**Informatyka 6 - wymagania programowe na poszczególne oceny szkolne**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr lekcji** | **Temat lekcji** | **Omawiane zagadnienia** | **Ocena** | **Zgodnie z wymaganiami programowymi uczeń:** |
| **1. Lekcje z obrazkami** |
| **1** | **Bezpiecznie z komputerem** | Bezpieczeństwo i higiena pracy z komputerem, uzależnienie od komputera i internetu, Dzień Bezpiecznego Internetu. | **2** | * wymienia i stosuje podstawowe zasady BHP obowiązujące podczas pracy z komputerem i internetem.
 |
| **3** | * wyjaśnia, czym jest Dzień Bezpiecznego Internetu (DBI) i jak się go obchodzi w Europie i w Polsce.
 |
| **4** | * wymienia zasady ustawiania bezpiecznego hasła.
 |
| **5** | * zna cele DBI,
* organizuje pracę, uwzględniając stopień ważności zadań i pilność ich wykonania.
 |
| **6** | * wymienia osoby i instytucje mogące udzielić pomocy w razie problemów powstałych w wyniku pracy z komputerem i korzystania z internetu;
* czynnie uczestniczy w organizacji DBI na terenie szkoły.
 |
| **2** | **Logogryfy i krzyżówki** | Modyfikacja tabeli, przygotowanie listy numerowanej – edytor tekstu, np. Microsoft Word | **2** | * z pomocą nauczyciela korzysta z edytora tekstu;
* wypełnia treścią wstawioną przez nauczyciela tabelę.
 |
| **3** | * wstawia tabelę w edytorze tekstu, wypełnia ją treścią i formatuje;
* tworzy listę numerowaną.
 |
| **4** | * modyfikuje obramowanie i cieniowanie komórek tabeli;
* wpisuje tekst zgodnie z podstawowymi zasadami edycji.
 |
| **5** | * dba o czytelność i estetykę dokumentu (m.in. formatuje wpisany tekst, z rozmysłem rozmieszcza obiekty na stronie).
 |
| **6** | * wykazuje się kreatywnością w realizacji zadań.
 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr lekcji** | **Temat lekcji** | **Omawiane zagadnienia** | **Ocena** | **Zgodnie z wymaganiami programowymi uczeń:** |
| **3** | **Obrazy z ekranu** | Wykonywanie zrzutów ekranowych, tworzenie instrukcji gry | **2** | * z pomocą nauczyciela korzysta z edytora tekstu;
* tworzy dokument tekstowy.
 |
| **3** | * w podstawowym zakresie samodzielnie korzysta z edytora tekstu;
* przygotowuje zrzut ekranu.
 |
| **4** | * zaznacza wybrane fragmenty zrzutu ekranu i wkleja je do edytora tekstu;
* dba o czytelność dokumentu (m.in. formatuje wpisany tekst, z rozmysłem rozmieszcza obiekty na stronie).
 |
| **5** | * dba o estetykę dokumentu (m.in. dopracowuje wygląd elementów graficznych).
 |
| **6** | * wykazuje się kreatywnością w realizacji zadań.
 |
| **4** | **Piramida zdrowia** | Tworzenie infografiki, graficzna prezentacja danych – edytor tekstu, np. Microsoft Word, arkusz kalkulacyjny, np. Microsoft Excel, edytor grafiki, np. Paint | **2** | * tworzy dokument tekstowy;
* przygotowuje prostą grafikę.
 |
| **3** | * w podstawowym zakresie samodzielnie korzysta z narzędzi niezbędnych do realizacji zadania, np. edytora tekstu, edytora grafiki, arkusza kalkulacyjnego;
* sprawnie współpracuje w grupie.
 |
| **4** | * aktywnie poszukuje informacji na wybrany temat, korzystając z różnych źródeł.
 |
| **5** | * tworzy infografiki na wybrany temat;
* prezentuje efekty swojej pracy szerokiemu gronu odbiorców.
 |
| **6** | * organizuje pracę grupy;
* wykazuje się kreatywnością w realizacji zadań.
 |
| **5** | **Multimedialna instrukcja** | Opracowanie prezentacji ze zrzutami ekranu i dźwiękiem, zapisanie jej w formie filmu – program do prezentacji, np. Microsoft PowerPoint | **2** | * z pomocą nauczyciela tworzy prezentację.
