do szczegółowych wymagań na poszczególne oceny. Jeżeli karta informacyjna jest wydrukowana, warto skorzystać z kodu QR, który przekieruje do wymagań (są pod każdą lekcją). Jeżeli korzystacie Państwo z niej w wersji elektronicznej, najwygodniej kliknąć na link.

Dodatkowe, uzupełniające informacje dotyczące poszczególnych ocen końcoworocznych i półrocznych:

Ocena celująca – uzyskuje oceny celujące zgodnie z wymaganiami dotyczącymi poszczególnych lekcji, nie posiada niepoprawionych ocen niedostatecznych, dopuszczających i dostatecznych z tym, że w wypadku osiągnięcia sukcesów w konkursach kuratoryjnych uczeń otrzymuje ocenę celującą bezwarunkowo, niezależnie od ocen cząstkowych.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Temat zajęć | Zakres materiału | Link do platformy z dokładnymi informacjami i KRYTERIAMI WYMAGAŃ DOTYCZĄCYMI DANEJ LEKCJI | Link do platformy z dokładnymi informacjami i KRYTERIAMI WYMAGAŃ DOTYCZĄCYMI DANEJ LEKCJI – dla osób korzystających z wydruku | Godzin |
| 1. | Lekcja organizacyjna. | Przypomnienie logowania: platforma, Librus, stacja robocza, tablet, konto Google.  Przypomnienie regulaminu pracowni.  Omówienie zasad obowiązujących na lekcjach informatyki.  Omówienie zakresu materiału w klasie piątej.  Kryteria wymagań.  Zasady oceniania. | <https://www.ep.slowacki.org.pl/index.php?id=lekcje&id2=527&kategoria=5nowa&szerokosc=110> | https://www.ep.slowacki.org.pl/qr/temp/test92764a2dd58e463bbb7d9f28ee5fe394.png | 1 |
| 2. | Mapy Google - wprowadzenie. | Wyszukiwanie miejsc, tras, odległości. Pomiar odległości. Udostępnianie i zapisywanie map. Trasy samochodowe, rowerowe, piesze. Widok "Mapa" i "Satelita". Natężenie ruchu. Street View. | <https://www.ep.slowacki.org.pl/index.php?id=lekcje&quizy=&id2=528&kategoria=5nowa> | https://www.ep.slowacki.org.pl/qr/temp/test08dae80717a68431a189b10ea7828288.png | 1 |
| 3. | Mapy Google – tworzenie. | Tworzenie map w serwisie Google. Dodawanie punktów, linii, obszarów. Zmiana nazwy mapy i jej wyglądu. Widok mapy i edycji. Edytowanie punktów. Przesuwanie punktów. Dodawanie zdjęć. | <https://www.ep.slowacki.org.pl/index.php?id=lekcje&id2=529&kategoria=5nowa&szerokosc=110> | https://www.ep.slowacki.org.pl/qr/temp/test24cbc1b35de807684bc7f7025f742d41.png | 1 |
| 4. | Mapy Google – tabele z danymi. | Otwieranie tabel danych sporządzonych map. Dodawanie własnych kolumn. | <https://www.ep.slowacki.org.pl/index.php?id=lekcje&id2=530&kategoria=5nowa&szerokosc=110> | https://www.ep.slowacki.org.pl/qr/temp/testc5fee6932e208e2d0f7af00c1c862ee9.png | 1 |
| 5. | Rysunki Google. | Wykonywanie rysunków w aplikacji Google. Kształty, linie, tekst, tabele. Kolejność obiektów. Wstawianie zewnętrznych grafik - z dysku Google i z lokalnego komputera. Formatowanie. Pobieranie rysunku na dysk lokalny. Opcje udostępniania. | <https://www.ep.slowacki.org.pl/index.php?id=lekcje&id2=531&kategoria=5nowa&szerokosc=110> | https://www.ep.slowacki.org.pl/qr/temp/testf93dea945ddc2d8e44234fd8fbd176af.png | 1 |
