

Cele edukacyjne

- Poznanie podstawowych zasad bezpiecznej pracy przy komputerze.
- Poznanie prostych sposobów uruchamiania programów i kończenia pracy z programem.
- Zapoznanie się z podstawowymi elementami okna programu.

Proponowany czas realizacji – 3 godz.

Wskazówki metodyczne

- Na tych zajęciach uczniowie będą wykonywać ćwiczenia na komputerze. Należy zatem omówić najważniejsze zasady bezpiecznej pracy z komputerem i poinformować uczniów o konsekwencjach ich nieprzestrzegania. Zasady te powinny być powtarzane i przypominane wielokrotnie. Nie należy wymagać od uczniów uczenia się tych zasad na pamięć oraz praktykować „suchego” odpytywania z ich treści. Zależnie od sytuacji uczeń przypomina konkretną zasadę (czyta dany punkt regulaminu), na przykład gdy ktoś odłączy mysz lub próbuje ją rozmontować czy zostawi nieporządek na stanowisku komputerowym.
- Na lekcjach z tego tematu wyjaśniamy uczniom sposoby uruchamiania programów komputerowych. Zgodnie z zasadą stopniowania trudności omawiamy najwyżej dwa sposoby: wybór nazwy programu z menu **Start** i kliknięcie ikony skrótu programu na pulpicie. Należy zwrócić uczniom uwagę, że bez względu na wybrany sposób uruchomienia programu wydajemy komputerowi to samo polecenie. Proponuję jako pierwszy omówić sposób uruchamiania programu z menu **Start**. Jest to sposób uniwersalny. Sposób uruchamiania programu z menu **Start** pokażemy na przykładzie programu graficznego Paint.
- Podczas wykonywania różnych czynności w danym programie będziemy na początku preferować korzystanie z opcji menu, dopiero potem wprowadzimy korzystanie z przycisków, skrótów klawiaturowych i menu kontekstowego. Na pulpicie dana ikona może nie być umieszczona. Należy uczniom wyjaśnić, że tylko niektóre ikony są standardowo umieszczone na pulpicie. Użytkownik może samodzielnie umieszczać na pulpicie ikony skrótów do wybranych programów lub dokumentów – stąd na komputerach indywidualnych użytkowników pulpity mogą wyglądać różnie. Aby nie wprowadzać bałaganu na pulpicie, użytkownik powinien umieszczać tam tylko ikony skrótów do programów, z którymi pracuje na bieżąco. Na szkolnych komputerach powinien panować porządek. Ikonę programu Paint nauczyciel umieszcza na pulpicie przed zajęciami.
- Na tej lekcji uczniowie dowiadują się, że program uruchamia się w oknie. Poznają tylko kilka podstawowych elementów okna programu komputerowego. Inne będą poznawać stopniowo w trakcie wykonywania ćwiczeń na kolejnych lekcjach. Zwracamy uczniom uwagę, że okna innych programów komputerowych są podobnie zbudowane. Na tych zajęciach nie ma jeszcze potrzeby szczegółowego omawiania wszystkich opcji okna programu, w tym narzędzi programu Paint.