 |
| **3** | * w podstawowym zakresie samodzielnie korzysta z programu do prezentacji;
* tworzy prezentację zawierającą zrzuty ekranu.
 |
| **4** | * nagrywa narrację w edytorze dźwięku i dodaje ją do slajdów.
 |
| **5** | * tworzy film z prezentacji;
* dba o estetykę prezentacji;
* prezentuje efekty swojej pracy szerokiemu gronu odbiorców.
 |
| **6** | * wykazuje się kreatywnością w realizacji zadań.
 |
| **Nr lekcji** | **Temat lekcji** | **Omawiane zagadnienia** | **Ocena** | **Zgodnie z wymaganiami programowymi uczeń:** |
| **6** | **Porządki** | Usuwanie zbędnych plików, porządkowanie prac, tworzenie jednego dokumentu z dostępem do wielu prac | **2** | * wymienia czynniki spowalniające pracę komputera.
 |
| **3** | * zwalnia przestrzeń dyskową poprzez usunięcie niepotrzebnych plików.
 |
| **4** | * tworzy w dokumencie tekstowym odnośniki do zasobów zapisanych na dysku;
* eksportuje plik tekstowy do pliku PDF.
 |
| **5** | * wymienia podzespoły komputera wpływające na jego sprawność;
* usuwa z systemu pliki tymczasowe.
 |
| **6** | * przygotowuje prezentację na temat podzespołów wpływających na sprawność komputera;
* prowadzi część lekcji dotyczącą podzespołów komputera wpływających na jego sprawność.
 |
| **7** | **Obrazki z figur** | Tworzenie rysunków z figur geometrycznych – edytor grafiki wektorowej, np. Inkscape | **2** | * z pomocą nauczyciela stosuje w edytorze grafiki wektorowej narzędzia kształtów i tworzy proste figury geometryczne.
 |
| **3** | * wykorzystuje w edytorze grafiki wektorowej narzędzia kształtów;
* tworzy w edytorze grafiki wektorowej proste figury geometryczne.
 |
| **4** | * przekształca w edytorze grafiki wektorowej figury geometryczne;
* tworzy w edytorze grafiki wektorowej prosty rysunek złożony z figur.
 |
| **5** | * tworzy w edytorze grafiki wektorowej zaawansowany rysunek złożony z figur.
 |
| **6** | * wykazuje się kreatywnością w realizacji zadań.
 |
| **8** | **Wektorowe zaproszenie** | Pisanie tekstów, zamiana fotografii na grafikę wektorową – edytor grafiki wektorowej, np. Inkscape | **2** | * z pomocą nauczyciela pisze tekst w edytorze grafiki wektorowej.
 |
| **3** | * pisze tekst w edytorze grafiki wektorowej.
 |
| **4** | * modyfikuje tekst w edytorze grafiki wektorowej;
* zamienia fotografię na grafikę wektorową.
 |
| **5** | * wykorzystuje narzędzie **Tekst** w edytorze grafiki wektorowej i grafikę do tworzenia dokumentów.
 |
| **6** | * wykazuje się kreatywnością w realizacji zadań.
 |
| **Nr lekcji** | **Temat lekcji** | **Omawiane zagadnienia** | **Ocena** | **Zgodnie z wymaganiami programowymi uczeń:** |
| **2. Lekcje z algorytmami** |
| **9** | **Ukryte liczby** | Analiza zadania, algorytm znajdowania elementu największego i najmniejszego w danym zbiorze | **2** | * korzysta w Scratchu z aplikacji do znajdowania elementu największego.
 |
| **3** | * omawia algorytm ustawiania według wzrostu.
 |
| **4** | * wyjaśnia, czym jest algorytm;
* dokonuje analizy prostego zadania.
 |
| **5** | * dokonuje analizy bardziej skomplikowanych zadań;
* opisuje algorytm znajdowania minimum i maksimum w danym zbiorze.
 |
| **6** | * stosuje algorytm znajdowania elementu najmniejszego i największego.
 |
| **10** | **Poszukaj minimum** | Stosowanie typu danych w postaci listy, algorytm znajdowania najmniejszej wartości – środowisko Scratch | **2** | * z pomocą nauczyciela tworzy w Scratchu listę.
 |
| **3** | * tworzy w Scratchu listę;
* losuje wartości liczbowe.
 |
| **4** | * na podstawie wskazówek w podręczniku projektuje w Scratchu program realizujący algorytm znajdowania minimum.
 |
| **5** | * projektuje w Scratchu program realizujący algorytm znajdowania minimum;
* projektuje w Scratchu program realizujący algorytm znajdowania maksimum.
 |
| **6** | * projektuje w Scratchu program realizujący algorytm znajdowania minimum i maksimum jednocześnie.
