

## Wymagania edukacyjne na poszczególne oceny z informatyki w klasie czwartej

| Tytuł w podręczniku   | Numer i temat lekcji  | ocena dopuszczająca<br>Uczeń:  | ocena dostateczna<br>Uczeń:  | ocena dobra<br>Uczeń:   | ocena bardzo dobra<br>Uczeń:   | ocena celująca<br>Uczeń:  |
|---|---|--|--|---|--|---|
| <b>I półrocze</b>   |   |  |  |   |  |   |
| <b>Dział 1. Trzy, dwa, jeden... start! Nieco wieści z krainy komputerów</b> |   |  |  |   |  |   |
| <b>1.1. Nauka jazdy. Co można robić w pracowni?</b>                         | 1. Nauka jazdy. Co można robić w pracowni?                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>wymienia zasady bezpieczeństwa obowiązujące w pracowni komputerowej</li> <li>stosuje poznane zasady bezpieczeństwa w pracowni oraz podczas pracy na komputerze</li> <li>określa, za co może uzyskać daną ocenę; wymienia możliwości poprawy oceny niedostatecznej oraz zasady pracy na informatyce</li> </ul> |  |   |  |   |
| <b>1.2. Nie tylko procesor. O tym, co w środku komputera i na zewnątrz</b>  | 2. Nie tylko procesor. O tym, co w środku komputera i na zewnątrz | <ul style="list-style-type: none"> <li>wyjaśnia, czym jest komputer</li> <li>wymienia elementy wchodzące w skład zestawu komputerowego</li> <li>podaje przykłady urządzeń, które można podłączyć do komputera</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>wymienia trzy spośród elementów, z których jest zbudowany komputer</li> <li>wyjaśnia pojęcia: urządzenie wejścia i urządzenie wyjścia</li> <li>wymienia po jednym urządzeniu wejścia i wyjścia</li> <li>podaje przykłady zawodów, w których potrzebna jest umiejętność pracy na komputerze</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>wyjaśnia przeznaczenie trzech spośród elementów, z których jest zbudowany komputer</li> <li>wymienia po trzy urządzenia wejścia i wyjścia</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>wyjaśnia zastosowanie pięciu spośród elementów, z których jest zbudowany komputer</li> <li>klasyfikuje urządzenia na wprowadzające dane do komputera lub wyprowadzające dane z komputera</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>podaje przykłady zawodów (inne niż w podręczniku), które kiedyś nie wymagały obsługi komputera, a obecnie trudno byłoby je wykonywać bez używania programów komputerowych</li> </ul> |
| <b>1.3. Operacje systemowe. O systemach, programach i plikach</b>           | 3. Operacje systemowe. O systemach, programach i plikach          | <ul style="list-style-type: none"> <li>określa, jaki system operacyjny jest zainstalowany na szkolnym i domowym komputerze</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>wyjaśnia pojęcia: program komputerowy i system operacyjny</li> <li>rozróżnia elementy</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>wymienia nazwy trzech systemów operacyjnych</li> <li>wskazuje różnice w zasadach</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>wskazuje przynajmniej trzy płatne programy używane podczas pracy na komputerze i ich darmowe</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>przedstawia we wskazanej formie historię systemu operacyjnego Windows lub Linux</li> </ul>   |