| 6 | Strony WWW Google - wprowadzenie. Praca nad jedną podstroną. | Tworzenie stron WWW w usługach Google. Dodawanie obrazów z dysku komputera. Dodawanie obrazów po użyciu adresu URL. Dodawanie obrazów wyszukanych z wbudowanej wyszukiwarki. Dodawanie tekstów.  Wstawianie linków do zewnętrznych stron. Dodawanie zdjęć do nagłówka strony.  Otwieranie podglądu strony. | <https://www.ep.slowacki.org.pl/index.php?id=lekcje&id2=532&kategoria=5nowa&szerokosc=110> | https://www.ep.slowacki.org.pl/qr/temp/teste59299f577b901fff75cbf6d6ec8dcf4.png | 1 |
| 7. | Strony WWW Google z wieloma podstronami. | Dodawanie podstron i linków umożliwiających nawigację miedzy podstronami. | <https://www.ep.slowacki.org.pl/index.php?id=lekcje&id2=533&kategoria=5nowa&szerokosc=110> | https://www.ep.slowacki.org.pl/qr/temp/testd55c2d9efc00388e3a71603da78d3b78.png | 1 |
| 8. | Strony WWW Google. – dodawanie obiektów. | Wstawianie filmów z serwisu Youtube, dokumentów tekstowych, rysunków, arkuszy, map.  Publikowanie strony.  Udostępnianie strony do edycji nauczycielowi. | <https://www.ep.slowacki.org.pl/index.php?id=lekcje&quizy=&id2=534&kategoria=5nowa> | https://www.ep.slowacki.org.pl/qr/temp/test076207bf2788faa7773442126ae54f7d.png | 1 |
| 9. | Strony WWW Google- podsumowanie. | Podsumowanie lekcji dotyczących tworzenia stron w serwisie Google. | <https://www.ep.slowacki.org.pl/index.php?id=lekcje&id2=535&kategoria=5nowa&szerokosc=110> | https://www.ep.slowacki.org.pl/qr/temp/testeb21f6a532321be70d255fbe67b1266f.png | 1 |
| 10. | Drukowanie przestrzenne - powtórzenie wiadomości z klasy czwartej. | Zapoznanie z tematyką drukarek 3D. Wprowadzenie do programu TINKERCAD. Bezpieczeństwo i higiena pracy z drukarkami 3D. | <https://www.ep.slowacki.org.pl/index.php?id=lekcje&quizy=&id2=715&kategoria=5nowa> | https://www.qr-online.pl/bin/qr/e2772ae7e8d4bc651acce355712f9b1f.png | 1 |
| 11. | Drukowanie przestrzenne - ćwiczenia. | Tworzenie różnych modeli, praca z programem, drukarkami. | <https://www.ep.slowacki.org.pl/index.php?id=lekcje&quizy=&id2=716&kategoria=5nowa> | https://www.qr-online.pl/bin/qr/4685fa31cda3fa266daed273bdc9cc66.png | 1 |
| 12 | Drukowanie przestrzenne - ćwiczenia. | Tworzenie różnych modeli, praca z programem, drukarkami. | <https://www.ep.slowacki.org.pl/index.php?id=lekcje&quizy=&id2=717&kategoria=5nowa> | https://www.qr-online.pl/bin/qr/03eaee4e7712ee4e41e449e0c4ff3aba.png | 1 |
| 13 | Program Sumo Paint. | Cały zakres materiału jest w poniższym tutorialu. Uwaga - informacja w filmie o konieczności zainstalowania środowisk Flash jest nieaktualna, Flash nie jest potrzebny do działania programu. | <https://www.ep.slowacki.org.pl/index.php?id=lekcje&quizy=&id2=697&kategoria=5nowa> | https://www.qr-online.pl/bin/qr/52cc16f09c3aa971e2c26c033f3ff985.png | 1 |
| 14 | Program Sumo Paint i inne edytory grafiki. | Jak w poprzedniej lekcji. | <https://www.ep.slowacki.org.pl/index.php?id=lekcje&quizy=&id2=540&kategoria=5nowa> | https://www.qr-online.pl/bin/qr/62514883b10f1e88592807e89eaef391.png | 1 |
