

Wymagania na poszczególne oceny szkolne

Klasy V-VI

1. Podstawowe zasady posługiwania się komputerem i programem komputerowym

Osiągnięcia wychowawcze

Uczeń:

- przestrzega zasad bezpiecznej pracy przy komputerze,
- jest odpowiedzialny za ogólny porządek na stanieisku komputerowym,
- stosuje zasady zdrowej pracy przy komputerze, w tym planuje przerwy w pracy i rekreację na świeżym powietrzu,
- przestrzega zasad korzystania z licencjonowanego oprogramowania,
- potrafi uszanaować pracę innych, m.in. nie usuwa plików i nie kopiuje ich bez zgody autora lub nauczyciela,
- potrafi z zaangażowaniem argumentować zagrożenia wynikające z korzystania z niewłaściwych gier komputerowych, m.in. nie korzysta z gier zawierających elementy przemocy i okrucieństwa oraz nie nakłania kolegów do korzystania z takich gier.

1.1. Komputer i praca w sieci komputerowej

2	3	4	5	6
dba o porządek na stanowisku komputerowym	wymienia podstawowe zasady zachowania się w pracowni komputerowej i przestrzega ich	wymienia zasady zachowania się w pracowni komputerowej i przestrzega ich	omawia zasady zachowania się w pracowni komputerowej i przestrzega ich	omawia szczegółowo zasady zachowania się w pracowni komputerowej i przestrzega ich
posługuje się myszą i klawiaturą; określa typ komputera, który stoi w pracowni komputerowej (np. IBM, Macintosh); z pomocą nauczyciela poprawnie loguje się do szkolnej sieci komputerowej i wylogowując się kończy pracę z komputerem	rozróżnia elementy zestawu komputerowego; podaje ich przeznaczenie; potrafi samodzielnie i poprawnie zalogować się do szkolnej sieci komputerowej i wylogować się	omawia ogólne przeznaczenie elementów zestawu komputerowego; wymienia elementy komputera znajdującej się w jednostce centralnej i noszni pamięci masowej; wie, na czym polega uruchomienie komputera i programu komputerowego	omawia przeznaczenie elementów zestawu komputerowego; wie, czym jest pamięć operacyjna; omawia elementy komputera znajdujące się w jednostce centralnej; wie, czym jest system operacyjny;	omawia wewnętrzną budowę komputera – rodzaj pamięci; omawia nośniki pamięci masowej ze względu na ich pojemność i przeznaczenie; omawia procesy zachodzące w komputerze podczas jego uruchamiania; wymienia funkcje systemu operacyjnego; omawia cechy środowiska graficznego; omawia funkcje systemu operacyjnego

1.2. Program komputerowy

uruchamia programy z ikony na pulpicie; potrafi poprawnie zakończyć pracę programu; rozróżnia elementy okna programu; pod kierunkiem nauczyciela wykonuje operacje w oknie programu; jest świadomem istnienia wirusów komputerowych	wykaź programy z wykazu programów w menu Start , nazywa elementy okna programu; wykonuje niektóre operacje na oknie programu; pod kierunkiem nauczyciela pracuje z dwoma jednocześnie uruchomionymi oknami programów; samodzielnie wykonuje operacje w oknie programu; wymienia sposoby ochrony przed wirusami komputerowymi; stosuje niektóre z nich	omawia przeznaczenie elementów okna programu Paint, wykonuje operacje na oknie programu; pod kierunkiem nauczyciela pracuje z dwoma jednocześnie uruchomionymi oknami programów; samodzielnie wykonuje operacje w oknie programu; wymienia sposoby ochrony przed wirusami komputerowymi; stosuje niektóre z nich	wie, że nie wolno bezprawnie kopować programów i kopii; wybraną metodą samodzielnie kopiuje pliki na zewnętrzny nośnik danych; samodzielnie pracuje z dwoma jednocześnie uruchomionymi oknami programów; sprawnie korzysta z menu kontekstowego; zna podstawowe skróty klawiaturowe; wie, czym są wirusy komputerowe; potrafi ogólnie omówić ich działanie
---	--	--	--