- Szczególną uwagę zwracamy na pokazywanie ogólnych metod pracy w programie Paint. Zaczynamy od zwrócenia uwagi na menu programu. Niezależnie od tego, jaki system operacyjny jest zainstalowany w szkolnej pracowni, należy zwrócić uwagę na sposób korzystania z różnych menu programu Paint. Korzystając z rysunków na str. 9, pokazujemy, że podobne opcje znajdujemy niezależnie od tego, czy rozwijamy listę opcji po kliknięciu nazwy menu na pasku menu, czy odsłaniając kartę z opcjami. Należy wziąć pod uwagę fakt, że dzieci mogą mieć w domach oprogramowanie odmienne od szkolnego. Dlatego zawsze należy bardziej skupić się na ogólnych metodach, niż na szczegółach, takich jak np. gdzie dana opcja jest umieszczona w konkretnej wersji programu.
- Uczniowie po zajęciach komputerowych w klasach I-III często sprawnie poruszają się po menu programów komputerowych. Należy więc częściej pozwalać im samodzielnie odnajdować daną opcję. Szczególną uwagę zwracamy uczniom na możliwość korzystania z podpowiedzi pojawiających się po wskazaniu przycisku kursorem myszy.
- Na pierwszych lekcjach uczniowie nie muszą koniecznie zapisywać utworzonego dokumentu. Temat ten powinien posłużyć przypomnieniu uczniom pracy w programie Paint, a nauczycielowi – zorientowaniu się w umiejętnościach wyniesionych przez uczniów po I etapie edukacyjnym.
- Jest to pierwsza lekcja, podczas której uczniowie wykonują ćwiczenia, korzystając z przykładu opisanego w podręczniku. Należy dokładnie wyjaśnić uczniom sposób korzystania z takiego przykładu i „krok po kroku” wykonać z nimi pierwsze ćwiczenie (najlepiej z wykorzystaniem projektora). Nauczyciel wyjaśnia na początku cel ćwiczenia, a po zakończeniu ćwiczenia – wspólnie z uczniami – podsumowuje jego wykonanie. Uczniowie analizują kolejne kroki przykładu z podręcznika i odnajdują odpowiedni numer kroku na zamieszczonym obok rysunku. Potem, czytając treść ćwiczenia i posiłkując się przykładem, wykonują je. Jeśli są nieznaczne różnice w wykonywaniu danej operacji w różnych wersjach programu Paint, opisane są one w uwagach pod danym przykładem (np. uwagi do przykładu 2, str. 11).
- Uczniowie mogą mieć na początku problemy z równoczesnym czytaniem i wykonywaniem poleceń, jednak wdrażani stopniowo do korzystania z podręcznika będą radzić sobie coraz lepiej. Przy pierwszych porażkach uczniów (niektórzy niestety mają problemy ze sprawnym czytaniem, zwłaszcza ze zrozumieniem) nie należy rezygnować z takiej formy. Wskazana jest pomoc osobom, które sobie nie radzą. Pomoc ta ma polegać na wyjaśnieniu tylko niezrozumiałych, zwłaszcza nowych, treści. Nie wolno wykonywać ćwiczenia za ucznia! Uczniom często po prostu nie chce się czytać i wolą spytać się kolegi lub nauczyciela: „Jak mam to zrobić, bo nie rozumiem?”. Uczeń koniecznie powinien przeczytać treść przykładu i wykonywać zadanie dokładnie zgodnie z treścią.
- Po kilku lekcjach ćwiczeniowych uczniowie nabędą wprawy w samodzielnym analizowaniu treści przykładów, czyli korzystaniu z podręcznika, pod warunkiem, że będziemy tego od nich konsekwentnie wymagać! Dzięki korzystaniu z podręcznika, uczniowie uczą się również stopniowo posługiwania poprawnym słownictwem informatycznym.
- Przed tymi zajęciami komputery powinny być włączone i przygotowane do pracy. Najlepiej, gdyby każdy użytkownik był już zalogowany. Pozwoli to skupić się podczas tej lekcji tylko na ćwiczeniach.

Uwaga: Na realizację tego tematu proponuję przeznaczyć dwie godziny. Zależnie od grupy uczniów można zrealizować temat w jedną godzinę, a zadania sprawdzające z tego tematu wykonywać na kolejnych lekcjach teoretycznych.

Błędy i problemy uczniów

- Nie przywiązują wagi do dokładnego czytania treści poleceń.
- Mają problem z równoczesnym czytaniem tekstu i wykonywaniem ćwiczeń na komputerze.
- Zamiast używać **Gumki**, wolą zamknąć okno i narysować rysunek od nowa. Brak im cierpliwości.

Wskazówki do niektórych ćwiczeń, pytań i zadań

Ćwiczenie 1. (str. 7) – nauczyciel podaje uczniom, jaki system operacyjny jest zainstalowany na komputerze.

W zależności od tego, co jest na pulpicie i na pasku zadań, można zadać jeszcze dodatkowe pytania, np. dotyczące obszaru powiadamiania na pasku zadań: „Czy widzisz na pasku zadań zegar pokazujący aktualny czas lub głośnik?”. Jeśli jest zainstalowany system operacyjny Windows 8 lub wyższy, wyjaśnia, czym jest ekran Start i podaje sposób wyświetlenia pulpitu.

