

**Wymagania edukacyjne z przedmiotu „Informatyka”  
w klasie 8A w roku szkolnym 2023/2024**

Uwaga! Wymagania na każdy stopień wyższy niż **dopuszczający** obejmują również wymagania na stopień **poprzedni**.

**Wymagania konieczne** (na ocenę dopuszczającą) obejmują wiadomości i umiejętności umożliwiające uczniowi dalszą naukę, bez których nie jest w stanie zrozumieć kolejnych zagadnień omawianych na lekcjach i wykonywać prostych zadań nawiązujących do życia codziennego.

**Wymagania rozszerzające** (na ocenę dobrą) obejmują wiadomości i umiejętności o średnim stopniu trudności, które są przydatne na kolejnych poziomach kształcenia.

**Wymagania dopelniające** (na ocenę bardzo dobrą) obejmują wiadomości i umiejętności złożone, o wyższym stopniu trudności, wykorzystywane do rozwiązywania zadań problemowych.

**Wymagania wykraczające** (na ocenę celującą) obejmują stosowanie znanych wiadomości i umiejętności w sytuacjach trudnych, złożonych i nietypowych.

Ocena śródroczna			
Stopień dopuszczający Uczeń:	Stopień dostateczny Uczeń:	Stopień dobry Uczeń:	Stopień bardzo dobry Uczeń:
<ul style="list-style-type: none"> <li>wprowadza dane różnego rodzaju do komórek arkusza kalkulacyjnego,</li> <li>wskazuje adres komórki w arkuszu kalkulacyjnym,</li> <li>prezentuje na wykresie dane zawarte w arkuszu kalkulacyjnym,</li> <li>realizuje algorytm liniowy w arkuszu kalkulacyjnym,</li> <li>współpracuje w grupie, tworząc wspólny projekt,</li> <li>tworzy prostą stronę internetową w języku HTML i zapisuje ją w pliku,</li> <li>tworzy prostą stronę internetową,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wskazuje zakres komórek arkusza kalkulacyjnego,</li> <li>tworzy proste formuły obliczeniowe w arkuszu kalkulacyjnym,</li> <li>zmienia wygląd komórek arkusza kalkulacyjnego,</li> <li>dodaje i formatuje obramowania komórek arkusza kalkulacyjnego,</li> <li>drukuje tabele arkusza kalkulacyjnego,</li> <li>zmienia wygląd wykresu w arkuszu kalkulacyjnym,</li> <li>wstawia tabelę lub wykres arkusza kalkulacyjnego do dokumentu tekstowego,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>kopiuje formuły do innych komórek arkusza kalkulacyjnego, korzystając z adresowania względnego,</li> <li>oblicza sumę i średnią zbioru liczb, korzystając z odpowiednich formuł arkusza kalkulacyjnego,</li> <li>dodaje oraz usuwa wiersze i kolumny arkusza kalkulacyjnego,</li> <li>dodaje oraz usuwa wiersze i kolumny arkusza kalkulacyjnego,</li> <li>zmienia rozmiar kolumn oraz wierszy arkusza kalkulacyjnego,</li> <li>wykorzystuje arkusz kalkulacyjny do obliczania wydatków,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wykorzystuje funkcję JEŻELI arkusza kalkulacyjnego do przedstawiania sytuacji warunkowych,</li> <li>kopiuje formuły z użyciem adresowania bezwzględnego oraz mieszanego,</li> <li>tworzy wykresy dla wielu serii danych w arkuszu kalkulacyjnym,</li> <li>wstawiając obiekt zewnętrzny do dokumentu tekstowego opisuje różnice pomiędzy obiektem osadzonym a połączonym,</li> <li>wykorzystuje arkusz kalkulacyjny w innych</li> </ul>

<p>korzystając z systemu zarządzania treścią (CMS),</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• umieszcza pliki w chmurze,</li> <li>• prezentuje określone zagadnienia w postaci prezentacji multimedialnej,</li> <li>• dodaje slajdy do prezentacji multimedialnej,</li> <li>• dodaje test i obrazy do prezentacji multimedialnej.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• realizuje algorytm z warunkami w arkuszu kalkulacyjnym,</li> <li>• przygotowuje plan działania, realizując projekt grupowy,</li> <li>• formatuje tekst strony internetowej utworzonej w języku HTML,</li> <li>• wykorzystuje motywy, aby zmienić wygląd strony utworzonej w systemie zarządzania treścią,</li> <li>• dodaje obrazy i inne elementy multimedialne do strony utworzonej w systemie zarządzania treścią,</li> <li>• udostępnia innym pliki umieszczone w chmurze,</li> <li>• wyszukuje w Internecie informacje potrzebne do wykonania zadania,</li> <li>• zmienia wygląd prezentacji, dostosowując kolory poszczególnych elementów.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• włącza lub wyłącza elementy wykresu w arkuszu kalkulacyjnym,</li> <li>• tworzy wykresy dla dwóch serii danych w arkuszu kalkulacyjnym,</li> <li>• wyjaśnia działanie mechanizmu OLE,</li> <li>• realizuje algorytm iteracyjny w arkuszu kalkulacyjnym,</li> <li>• sortuje dane w kolumnie arkusza kalkulacyjnego,</li> <li>• rozdziela zadania pomiędzy członków grupy podczas pracy nad projektem grupowym,</li> <li>• dodaje tabele i obrazy do strony utworzonej w języku HTML,</li> <li>• korzysta z kategorii i tagów na stronie internetowej utworzonej w systemie zarządzania treścią,</li> <li>• dodaje do prezentacji przejścia i animacje.</li> </ul>	<p>dziedzinach,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wyświetla określone dane w arkuszu kalkulacyjnym, korzystając z funkcji filtrowania,</li> <li>• dodaje hiperłącza do strony utworzonej w języku HTML,</li> <li>• zmienia wygląd menu głównego strony internetowej utworzonej w systemie zarządzania treścią,</li> <li>• dodaje widżety do strony internetowej utworzonej w systemie zarządzania treścią,</li> <li>• krytycznie ocenia wartość informacji znalezionych w Internecie – weryfikuje je w różnych źródłach,</li> <li>• dodaje do prezentacji własne nagrania audio i wideo.</li> </ul>
---	--	--	--