1.3. Zastosowania komputera i programów komputerowych

wymienia przynajmniej trzy zastosowania komputera	podaje przykłady zastosowania komputera w szkole i w domu	wskazuje zastosowania komputera w różnych dziedzinach życia	wskazuje użytkowniczość zastosowania komputera do usprawnienia uczenia się; korzysta z programów edukacyjnych
podaje przykład urządzeń ze swojego otoczenia, opartych na technice komputerowej	podaje przykłady urządzeń ze swojego otoczenia, opartych na technice komputerowej	omawia działanie przykładowych urządzeń ze swojego otoczenia, opartych na technice komputerowej	podaje przykłady zastosowania komputera w domu; wymienia zagrożenia wynikające z korzystania z niewłaściwych gier komputerowych
pod kontrolą nauczyciela zapisuje dokument w pliku we wskazanej lokalizacji;	pod kontrolą nauczyciela zapisuje dokument w pliku we wskazanej lokalizacji;	samodzielnie otwiera istniejący dokument z pliku zapisanego w określonym folderze;	podaje cechy charakterystyczne dokumentów komputerowych tworzonych w różnych programach komputerowych; podczas przygotowywania dokumentu do druku korzysta z podglądu wydruku;

		potrafi korzystać z właściwości drukowania
1.5. Pliki i foldery	<p>wie, do czego służy folder Kosz i potrafi usuwać pliki; potrafi odpowiednio nazwać plik;</p> <p>samodzielnie odszukuje określone pliki, z pomocą nauczyciela kopiuje pliki na dyskietkę</p>	<p>potrafi usuwać wskazane pliki; rozumie, czym jest struktura folderów; rozróżnia folder nadzędny i podrzędny, potrafi tworzyć własne foldery; z pomocą nauczyciela kopiuje pliki na inny nośnik pamięci</p> <p>otwiera plik z okna Mój komputer; potrafi samodzielnie przenieść lub skopiować plik do innego folderu na dysku twardym i na inny nośnik; odszukuje pliki w strukturze folderów; potrafi zmienić nazwę istniejącego pliku; zna pojęcie „rozszerzenie pliku”; potrafi kopować, przenosić i usuwać foldery</p>
1.6. Najczęściej stosowane metody posługiwania się programami komputerowymi	<p>do obsługi programów posługuje się głównie myszą (kliką wymienione przez nauczyciela elementy: przyciski, ikony, opcje menu)</p>	<p>do obsługi programów posługuje się myszą i klawiszami sterującymi kursorem, pod kierunkiem nauczyciela; pod kierunkiem nauczyciela korzysta ze Schowka do kopирования, wycinania i wklejania: pliku, obrazu lub jego fragmentu, tekstu lub jego fragmentu, danych w komórkach arkusza; na polecenie nauczyciela stosuje metodę przeciągnij i upuść</p>

2. Opracowywanie za pomocą komputera rysunków, tekstów i prezentacji

Szczegółowe osiągnięcia wychowawcze

Uczeń:

- słucha poleceń nauczyciela i systematyczne wykonuje ćwiczenia,
- stara się samodzielnie odkrywać możliwości programów komputerowych,
- rozwija indywidualne zdolności twórcze i wrażliwość estetyczną,
- potrafi współpracować w grupie,
- jest odpowiedzialny za powierzone zadania.