|   |  |  |  |   |  |  |
|---|--|--|--|---|--|--|
|   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>odróżnia plik od folderu</li> </ul>   | <p>wchodzące w skład nazwy pliku</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>z pomocą nauczyciela tworzy folder i porządkuje jego zawartość</li> </ul>                      | <p>użytkowania programów komercyjnych i niekomercyjnych</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>wyjaśnia różnice między plikiem i folderem</li> <li>rozpoznaje typy plików na podstawie ich rozszerzeń</li> <li>samodzielnie porządkuje zawartość folderu</li> </ul> | odpowiedniki   |  |
| <b>Dział 2. Sieć, która łączy. O korzystaniu z internetu</b>          |  |  |  |   |  |  |
| <b>2.1. Bezpieczni w sieci. Czym jest internet i jak go używać?</b>   | 4 i 5. Bezpieczni w sieci. Czym jest internet i jak go używać? | <ul style="list-style-type: none"> <li>wyjaśnia, czym jest internet</li> <li>wymienia przykłady zagrożeń, czyhających na użytkowników sieci</li> <li>podaje zasady bezpiecznego korzystania z internetu</li> <li>wymienia osoby i instytucje, do których może zwrócić się o pomoc w przypadku poczucia zagrożenia</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>wymienia zastosowania internetu</li> <li>stosuje zasady bezpiecznego korzystania z internetu</li> </ul>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>omawia korzyści i zagrożenia związane z poszczególnymi sposobami wykorzystania internetu</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>dba o zabezpieczenie swojego komputera przed zagrożeniami internetowymi</li> </ul>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>wykonuje w grupie plakat promujący bezpieczne zachowania w internecie z wykorzystaniem dowolnej techniki plastycznej</li> </ul> |
| <b>2.2. Szukać każdy może. O wyszukiwaniu informacji w internecie</b> | 6. Szukać każdy może. O wyszukiwaniu informacji w internecie   | <ul style="list-style-type: none"> <li>wyjaśnia, do czego służą przeglądarka internetowa i wyszukiwarka internetowa</li> <li>podaje przykład wyszukiwarki i przykład</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>odróżnia przeglądarkę od wyszukiwarki internetowej</li> <li>wyszukuje znaczenia prostych haseł na stronach internetowych</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>wymienia nazwy przynajmniej dwóch przeglądarek i dwóch wyszukiwarek internetowych</li> <li>formułuje</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>wyszukuje informacje w internecie, korzystając z zaawansowanych funkcji wyszukiwarek</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>tworzy prezentację na temat wybranej dyscypliny sportowej, wykorzystując materiały znalezione w internecie</li> </ul>           |

|  |   |  |   |  |   |   |
|--|---|--|---|--|---|---|
|  |   | przeglądarki internetowej  | wskazanych w podręczniku <ul style="list-style-type: none"> <li>• wyjaśnia, czym są prawa autorskie</li> <li>• przestrzega zasad wykorzystywania materiałów znalezionych w internecie</li> </ul>  | odpowiednie zapytania w wyszukiwarce internetowej oraz wybiera treści z otrzymanych wyników <ul style="list-style-type: none"> <li>• korzysta z internetowego tłumacza</li> <li>• kopiuje ilustrację ze strony internetowej, a następnie wkleja ją do dokumentu</li> </ul> |   |   |
| <b>2.3. Bez koperty i znaczka. Poczta elektroniczna i zasady właściwego zachowania w sieci</b> | 7 i 8. Bez koperty i znaczka. Poczta elektroniczna i zasady właściwego zachowania w sieci | <ul style="list-style-type: none"> <li>• wyjaśnia, czym jest netykieta</li> <li>• wysyła wiadomość za pośrednictwem poczty elektronicznej</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• podaje przykłady zastosowań konta pocztowego</li> <li>• przestrzega netykiety w komunikacji za pomocą poczty elektronicznej</li> <li>• wyjaśnia, jakie cechy powinno mieć hasło dostępu do konta pocztowego</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• wysyła wiadomość do więcej niż jednego odbiorcy</li> <li>• wykorzystuje pola <b>Do wiadomości</b> oraz <b>Ukryte do wiadomości</b></li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• zapisuje adresy e-mail na swoim koncie pocztowym</li> <li>• wysyła wiadomość e-mail z załącznikami</li> </ul>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• przygotowuje w grupie plakat przedstawiający jedną z zasad netykiety</li> </ul>  |
| <b>2.4. Praca grupowa. Jak efektywnie współpracować w sieci?</b>                               | 9 i 10. Praca grupowa. Jak efektywnie współpracować w sieci?                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykorzystuje program do współpracy zdalnej, na przykład Microsoft Teams, do komunikacji ze znajomymi</li> <li>• przesyła plik do usługi w chmurze, na przykład OneDrive, i pobiera</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• omawia zasady współpracy w sieci</li> <li>• edytuje dokumenty zapisane w chmurze, na przykład w usłudze OneDrive,</li> <li>• pracuje w tym samym czasie z innymi osobami nad tym samym</li> </ul>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykorzystuje narzędzia dostępne w chmurze do gromadzenia materiałów oraz zespołowego wykonywania zadań</li> <li>• porządkuje pliki i foldery zapisane w chmurze</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• opisuje wady i zalety komunikacji internetowej oraz porównuje komunikację internetową z rozmową na żywo</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykorzystuje komunikatory internetowe podczas pracy nad szkolnymi projektami</li> <li>• tworzy ankietę z wykorzystaniem narzędzi sieciowych</li> </ul> |