| 15 | Wyszukiwanie informacji w Internecie. | Wyszukiwanie podanych przez nauczyciela zagadnień, haseł, pojęć w sieci Internet. Forma mini - konkursu. | <https://www.ep.slowacki.org.pl/index.php?id=lekcje&quizy=&id2=720&kategoria=5nowa> | https://www.qr-online.pl/bin/qr/d762c09cf707e9acadeb51ca97303a96.png | 1 |
| 16 | Praca z formularzami internetowymi. | Wypełnianie formularzy internetowych. | <https://www.ep.slowacki.org.pl/index.php?id=lekcje&quizy=&id2=542&kategoria=5nowa> | https://www.qr-online.pl/bin/qr/eda03bfeb0492588a5381c9b5f52bef6.png | 1 |
| 17 | Arkusz kalkulacyjny Excel. | Powtórzenie treści z poprzedniego roku: dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie, autosuma i średnia. Kolejność działań.  Nowe funkcje: maksymalna, minimalna, Ile liczb. Adresy komórek, rozmiar komórek. Kopiowanie, wycinanie danych. Dodawanie arkuszy. | <https://www.ep.slowacki.org.pl/index.php?id=lekcje&quizy=&id2=543&kategoria=5nowa> | https://www.qr-online.pl/bin/qr/4d3b6617c179a6c7458a1f9e46be7a2d.png | 1 |
| 18 | Arkusz kalkulacyjny Excel – wykresy i sortowanie. | Sporządzanie wykresów słupkowych i innych.  Zaznaczanie danych.  Sortowanie danych. | <https://www.ep.slowacki.org.pl/index.php?id=lekcje&quizy=&id2=544&kategoria=5nowa> | https://www.ep.slowacki.org.pl/qr/temp/testd91d18d6d3bd8742a7dae7c72f0fcc67.png | 1 |
| 19 | Arkusz kalkulacyjny Excel. Serie danych, listy. | Serie danych, listy. Sporządzanie tabliczki mnożenia w wersji prostej (do 16) | <https://www.ep.slowacki.org.pl/index.php?id=lekcje&quizy=&id2=545&kategoria=5nowa> | https://www.ep.slowacki.org.pl/qr/temp/test5d5d1bf02557dff0d3c9a81a8e2d623a.png | 1 |
| 20 | Środowisko Scratch. Tworzymy grę komputerową „labirynt”. | Omówienie pojęć – program komputerowy, algorytm, język programowania. Ustawianie tła z zewnętrznego pliku. Duszki, skalowanie, podmiana. Bloczki: kiedy klawisz (...) naciśnięty, idź do, ustaw kierunek, przesuń, jeżeli, jeżeli dotyka koloru, powiedz. | <https://www.ep.slowacki.org.pl/index.php?id=lekcje&id2=546&kategoria=5nowa&szerokosc=110> | https://www.ep.slowacki.org.pl/qr/temp/testc2a285b6adcd20874738f54ba274f29e.png | 1 |
| 21 | Środowisko Scratch – praca nad grą lub nowymi obiektami. | Zakres materiału nieokreślony, w zależności od zainteresowań uczniów (można poprzestać na tym z poprzedniej lekcji). | <https://www.ep.slowacki.org.pl/index.php?id=lekcje&quizy=&id2=547&kategoria=5nowa> | https://www.ep.slowacki.org.pl/qr/temp/test6a1a6095db7aef79a6ac7568e8072322.png | 1 |
| 22 | Środowisko Scratch – zmienne. | Kategoria bloczków „Zmienne”. Ustawianie licznika do naszej gry. | <https://www.ep.slowacki.org.pl/index.php?id=lekcje&quizy=&id2=548&kategoria=5nowa> | https://www.ep.slowacki.org.pl/qr/temp/test4d7b020fbcbb09fa3c901a282ea05c85.png | 1 |
| 23 | Prezentacja nowej wersji gry Europa Perniego i tegorocznego konkursu. | Obsługa programu. Prezentacja strony WWW programu. Zapoznanie z regulaminem konkursu multimedialnego. | <https://www.ep.slowacki.org.pl/index.php?id=lekcje&id2=549&kategoria=5nowa&szerokosc=110> | https://www.ep.slowacki.org.pl/qr/temp/testf495294b9c3d623452e93ab2a0ee3de3.png | 1 |