2.1. Rysunki komputerowe

2	3	4	5	6
omawia zalety i wady rysowania odębnego i za pomocą programu komputerowego; pod kierunkiem nauczyciela tworzy rysunek w prostym edytorze graficznym, stosując podstawowe narzędzia malarskie (Ołówek, Pędzel, Aerograf, Krzywa, Linia, Gumka); pod kierunkiem nauczyciela tworzy rysunki geometryczne (prostokątów, wielokątów, elips, okręgów); pod kierunkiem nauczyciela wprowadza napisy w obszarze rysunku;	wyjaśnia, do czego służy edytor grafiki; tworzy rysunek w prostym edytorze graficznym, stosując podstawowe narzędzia malarskie (Ołówek, Pędzel, Aerograf, Krzywa, Linia, Gumka); pod kierunkiem nauczyciela tworzy rysunki geometryczne (prostokątów, wielokątów, elips, okręgów); skadające się z figur geometrycznych (prostokątów, wielokątów, elips, okręgów); pod kierunkiem nauczyciela wprowadza napisy w obszarze rysunku;	tworzy rysunki składające się z figur geometrycznych (prostokątów, wielokątów, elips, okręgów); wypełnia kolorem obszary zamknięte; stosuje kolory niestandardowe; wprowadza napisy w obszarze rysunku;	przekształca obraz: wykonuje obrót, lustrzane, obróty, pochylenie i rozciąganie obrazu; samodzielnie odszukuje opcje menu programu w celu wykonania konkretnej czynności; przygotowuje rysunki na konkursy informatyczne	omawia powstawanie obrazu komputerowego i przeznaczenie karty graficznej; samodzielnie odszukuje opcje menu programu w celu wykonania konkretnej czynności; przygotowuje rysunki na konkursy informatyczne
pisze krótki tekst, zawierający wielkie i małe litery oraz polskie znaki diakryczne; wyjaśnia pojęcia: spacja,	wyjaśnia, do czego służy edytor tekstu; porusza się po tekście za pomocą kurSORA myszy;	wyjaśnia pojęcia: akapit, wcięcie, parametry czcionki; prawidłowo stosuje spacje przy znakach	wyjaśnia pojęcia: akapit, wcięcie, parametry czcionki; prawidłowo stosuje spacje przy znakach	samodzielnie wykonuje operacje na fragmencie tekstu: zaznaczanie, wycinanie, kopianie i wklejanie pod kierunkiem nauczyciela