 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr lekcji** | **Temat lekcji** | **Omawiane zagadnienia** | **Ocena** | **Zgodnie z wymaganiami programowymi uczeń:** |
| **11** | **Znajdź szóstkę!** | Algorytm poszukiwania elementu w nieuporządkowanym zbiorze – środowisko Scratch | **2** | * układa bloki w projekcie Scratcha według instrukcji nauczyciela.
 |
| **3** | * z pomocą nauczyciela projektuje w Scratchu program realizujący algorytm poszukiwania elementu w zbiorze nieuporządkowanym.
 |
| **4** | * na podstawie wskazówek w podręczniku projektuje w Scratchu program realizujący algorytm poszukiwania elementu w zbiorze nieuporządkowanym.
 |
| **5** | * projektuje w Scratchu program realizujący algorytm poszukiwania elementu w zbiorze nieuporządkowanym.
 |
| **6** | * rozbudowuje w Scratchu program realizujący algorytm poszukiwania elementu w zbiorze nieuporządkowanym;
* projektuje w Scratchu program realizujący algorytm zliczania elementów w zbiorze nieuporządkowanym;
* analizuje liczbę porównań algorytmu.
 |
| **12** | **Zgadnij liczbę!** | Strategia zgadywania liczby z podanego zakresu kolejnych liczb, rozbudowana pętla warunkowa – środowisko Scratch | **2** | * opisuje, na czym polega najlepsza strategia wyszukiwania liczby w podanym zakresie kolejnych liczb całkowitych.
 |
| **3** | * planuje algorytm wyszukiwania liczby w podanym zakresie kolejnych liczb całkowitych;
* z pomocą nauczyciela projektuje w Scratchu program realizujący zaplanowany algorytm.
 |
| **4** | * na podstawie wskazówek w podręczniku projektuje w Scratchu program realizujący zaplanowany algorytm.
 |
| **5** | * projektuje w Scratchu program realizujący zaplanowany algorytm;
* korzysta z rozbudowanych bloków warunkowych;
* definiuje własny blok z parametrem.
 |
| **6** | * wprowadza do projektu modyfikacje według własnych pomysłów.
 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr lekcji** | **Temat lekcji** | **Omawiane zagadnienia** | **Ocena** | **Zgodnie z wymaganiami programowymi uczeń:** |
| **13** | **Czy komputer zna tabliczkę mnożenia?** | Algorytm mnożenia dwóch liczb, tworzenie nowego bloku z obliczeniami – środowisko Scratch | **2** | * opisuje algorytm mnożenia dwóch liczb.
 |
| **3** | * planuje algorytm mnożenia dwóch liczb;
* z pomocą nauczyciela projektuje w Scratchu program realizujący zaplanowany algorytm.
 |
| **4** | * na podstawie wskazówek w podręczniku projektuje w Scratchu program realizujący zaplanowany algorytm.
 |
| **5** | * projektuje w Scratchu program realizujący zaplanowany algorytm;
* wykorzystuje operatory matematyczne do wykonywania w projekcie obliczeń;
* tworzy nowy blok z parametrami.
 |
| **6** | * wprowadza do projektu modyfikacje według własnych pomysłów.
 |
| **14** | **Czy znasz tabliczkę mnożenia?** | Tworzenie testu sprawdzającego znajomość tabliczki mnożenia – środowisko Scratch | **2** | * opisuje zasady testu sprawdzającego znajomość tabliczki mnożenia.
 |
| **3** | * z pomocą nauczyciela projektuje w Scratchu test sprawdzający znajomość tabliczki mnożenia.
 |
| **4** | * na podstawie wskazówek w podręczniku projektuje w Scratchu test sprawdzający znajomość tabliczki mnożenia;
* korzysta z rozbudowanych bloków warunkowych.