Pytanie 1. (str. 13) – w trakcie odpowiedzi na to pytanie uczeń może korzystać z podręcznika.

Pytanie 2. (str. 13) – odp.: uruchomić program Paint.

Pytanie 10. (str. 13) – w trakcie odpowiedzi na to pytanie uczeń może korzystać z podręcznika lub pokazywać sposób wykonania ćwiczenia na ekranie monitora.

Zadanie 2. (str. 14) – odp.: jako wzór może posłużyć przykład 2. (str. 10-11).

Zadanie 5. (str. 14) – odp.: na rysunku jest 20 prostokątów.

Przykładowe scenariusze

Lekcja 1. Uruchamiamy programy

Lekcja 2. Korzystamy z programu Paint

Lekcja 3. Korzystamy z programu Paint – zadania

Lekcja 1. (temat 1.): Uruchamiamy programy



Wiedza i umiejętności		Treści, pytania, ćwiczenia i zadania	Podstawa programowa
podstawowe	rozszerzające		Uczeń:
Uczeń:	Uczeń:		
zna podstawowe zasady bezpiecznej pracy z komputerem; uruchamia program z wykazu programów w menu Start i poprawnie kończy pracę programu; wymienia podstawowe elementy okna programu oraz omawia przykładowe menu programu; tworzy prosty rysunek w programie Paint	uruchamia program komputerowy i kończy jego pracę w wybrany przez siebie sposób; porównuje menu w różnych wersjach programu Paint, wskazując podobieństwa i różnice	temat 1. z podręcznika (str. 5-10); ćwiczenia 1-4 (str. 7-10); zadanie 1. (str. 14); pytania 1-7 (str. 13); dla zainteresowanych zadanie 8. (str. 14)	1.1. komunikuje się z komputerem za pomocą ikon, przycisków, menu i okien dialogowych; 1.2. odczytuje i prawidłowo interpretuje znaczenie komunikatów wysyłanych przez programy; 1.5. posługuje się podstawowym słownictwem informatycznym; 1.6. przestrzega podstawowych zasad bezpiecznej i higienicznej pracy przy komputerze, wyjaśnia zagrożenia wynikające z niewłaściwego korzystania z komputera; 4.1. tworzy rysunki i motywy przy użyciu edytora grafiki;
Forma zajęć: krótkie wprowadzenie, pokaz z wykorzystaniem projektora, dyskusja, praca z podręcznikiem			

Przebieg lekcji:

1. Nauczyciel przedstawia organizację zajęć. Jeden z uczniów (lub kilku po kolei) czyta głośno pięć pierwszych zasad zachowania w pracowni komputerowej (str. 5). Nauczyciel krótko je komentuje. Zasady te może przeczytać również nauczyciel.
2. Nauczyciel podaje temat i cel lekcji.
3. Nauczyciel krótko objaśnia, w jaki sposób wydajemy komputerowi polecenia, gdy chcemy uruchomić program. Zwraca uwagę na pojęcia: *pulpit, ikona, pasek zadań*, pokazując wygląd tych elementów na ekranie monitora.
4. Uczniowie analizują rysunek 1. (str. 6), porównując wygląd pulpitu z rysunku do pulpitu komputera, z którego korzystają (ćwiczenie 1, str. 7). Wybrany uczeń czyta na głos metodę ze str. 6.
5. Uczniowie uruchamiają program Paint. Wspólnie z nauczycielem analizują przykład 1. i nazywają podstawowe elementy okna programu, obserwując je na ekranie monitora – ćwiczenie 2, str. 7 i rysunek 2, str. 8.
6. Nauczyciel omawia sposób korzystania z menu programu. Zwraca uwagę na podobieństwa między różnymi wersjami tego samego programu. Uczniowie analizują rysunki 3a, 3b i 3c (str. 9) i wykonują ćwiczenie 4. (str. 10).
7. W podsumowaniu zajęć, nauczyciel zadaje uczniom pytania o poznane lub przypomniane metody, które stosowali na tej lekcji.