<p>wiersz tekstu, kursor tekstowy;</p> <p>zaznacza blok tekstu;</p> <p>pod kierunkiem nauczyciela zmienia krój, rozmiar i kolor czcionki;</p> <p>usuwa znaki za pomocą klawisza Backspace</p>	<p>wyjaśnia pojęcia: strona dokumentu tekstowego, margines;</p> <p>usuwa znaki za pomocą klawisza Delete;</p> <p>wyrównuje akapity do lewej, do prawej, do środka;</p> <p>zmienia krój, rozmiar i kolor czcionki;</p> <p>wstawia do tekstu prostą tabelę i wypełnia ją treścią, pod kierunkiem nauczyciela wstawia do tekstu rysunki ClipArt i obiekty WordArt</p>	<p>wykonuje operacje na fragmentecie tekstu: zaznaczanie, wycinanie, kopiowanie i wklejanie go do innego dokumentu;</p> <p>umieszczenia obrazu wzgledem tekstu;</p> <p>omawia zasady i znaczenie poprawnego formatowania tekstu;</p> <p>w zadaniach projektowych wykazuje umiejętnośc prawidłowego łączenia grafiki z tekstem</p>
<p>wyjaśnia pojęcia: strona dokumentu tekstowego, margines;</p> <p>usuwa znaki za pomocą klawisza Backspace i Delete;</p> <p>wyrównuje akapity do lewej, do prawej, do środka;</p> <p>zmienia krój, rozmiar i kolor czcionki;</p> <p>wstawia do tekstu prostą tabelę i wypełnia ją treścią, pod kierunkiem nauczyciela wstawia do tekstu rysunki ClipArt i obiekty WordArt</p>	<p>wyjaśnia pojęcie: justowanie; justuje akapity;</p> <p>pod kierunkiem nauczyciela dodaje obramowanie i cieniowanie tekstu i akapitu; pod kierunkiem nauczyciela wykonuje operacje na fragmentecie tekstu: zaznaczanie, wycinanie, kopiowanie i wklejanie go w inne miejsce w tym samym dokumencie;</p> <p>wymienia rodzaję umieszczenia obrazu wzgledem tekstu;</p> <p>pod kierunkiem nauczyciela formatuje tabelę;</p> <p>wstawia do tekstu fragment obrazu zapisanego w pliku oraz Autoksztalty, rysunki ClipArt, obiekty WordArt</p>	
<p>wyjaśnia pojęcia: strona dokumentu tekstowego, margines;</p> <p>usuwa znaki za pomocą klawisza Backspace</p>	<p>wyjaśnia pojęcie: justowanie; justuje akapity;</p> <p>pod kierunkiem nauczyciela dodaje obramowanie i cieniowanie tekstu i akapitu; pod kierunkiem nauczyciela wykonuje operacje na fragmentecie tekstu: zaznaczanie, wycinanie, kopiowanie i wklejanie go w inne miejsce w tym samym dokumencie;</p> <p>wymienia rodzaję umieszczenia obrazu wzgledem tekstu;</p> <p>pod kierunkiem nauczyciela formatuje tabelę;</p> <p>wstawia do tekstu fragment obrazu zapisanego w pliku oraz Autoksztalty</p>	
<p>wyjaśnia niektóre sposoby prezentowania informacji;</p> <p>pod kierunkiem nauczyciela wykonuje i zapisuje prostą prezentację składającą się z kilku slajdów zawierających tekst i grafikę;</p> <p>pod kierunkiem nauczyciela uruchamia pokaz slajdów</p>	<p>wymienia etapy i zasady przygotowania prezentacji multimedialnej;</p> <p>wykonuje i zapisuje prezentację składającą się z kilku slajdów zawierających tekst i grafikę;</p> <p>wykonuje i zapisuje prostą prezentację składającą się z kilku slajdów zawierających tekst i grafikę;</p> <p>pod kierunkiem nauczyciela uruchamia pokaz slajdów</p>	<p>omawia program do wykonywania prezentacji komputerowych;</p> <p>różóżnia sposoby zapisywania prezentacji i rozpoznaje pliki prezentacji po rozszerzeniach;</p> <p>zapisuje prezentację jako plik programu PowerPoint, korzysta z przycisków akcji;</p> <p>potrafi zmienić kolejność slajdów;</p> <p>stosuje chronometraż;</p> <p>potrafi zmienić kolejność animacji na slajdzie;</p> <p>ustawia parametry animacji;</p> <p>dodaje przejście slajdów</p>

3. Komputer jako źródło informacji i narzędzie komunikacji

Szczegółowe osiągnięcia wychowawcze

Uczeń:

- potrafi świadomie korzystać z Internetu,
- jest odpowiedzialny za siebie i innych – potrafi z zaangażowaniem argumentować zagrożenia wynikające z niewłaściwego wyboru źródła informacji i samej informacji, m.in. nie wchodzi na strony obrażające godność osobistą, niegodne z zasadami właściwego zachowania, zawierające obraźliwe i wulgarnie teksty, propagujące przemoc,
- unika nawiązywania poprzez Internet kontaktów z nieznajomymi osobami,
- stosuje zasady taktowanego zachowania w Internecie, m.in. przestrzega podstawowych zasad netykiety,
- korzysta z cudzych materiałów w sposób zgodny z prawem.