 |
| **5** | * projektuje w Scratchu test sprawdzający znajomość tabliczki mnożenia;
* korzysta z komunikacji z użytkownikiem.
 |
| **6** | * rozbudowuje projekt według własnych pomysłów.
 |
| **15** | **Czy komputer zgadnie liczbę?** | Przygotowanie gry polegającej na zgadywaniu przez komputer liczby z podanego zakresu kolejnych liczb całkowitych | **2** | * znajduje środowisko Blockly;
* sprawdza działanie niektórych bloków.
 |
| **3** | * z pomocą nauczyciela projektuje w Blockly program realizujący algorytm wyszukiwania liczby w danym zbiorze.
 |
| **4** | * na podstawie wskazówek w podręczniku projektuje program realizujący algorytm wyszukiwania liczby w danym zbiorze.
 |
| **5** | * projektuje program realizujący algorytm wyszukiwania liczby w danym zbiorze.
 |
| **6** | * doskonali projekt według własnych pomysłów;
* analizuje zamianę bloków na kod programu w językach Python lub JavaScript.
 |
| **Nr lekcji** | **Temat lekcji** | **Omawiane zagadnienia** | **Ocena** | **Zgodnie z wymaganiami programowymi uczeń:** |
| **16** | **Jak to działa?** | Algorytm pisemnych działań arytmetycznych, wykorzystanie funkcji logicznej **JEŻELI** – arkusz kalkulacyjny, np. Microsoft Excel | **2** | * z pomocą nauczyciela opisuje algorytm pisemnego dodawania dwóch liczb.
 |
| **3** | * przedstawia algorytm pisemnego dodawania dwóch liczb;
* przedstawia algorytm pisemnego odejmowania mniejszej liczby od większej.
 |
| **4** | * realizuje w arkuszu kalkulacyjnym algorytm pisemnego dodawania.
 |
| **5** | * realizuje w arkuszu kalkulacyjnym algorytm pisemnego odejmowania mniejszej liczby od większej.
 |
| **6** | * modyfikuje zrealizowane algorytmy pisemnych działań arytmetycznych (np. odejmowanie większej liczby od mniejszej, dodawanie trzech liczby).
 |
| **3. Lekcje z liczbami** |
| **17** | **Policz, czy warto** | Wprowadzanie serii danych – arkusz kalkulacyjny, np. Microsoft Excel | **2** | * korzysta w podstawowym zakresie z arkusza kalkulacyjnego: wpisuje tekst i liczby do arkusza, formatuje dane, zaznacza je, edytuje, konstruuje tabele z danymi.
 |
| **3** | * wpisuje proste formuły obliczeniowe z wykorzystaniem danych wprowadzonych do arkusza;
* używa autosumowania.
 |
| **4** | * wprowadza proste serie danych za pomocą mechanizmów arkusza i formuł.
 |
| **5** | * wprowadza serie i wykonuje obliczenia na danych.
 |
| **6** | * potrafi samodzielnie zaplanować obliczenia dotyczące ciągów liczbowych i skomplikowanych serii danych.
 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr lekcji** | **Temat lekcji** | **Omawiane zagadnienia** | **Ocena** | **Zgodnie z wymaganiami programowymi uczeń:** |
| **18** | **Kto, kiedy, gdzie?** | Sortowanie, filtrowanie i analizowanie danych – arkusz kalkulacyjny,np. Arkusze Google, Microsoft Excel | **2** | * korzysta w podstawowym zakresie arkusza kalkulacyjnego: wpisuje tekst i liczby do arkusza, formatuje dane, zaznacza je, edytuje, konstruuje tabele z danymi.
 |
| **3** | * rozbudowuje istniejące tabele przez dodawanie kolumn lub wierszy w wyznaczonych miejscach.
 |
| **4** | * włącza mechanizm prostego filtrowania, filtruje dane.
 |
| **5** | * sortuje i filtruje dane uzyskując odpowiedzi na zadane pytania;
* pracuje w grupie na Dysku Google.
 |
| **6** | * samodzielnie planuje i opracowuje zagadnienia wymagające sortowania i filtrowania danych.
 |
| **19** | **Tik-tak, tik-tak** | Formaty dat, wykonywanie obliczeń na liczbach reprezentujących daty– arkusz kalkulacyjny, np. Microsoft Excel | **2** | * korzysta w podstawowym zakresie z arkusza kalkulacyjnego: wpisuje tekst i liczby do arkusza, formatuje dane, zaznacza je, edytuje, konstruuje tabele z danymi.