Notatka z lekcji

Sposoby uruchomienia programu:

*a) odszukanie i kliknięcie nazwy programu w menu **Start***

lub

b) kliknięcie ikony programu na pulpicie.

Uruchomiony program pojawia się w oknie.

W danym momencie można rozwinąć tylko jedno menu z opcjami lub odsłonić tylko jedną kartę z opcjami.

Ocena

Należy ocenić uczniów za odpowiedzi ustne (zadanie domowe). Ocenić aktywność uczniów i pracę bieżącą na lekcji. Można wstawić plusy. Są to początkowe zajęcia i niektórzy uczniowie mogą mieć problemy z podstawowymi umiejętnościami. Zwłaszcza na pierwszych lekcjach obserwuje się duże zróżnicowanie umiejętności i wiedzy uczniów, dlatego nie można osób słabiej radzących sobie z wykonywaniem zadań od razu oceniać negatywnie. Natomiast uczniom, którzy radzą sobie dobrze, trzeba zadawać od razu zadania samodzielne. Należy zaproponować im narysowanie robota według własnego pomysłu. Uczeń, który wykaże się znajomością dodatkowych narzędzi i metod oraz wykona ciekawy rysunek, może otrzymać wysoką ocenę.

Zadanie domowe

Przeczytanie treści tematu 1. (str. 5-10), przygotowanie odpowiedzi ustnej na pytania 1-7 (str. 13) oraz rozwiązanie zadania 1. (str. 14).

Uczniom zainteresowanym można polecić rozwiązanie zadania 8. (str. 14) oraz przeczytanie dodatkowych informacji o myszy komputerowej ze str. 14 i przygotowanie krótkiej wypowiedzi na ten temat na następne zajęcia.

Lekcja 2. (temat 1.): Korzystamy z programu Paint



Wiedza i umiejętności		Treści, pytania, ćwiczenia i zadania	Podstawa programowa
podstawowe	rozszerzające		
Uczeń:	Uczeń:		Uczeń:
tworzy rysunki w programie Paint, korzystając z narzędzi Prostokąt, Elipsa (Owal)	samodzielnie tworzy rysunki, korzystając z wybranych narzędzi programu Paint; samodzielnie odszukuje potrzebne opcje programu Paint	temat 1. z podręcznika (str. 10-13); ćwiczenia 5-9 (str. 11-13); pytania 8-12 (str. 13); zadania 2. i 3. (str. 14) dla zainteresowanych zadanie 9. (str. 14)	1.1. komunikuje się z komputerem za pomocą ikon, przycisków, menu i okien dialogowych; 1.2. odczytuje i prawidłowo interpretuje znaczenie komunikatów wysyłanych przez programy; 1.5. posługuje się podstawowym słownictwem informatycznym; 4.1. tworzy rysunki i motywy przy użyciu edytora grafiki;
Forma zajęć: krótkie wprowadzenie, pokaz z wykorzystaniem projektora, praca z podręcznikiem			

Przebieg lekcji:

1. Nauczyciel podaje temat i cel lekcji oraz sprawdza zadanie domowe, zadając uczniom wybrane pytania 1-7 (str. 13). Na każde pytanie odpowiada inny uczeń. Odpowiedzi na pytania 3, 6. i 7. powinny odbyć się z wykorzystaniem projektora lub przy komputerze uczniowskim. Uczniowie powinni starać się jednocześnie pokazywać daną czynność i omawiać metodę jej wykonania – uczymy ich w ten sposób mówić językiem informatyki. Należy oczywiście zwracać uwagę, aby uczniowie używali poprawnego słownictwa. Wybrany uczeń opowiada ciekawostkę o myszy komputerowej (str. 14).
2. Uczniowie przypominają zasady poznane na poprzedniej lekcji (str. 5). Wybrany uczeń (lub nauczyciel) czyta kolejne zasady. Nauczyciel krótko je objaśnia.
3. Uczniowie wykonują samodzielnie ćwiczenia od 5. do 7. (str. 11-12), korzystając z przykładów 2. i 3. (str. 10-12). Zależnie od przygotowania grupy, nauczyciel może „krok po kroku” wykonać pierwsze ćwiczenie praktyczne i pokazać sposób korzystania z przykładu. Nauczyciel pomaga tylko tym, którzy sobie nie radzą.
4. Uczniowie wykonują ćwiczenie 8. (str. 12). Wybrany uczeń podaje rozwiązanie punktu 2. ćwiczenia.
5. Nauczyciel poleca zakończenie pracy programu Paint bez zapisywania rysunku. Wyjaśnia, dlaczego na razie nie zapisujemy pracy. Wspólnie z uczniami analizuje przykład 4. (str. 12).
6. Uczniowie wykonują ćwiczenie 9. (str. 13). Jeden z uczniów czyta na głos regułę ze str. 13.
7. Nauczyciel podsumowuje lekcję i ocenia pracę uczniów.