|  |   |   |  |  |  |  |
|--|---|---|--|--|--|--|
|  |   | zapisany w niej plik na swój komputer <ul style="list-style-type: none"> <li>• tworzy nowe pliki i foldery w chmurze</li> </ul>                             | dokumentem   |  |  |  |
| <b>Dział 3. Malowanie na ekranie. Nie tylko proste rysunki w programie Microsoft Paint</b> |   |   |  |  |  |  |
| <b>3.1. Wiatr w żagle. Zwiłokrotnianie obiektów</b>  | 11 i 12. Wiatr w żagle. Zwiłokrotnianie obiektów                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ustawia wymiary obrazu</li> <li>• tworzy prosty rysunek statku bez wykorzystania kształtu <b>Krzywa</b></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• używa klawisza <b>Shift</b> podczas rysowania pionowych i poziomych odcinków</li> <li>• tworzy kopię obiektu z użyciem klawisza <b>Ctrl</b></li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• tworzy rysunek statku z wielokrotnym wykorzystaniem kształtu <b>Krzywa</b></li> <li>• stosuje opcje obracania obiektu</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• tworzy rysunek statku ze szczególną starannością i dbałością o szczegóły</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• przygotowuje w grupie prezentację poświęconą okrętom z XV–XVIII wieku</li> </ul>                    |
| <b>3.2. W poszukiwaniu nowych lądów. Praca w dwóch oknach</b>                              | 13 i 14. W poszukiwaniu nowych lądów. Praca w dwóch oknach        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• tworzy tło obrazu</li> <li>• z pomocą nauczyciela wkleja statki na obraz i zmienia ich wielkość</li> </ul>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• tworzy obiekty z wykorzystaniem <b>Kształtów</b>, dobierając kolory oraz wygląd konturu i wypełnienia</li> <li>• używa klawisza <b>Shift</b> podczas rysowania koła</li> <li>• pracuje w dwóch oknach programu Paint</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• tworzy na obrazie efekt zachodzącego słońca</li> <li>• sprawnie przełącza się między otwartymi oknami</li> <li>• wkleja na obraz obiekty skopiowane z innych plików</li> <li>• dopasowuje wielkość wstawionych obiektów do tworzonej kompozycji</li> <li>• stosuje opcje obracania obiektu</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonuje grafikę ze starannością i dbałością o detale</li> <li>• tworzy dodatkowe obiekty i umieszcza je na obrazie marynistycznym</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• przygotowuje w grupie prezentację na temat wielkich odkryć geograficznych XV i XVI wieku</li> </ul> |
| <b>II półrocze</b>   |   |   |  |  |  |  |
| <b>3.3. Ptasie trele. Wklejanie zdjęć i praca z narzędziem Tekst</b>                       | 15 i 16. Ptasie trele. Wklejanie zdjęć i praca z narzędziem Tekst | <ul style="list-style-type: none"> <li>• dodaje tytuł plakatu</li> <li>• wkleja zdjęcia do obrazu z wykorzystaniem narzędzia <b>Wklej z</b></li> </ul>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• dopasowuje wielkość zdjęć do wielkości obrazu</li> <li>• rozmieszcza elementy na</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• usuwa zdjęcia i tekst z obrazu</li> <li>• stosuje narzędzie <b>Selektor kolorów</b></li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• dodaje do tytułu efekt cienia liter</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• tworzy zaproszenie na uroczystość szkolną</li> </ul>  |

|   |  |   |   |   |   |   |
|---|--|---|---|---|---|---|
|   |  |   | plakacie<br>• wstawia podpisy do zdjęć, dobierając krój, rozmiar i kolor czcionki |   |   |   |
| <b>3.4. Nie tylko pędzlem. Pisanie i ilustrowanie tekstu – zadanie projektowe</b> | 17 i 18. Nie tylko pędzlem. Pisanie i ilustrowanie tekstu – zadanie projektowe | • w grupie tworzy grafiki ilustrujące wiersz  |   |   |   |   |
| <b>Dział 4. Z kotem za pan brat. Programujemy w Scratchu</b>                      |  |   |   |   |   |   |
| <b>4.1. Pierwsze koty za płoty. Wprowadzenie do programu Scratch</b>              | 19 i 20. Pierwsze koty za płoty. Wprowadzenie do programu Scratch              | • buduje prosty skrypt określający ruch duszka po scenie<br>• uruchamia skrypty zbudowane w programie oraz zatrzymuje ich działanie | • zmienia tło sceny<br>• zmienia wygląd i nazwę postaci                           | • stosuje blok powodujący powtarzanie poleceń<br>• określa za pomocą bloku z napisem „jeżeli” wykonanie części skryptu po spełnieniu danego warunku<br>• stosuje bloki powodujące obrót duszka                            | • dodaje nowe duszki do projektu                | • tworzy program, w którym duszki przeprowadzają rozmowę  |
| <b>4.2. Małpie figle. O sterowaniu postacią</b>                                   | 21 i 22. Małpie figle. O sterowaniu postacią                                   | • buduje prosty skrypt określający sterowanie duszkiem za pomocą klawiatury<br>• usuwa duszki z projektu                            | • zmienia wielkość duszków<br>• dostosowuje tło sceny do tematyki gry             | • stosuje blok, przy pomocy którego można ustawić określoną liczbę powtórzeń wykonania poleceń umieszczonych w jego wnętrzu<br>• określa za pomocą bloku z napisem „jeżeli” wykonanie części skryptu po spełnieniu danego | • używa bloków określających styl obrotu duszka | • tworzy grę o zadanej tematyce, w której trzeba sterować postacią, uwzględniając przy tym własne pomysły |