 |
| **3** | * wprowadza proste serie daty i czasu za pomocą mechanizmów arkusza i formuł.
 |
| **4** | * wpisuje daty do arkusza, formatuje je, zaznacza i edytuje, konstruuje tabele z datami i obliczaniem czasu.
 |
| **5** | * wpisuje proste formuły obliczeniowe z wykorzystaniem dat wprowadzonych do arkusza.
 |
| **6** | * formułuje własne propozycje wykorzystania zagadnień związanych z datami i czasem w rozwiązywaniu problemów.
 |
| **20** | **Orzeł czy reszka** | Wykorzystanie funkcji losujących, prezentacja wyników na wykresie– arkusz kalkulacyjny, np. Microsoft Excel | **2** | * korzysta w podstawowym zakresie z arkusza kalkulacyjnego: wpisuje tekst i liczby do arkusza, formatuje dane, zaznacza je, edytuje, konstruuje tabele z danymi.
 |
| **3** | * wpisuje proste formuły obliczeniowe z wykorzystaniem danych wprowadzonych do arkusza.
 |
| **4** | * przeprowadza losowania w arkuszu, symulując rzut monetą.
 |
| **5** | * korzysta z funkcji matematycznej **LOS.ZAKR** oraz funkcji statystycznej **LICZ.JEŻELI**;
* kontroluje i sprawdza poprawność obliczeń;
* wykonuje wykres na podstawie otrzymanych danych.
 |
| **6** | * potrafi zaplanować samodzielnie doświadczenie losowe i opracować je w arkuszu.
 |
| **Nr lekcji** | **Temat lekcji** | **Omawiane zagadnienia** | **Ocena** | **Zgodnie z wymaganiami programowymi uczeń:** |
| **21** | **Liczby z kresek, kreski z liczb** | Zamiana kodu paskowego na liczby i liczb na kod paskowy | **2** | * opisuje, na czym polega kod paskowy.
 |
| **3** | * zamienia kod na liczby.
 |
| **4** | * zamienia liczby na kod.
 |
| **5** | * zamienia kod na ciąg jedynek i zer.
 |
| **6** | * posługuje się sprawnie liczbami zapisanymi w postaci ciągu jedynek i zer.
 |
| **22** | **Kodowanie liter** | Zamiana liczb na odpowiadające im znaki z klawiatury, odczytywanie kodów QR | **2** | * opisuje zasady zamiany liczb na znaki z klawiatury.
 |
| **3** | * opisuje zasady zamiany znaków z klawiatury na liczby.
 |
| **4** | * zamienia liczby na znaki z klawiatury i odwrotnie.
 |
| **5** | * odczytuje wyrazy zapisane za pomocą układu kwadracików;
* korzysta z kodów QR.
 |
| **6** | * tworzy własne kody QR.
 |
| **4. Lekcje w sieci** |
| **23** | **Wysyłać czy udostępniać** | Wysyłanie wiadomości do wielu osób i z załącznikami, udostępnianie plików o dużej objętości | **2** | * opisuje, kiedy warto korzystać z możliwości wysyłania wiadomości z załącznikiem;
* wysyła wiadomość z załącznikiem do jednego odbiorcy;
 |
| **3** | * wysyła wiadomość do wielu odbiorców;
 |
| **4** | * wyjaśnia znaczenie odbiorów: odbiorca główny, odbiorca DW, odbiorca UDW;
* wysyła wiadomość do wielu odbiorców z uwzględnieniem opcji **DW** i **UDW**.
 |
| **5** | * pakuje wybrane pliki do pliku skompresowanego zip;
* rozpakowuje plik skompresowany zip.
 |
| **6** | * sprawnie korzysta z serwerów do przesyłania dużych plików.