3.1. Internet

2	3	4	5	6
wymienia przykłady różnych źródeł informacji; podaje przykłady niektórych usług internetowych; potrafi uruchomić przeglądarkę internetową; wymienia niektóre zagrożenia ze strony Internetu	Wyjaśnia, czym jest Internet i strona internetowa; podaje i omawia przykłady usług internetowych; otwiera i przegląda wskazane strony internetowe w przeglądarce; pod kierunkiem nauczyciela korzysta z wyszukiwarki internetowej	Wyjaśnia, czym jest adres internetowy; wymienia przeznaczenie poszczególnych elementów okna przeglądarki internetowej; wymienia zagrożenia ze strony Internetu (m.in. strony obrazujące godność osobistą, niegodne z zasadami właściwego zachowania, zawierające obraźliwe i wulgarnie teksty, propagujące przemoc, pomagające nawiązywać niewłaściwe kontakty)	Wyjaśnia, czym jest hiperłącze; omawia przeznaczenie poszczególnych elementów okna przeglądarki internetowej; samodzielnie korzysta z wyszukiwarki internetowej; wyszukuje hasła w encyklopediach multimedialnych i słownikach	stosuje zaawansowane opcje korzystania z różnych wyszukiwarek internetowych; korzysta z portali internetowych
podaje przykłady różnych sposobów komunikacji; potrafi uruchomić program pocztowy i odebrać pocztę netykiety;	omawia podobieństwa i różnice między pocztą tradycyjną i elektroniczną; wymienia niektóre zasady netykiety; pisze, wysyła (do jednego adresata) i odbiera listy elektroniczne	wymienia poszczególne elementy okna programu pocztowego; wymienia podstawowe zasady redagowania listów elektronicznych; wymienia i omawia zasady netykiety; pisze, wysyła (do wielu	omawia przeznaczenie poszczególnych elementów okna programu pocztowego; stosuje zasady redagowania listów elektronicznych; przestrzega zasad netykiety;	zna różnicę między formatem tekstowym a HTML; tworzy listy w HTML; konfiguruje program pocztowy; zakłada konto poczty

	wierszu; pod kierunkiem nauczyciela korzysta z Kreatora wykresów do wykonania wykresu dla dwóch serii danych; wymienia typy wykresów	przeprowadzania obliczeń na konkretnych liczbach; wprowadza napisy do komórek tabeli; pod kierunkiem nauczyciela dostosowuje szerokość kolumn do ich zawartości; samodzielnie stosuje funkcję Suma do dodawania liczb zawartych w kolumnie lub wierszu; omawia przeznaczenie wykresu kolumnowego i kołowego; pod kierunkiem nauczyciela umieszcza na wykresie tytuł, legende i etykiety danych	funkcji <i>Suma</i> na pasku formuły a zakresem zaznaczonych komórek; pod kierunkiem nauczyciela stosuje inne funkcje dostępne pod przyciskiem Autosumowanie ; samodzielnie umieszcza na wykresie tytuł, legende i etykiety danych; zmienia położenie legendy	wykresów; samodzielnie przygotowuje dane do tworzenia wykresu

5. Tworzenie animacji za pomocą komputera

Szczegółowe osiągnięcia wychowawcze

Uczeń:

- potrafi rozwiązywać proste zadania problemowe, wymagające logicznego myślenia,
- potrafi wynieść korzyści ze stosowania właściwego oprogramowania (tu programu edukacyjnego) dla własnego rozwoju.

2	3	4	5	6
wymienia przykłady filmów animowanych utworzonych z wykorzystaniem techniki komputerowej	pod kierunkiem nauczyciela projektuje proste animacje; korzysta z programu edukacyjnego przeznaczonego do tworzenia animacji	wyjaśnia pojęcia: animacja, obraz animowany; pod kierunkiem nauczyciela tworzy proste animacje; pod kierunkiem nauczyciela zapisuje i odświerza animacje	projektuje i tworzy proste animacje; samodzielnie zapisuje i odświerza animacje; pod kierunkiem nauczyciela pisze proste programy, korzystając z języka edukacyjnego; stosuje podstawowe polecenia danego języka; zapisuje i odświerza animacje	wysokie proste programy, korzystając z języka edukacyjnego; stosuje podstawowe polecenia danego języka; powtarza wielokrotnie czynności