| 24 | Praca nad programem edukacyjnym Europa Perniego. | Z uwagi na specyfikę zagadnienia, zakres prac zostanie podany na lekcji, w zależności od bieżących potrzeb. Być może będzie to konieczność wyszukania odpowiednich treści w sieci Internet, nagrania materiałów audio/wideo itp. Uczniowie zostaną ocenieni za zaangażowanie. | <https://www.ep.slowacki.org.pl/index.php?id=lekcje&id2=550&kategoria=5nowa&szerokosc=110> | https://www.ep.slowacki.org.pl/qr/temp/testd53625dee5035523d7b8a94bc45e2fc4.png | 1 |
| 25 | Program IrfanView | Powtórzenie wiadomości z klasy 4.  Zmiana rozmiaru zdjęcia. Kompresja pliku.  Pokaz zdjęć. | <https://www.ep.slowacki.org.pl/index.php?id=lekcje&id2=551&kategoria=5nowa&szerokosc=110> | https://www.ep.slowacki.org.pl/qr/temp/test4d322761cdce89d18b55e03d4119762d.png | 1 |
| 26 | Edytor tekstów Word. | Tabela Word, tabulatory, kolumny. | <https://www.ep.slowacki.org.pl/index.php?id=lekcje&id2=552&kategoria=5nowa> | https://www.ep.slowacki.org.pl/qr/temp/test3e4447371772879076e52109929f16e4.png | 1 |
| 27 | Edytor tekstów Word. Spis treści. | Spis treści. Nagłówki i akapity. | <https://www.ep.slowacki.org.pl/index.php?id=lekcje&quizy=&id2=553&kategoria=5nowa> | https://www.ep.slowacki.org.pl/qr/temp/test6b41e66a9a2f9113e4f762d35e3334d1.png | 1 |
| 28 | Edytor tekstów Word. Listy punktowane i listy numerowane. | Listy punktowane i listy numerowane wielopoziomowe. | <https://www.ep.slowacki.org.pl/index.php?id=lekcje&id2=554&kategoria=5nowa&szerokosc=110> | https://www.ep.slowacki.org.pl/qr/temp/test8d91264ed2f1c5b3a92447946a8aed51.png | 1 |
| 29 | Kody QR | Generowanie kodów QR. Odczytywanie kodów QR. | <https://www.ep.slowacki.org.pl/index.php?id=lekcje&quizy=&id2=555&kategoria=5nowa> | https://www.ep.slowacki.org.pl/qr/temp/test64239de89aa12ee55be4554ca33e2a46.png | 1 |
| 30 | Powerpoint – nawigacja. | Hiperłącza, nawigacja, przejścia slajdów. | <https://www.ep.slowacki.org.pl/index.php?id=lekcje&id2=556&kategoria=5nowa&szerokosc=110> | https://www.ep.slowacki.org.pl/qr/temp/test5c2cd831ee43d06b235e98d6f410d6b3.png | 1 |
| 31 | Program Powerpoint – prezentacja na temat zagrożeń internetowych i komputerowych. | Pogadanka na temat zagrożeń związanych z komputerem i Internetem. Uzupełnianie prezentacji wstępnie przygotowanej przez nauczyciela. Operacje na grafikach – obracanie, kopiowanie, wklejanie, skalowanie. | <https://www.ep.slowacki.org.pl/index.php?id=lekcje&quizy=&id2=557&kategoria=5nowa> | https://www.ep.slowacki.org.pl/qr/temp/test5f3dc97090b9359036fb0434fa4cfa31.png | 1 |
| 32 | Podsumowanie pracy roku szkolnego. | Nauczyciel przygotuje luźniejsze zajęcia na koniec roku szkolnego, podsumowujące tegoroczne lekcje, w formie zabawowej. | <https://www.ep.slowacki.org.pl/index.php?id=lekcje&quizy=&id2=558&kategoria=5nowa> | https://www.ep.slowacki.org.pl/qr/temp/test293e966f2d41f787b23e4fcb9306d4e0.png | 1 |