 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr lekcji** | **Temat lekcji** | **Omawiane zagadnienia** | **Ocena** | **Zgodnie z wymaganiami programowymi uczeń:** |
| **24** | **Pomoc z angielskiego** | Korzystanie z automatycznego tłumaczenia online, sprawdzanie pisowni w edytorze tekstu | **2** | * korzysta z portalu do nauki języka angielskiego;
* opisuje prospołeczne znaczenie korzystania z portalu Freerice.
 |
| **3** | * korzysta z automatycznego tłumaczenia online.
 |
| **4** | * korzysta z automatycznego sprawdzania pisowni w edytorze tekstu.
 |
| **5** | * stosuje automatyczne sprawdzanie pisowni w edytorze.
 |
| **6** | * samodzielnie wyszukuje strony pomocne w nauce języka obcego.
 |
| **25** | **Akademia matematyki** | Ćwiczenia z matematyki w Akademii Khana | **2** | * z pomocą nauczyciela korzysta z Akademii Khana.
 |
| **3** | * na podstawie wskazówek w podręczniku wykonuje kolejne ćwiczenia z matematyki.
 |
| **4** | * wyszukuje i wykonuje ćwiczenia z matematyki.
 |
| **5** | * wyszukuje interesujące go treści z innych przedmiotów.
 |
| **6** | * systematycznie korzysta z Akademii Khana.
 |
| **26** | **Dziel się wiedzą** | Siostrzane projekty Wikipedii | **2** | * wyjaśnia, czym jest Wikipedia.
 |
| **3** | * korzysta w podstawowym zakresie z artykułów umieszczonych w Wikipedii.
 |
| **4** | * wymienia i opisuje siostrzane projekty Wikipedii;
* sprawnie wyszukuje informacje w Wikipedii i jej siostrzanych projektach.
 |
| **5** | * korzysta z zawartości siostrzanych projektów Wikipedii.
 |
| **6** | * redaguje artykuły w wybranych projektach Wikimediów.
 |
| **27** | **Komputery w pracy** | Zawody, w których niezbędne są kompetencje informatyczne | **2** | * wymienia prace z wykorzystaniem komputera w jego otoczeniu.
 |
| **3** | * wymienia zawody, w których potrzebne są kompetencje informatyczne.
 |
| **4** | * omawia prace wykonywane z wykorzystaniem kompetencji informatycznych w różnych zawodach.
 |
| **5** | * wymienia i krótko opisuje zawody określane jako informatyczne.
 |
| **6** | * opisuje nietypowe zastosowanie komputera w pracy.
 |
| **Nr lekcji** | **Temat lekcji** | **Omawiane zagadnienia** | **Ocena** | **Zgodnie z wymaganiami programowymi uczeń:** |
| **28** | **Astronomia z komputerem** | Korzystanie z komputerowych planetariów Stellarium i Google Earth | **2** | * wymienia aplikacje pokazujące wygląd nieba.
 |
| **3** | * korzysta z aplikacji pokazującej wygląd nieba.
 |
| **4** | * korzysta z aplikacji pokazujących wygląd nieba na komputerze (Google Earth) i telefonie.
 |
| **5** | * samodzielnie posługuje się aplikacjami pokazującymi wygląd nieba na komputerze i telefonie,
* wyszukuje w internecie zdjęcia ciał niebieskich.
 |
| **6** | * wyszukuje w internecie strony o tematyce astronomicznej i korzysta z nich.
 |
| **29** | **Liternet** | Literatura w internecie, formaty elektronicznych książek | **2** | * opisuje, czym jest liternet;
 |
| **3** | * krótko charakteryzuje formaty elektronicznych książek;
 |
| **4** | * sprawnie wyszukuje informacje na zadany temat.
 |
| **5** | * korzysta z darmowej literatury zamieszczonej w internecie.
 |
| **6** | * wyszukuje w internecie strony z literaturą i korzysta z nich.
 |
| **30** | **Słownik terminów komputerowych** | Wstawianie strony tytułowej do wielostronicowego dokumentu, tworzenie systemu odnośników, numerowanie stron – edytor tekstu, np. Microsoft Word | **2** | * formatuje zawartość tabeli w edytorze tekstu.
 |
| **3** | * wstawia stronę tytułową do istniejącego dokumentu.
 |
| **4** | * ustawia zawartość tabeli w porządku alfabetycznym;
* opisuje funkcje znaków niedrukowalnych.
 |
| **5** | * stosuje znaki niedrukowalne podczas pracy z tekstem;
* wprowadza numerację stron w dokumentach wielostronicowych;
* tworzy system odnośników wewnątrz dokumentu tekstowego.
 |
| **6** | * dba o estetykę wykonanej pracy.
 |