|   |  |  |  |   |   |  |
|---|--|--|--|---|---|--|
|   |  |  |  | warunku<br>• stosuje bloki powodujące ukrycie i pokazanie duszka<br>• ustawia w skrypcie ruch duszka wstecz   |   |  |
| <b>4.3. Niech wygra najlepszy. Jak policzyć punkty w programie Scratch?</b> | 23 i 24. Niech wygra najlepszy. Jak policzyć punkty w programie Scratch? | • buduje prosty skrypt powodujący wykonanie mnożenia dwóch liczb   | • używa narzędzia <b>Tekst</b> do wykonania tła z instrukcją gry<br>• tworzy zmienne i ustawia ich wartości  | • określa w skrypcie losowanie wartości zmiennych<br>• określa w skrypcie wyświetlenie na scenie działania z wartościami zmiennych oraz pola do wpisania odpowiedzi<br>• stosuje blok z napisami „jeżeli”, „to” i „w przeciwnym razie”<br>• stosuje blokokreślający powtarzanie poleceń | • łączy wiele bloków określających wyświetlenie komunikatu o dowolnej treści<br>• objaśnia poszczególne etapy tworzenia skryptu | • tworzy projekt prostego kalkulatora wykonującego dodawanie, odejmowanie, mnożenie i dzielenie dwóch liczb podanych przez użytkownika |
| <b>Dział 5. Klawiatura zamiast pióra. Piszemy w edytorze tekstu</b>         |  |  |  |   |   |  |
| <b>5.1. Idziemy do kina. Jak poprawnie przygotować notatkę o filmie?</b>    | 25. Idziemy do kina. Jak poprawnie przygotować notatkę o filmie?         | • stosuje podstawowe opcje formatowania dostępne w edytorze tekstu | • wyjaśnia pojęcia: akapit, wcięcie akapitowe, interlinia, formatowanie tekstu, miękki enter, twarda spacja<br>• pisze krótką notatkę i formatuje ją, używając podstawowych opcji edytora tekstu | • wymienia podstawowe zasady formatowania tekstu i stosuje je podczas sporządzania dokumentów<br>• stosuje opcję <b>Pokaż wszystko</b> , aby sprawdzić poprawność formatowania  | • tworzy poprawnie sformatowane teksty<br>• ustawia odstępy między akapitami i interlinię                                       | • opracowuje w grupie planszę przedstawiającą podstawowe zasady interpunkcji i reguły pisania w edytorze tekstu                        |

|  |  |  |   |   |   |  |
|--|--|--|---|---|---|--|
| <b>5.2. Zapraszamy na przyjęcie.<br/>O formatowaniu tekstu</b>     | 26 i 27. Zapraszamy na przyjęcie.<br>O formatowaniu tekstu     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• zapisuje menu w dokumencie tekstowym</li> </ul>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• wymienia i stosuje opcje wyrównywania tekstu względem marginesów</li> <li>• wstawia obiekt <b>WordArt</b></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• formatuje obiekt <b>WordArt</b></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• tworzy menu z zastosowaniem różnych opcji formatowania tekstu</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• opracowuje plan przygotowań do podróży</li> </ul> |
| <b>5.3. Nasze pasje.<br/>Tworzenie albumu – zadanie projektowe</b> | 28 i 29. Nasze pasje.<br>Tworzenie albumu – zadanie projektowe | <ul style="list-style-type: none"> <li>• w grupie tworzy karty do albumu na temat zainteresowań</li> </ul> |   |   |   |  |