Notatka z lekcji

Paint to program, który zaliczamy do edytorów grafiki.

Pracę programu kończymy, zamykając okno programu.

Ocena

Należy ocenić uczniów za odpowiedzi ustne oraz za wystąpienia na lekcji. Ocenić bieżącą pracę na lekcji. Dodatkowo ocenić ucznia, który opowiadał o myszy komputerowej.

Zadanie domowe

Przeczytanie treści tematu 1. (str. 10-13), przygotowanie odpowiedzi ustnej na pytania 8-12 (str. 13) oraz rozwiązanie zadań 2. i 3. (str. 14).

Uczniom zainteresowanym można polecić rozwiązanie zadania 9. (str. 14).

Lekcja 3. (temat 1.): Korzystamy z programu Paint – zadania



Wiedza i umiejętności		Treści, pytania, ćwiczenia i zadania	Podstawa programowa
podstawowe	rozszerzające		
Uczeń:	Uczeń:		Uczeń:
tworzy rysunki w programie Paint, korzystając z narzędzi Prostokąt, Elipsa (Owal)	projektuje rysunki według własnego pomysłu, korzystając z wybranych narzędzi programu Paint; samodzielnie odszukuje potrzebne opcje programu Paint	temat 1. z podręcznika (str. 5-14); zadania 4-7 (str. 14) dla zainteresowanych zadanie 10. (str. 14)	1.1. komunikuje się z komputerem za pomocą ikon, przycisków, menu i okien dialogowych; 4.1. tworzy rysunki i motywy przy użyciu edytora grafiki;
Forma zajęć: praca z podręcznikiem, samodzielne rozwiązywanie zadań			

Przebieg lekcji:

1. Nauczyciel podaje temat i cel lekcji oraz sprawdza zadanie domowe, zadając uczniom wybrane pytania 8-12 (str. 13). Na każde pytanie odpowiada inny uczeń. Wybrani uczniowie prezentują rozwiązanie zadań 3. i 9. (str. 14). Nauczyciel komentuje i ocenia prace uczniów.
2. Uczniowie wykonują zadanie 4. (str. 14). Nauczyciel na bieżąco sprawdza wykonywanie zadania przez uczniów, zadając pytania o zastosowane metody.
3. Uczniowie wykonują zadanie 5. (str. 14). Wybrany uczeń (na przykład ten, który najwcześniej skończył zadanie) na głos odpowiada na pytanie zawarte w zadaniu.
4. Nauczyciel poleca uczniom połączenie się w dwuosobowe grupy. Uczniowie wykonują zadanie 6. (str. 14.), przygotowując sobie wzajemnie zadania do wykonania. Następnie każda osoba z grupy rozwiązuje przygotowane przez kolegę zadanie. Nauczyciel ocenia na bieżąco pomysły uczniów. Wybrani uczniowie prezentują swoje rozwiązania zadania.
5. W podsumowaniu zajęć nauczyciel zadaje uczniom pytania o poznane lub przypomniane metody, które stosowali na tej lekcji.

Ocena

Należy ocenić uczniów za odpowiedzi ustne oraz za bieżącą pracę na lekcji.

Zadanie domowe

Rozwiązanie zadania 7. (str. 14) oraz przygotowanie ustnej odpowiedzi na pytania *Warto powtórzyć* (str. 15).

Uczniom zainteresowanym można polecić rozwiązanie zadania 10. (str. 14).