

Przykładowy zestaw pytań obejmujący wymagania dla certyfikatu e-nauczyciel TEST

W każdym zestawie egzaminacyjnym znajduje się test wyboru, proste zadania otwarte oraz jedno zadanie złożone.

Test wyboru

1. Utworem w rozumieniu prawa autorskiego jest (1.1): **1 pkt**
 - a. Przejaw twórczości o indywidualnym charakterze
 - b. Na przykład tekst ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych
 - c. Tylko dzieło literackie lub artystyczne
 - d. Jedynie obiekt o wysokich walorach estetycznych

2. Na stronie internetowej znalazłeś ciekawy scenariusz lekcji z nauczanego przez Ciebie przedmiotu. Został on opatrzony adnotacją: „Materiał udostępniony na licencji Creative Commons – uznanie autorstwa, użycie niekomercyjne”. Które z poniższych stwierdzeń jest prawdziwe? (2.2) **1 pkt**
 - a. W przypadku zastosowań edukacyjnych przywołana wyżej licencja dotyczy tzw. „dozwolonego użytku”
 - b. Mogę dowolne fragmenty scenariusza wkleić do swojej prezentacji, z której będę korzystał jedynie na lekcji.
 - c. Wolno kopiować ten scenariusz i opracowywać na jego podstawie własne materiały, jednak pod warunkiem, że zostanie przywołane nazwisko i imię autora pierwowzoru
 - d. Mogę wydrukować ten scenariusz i przekazać go uczniom w oryginalnej postaci

3. Za jedno z kluczowych założeń konektywizmu można uznać (12.1): **1 pkt**
 - a. Wybieranie treści uczenia się i samodzielne podejmowanie decyzji
 - b. Sprawowanie kontroli nad własnym uczeniem się i konstruowaniem znaczeń
 - c. Rozwiązywanie zadań przedmiotowych teoretycznych i praktycznych
 - d. Rozumienie procesów i zjawisk

4. Które z wymienionych niżej urządzeń nie ma cech urządzenia mobilnego (6.1)? **1 pkt**
 - a. Smartfon
 - b. Tablet
 - c. All in one
 - d. Netbook

5. Aparatem cyfrowym wykonałeś fotografię z rozdzielczością 10 Mpx, którą następnie chcesz umieścić na swojej prywatnej stronie internetowej. W tym celu: (6.2) **1 pkt**
 - a. Należy zapisać fotografię w formacie BMP
 - b. Należy zapisać fotografię w formacie TIF
 - c. Należy zmniejszyć rozdzielczość fotografii
 - d. Wcale nie trzeba zmniejszać rozdzielczości fotografii, wystarczy jedynie zapisać ją w formacie GIF

Proste zadanie otwarte

1. Wyszukaj w internecie obraz Jana Matejki „Bitwa pod Grunwaldem”, którego rozmiar jest większy niż 2000 x 3000 pikseli. Twoim zadaniem jest jest: (6.3)
 - a. zmniejszenie rozmiaru fotografii, aby przy zachowaniu proporcji jego szerokość wynosiła 600 pikseli; **1 pkt**
 - b. zastosowanie takiego współczynnika kompresji, aby rozmiar pliku w formacie **jpg** mieścił się w przedziale 40 – 80 KB; **1 pkt**
 - c. umieszczenie zdjęcia w prezentacji wraz z podaniem adresu strony, z której zostało pobrane zdjęcie. **1 pkt**

Zadanie złożone – przedmioty przyrodnicze

W dniu 1 stycznia 1999 roku nastąpił w Polsce nowy podział administracyjny naszego państwa. W miejsce dotychczasowych 49 powstało 16 województw.

1. Przedstaw w tabeli powierzchnię (w tys.km²) oraz liczbę ludności (w mln) w poszczególnych województwach (ułożonych w kolejności alfabetycznej). Potrzebne dane znajdziesz w roczniku statystycznym lub w wielu miejscach w Internecie, formułując odpowiednie zapytanie.
2. Na podstawie danych opisujących poszczególne województwa, oblicz:
 - a. gęstość zaludnienia w poszczególnych województwach (w l.mieszk./km²);
 - b. powierzchnię kraju jako sumę powierzchni województw;
 - c. ludność kraju, jako sumę ludności zamieszkującej poszczególne województwa.
3. Sformatuj tabelę z danymi, tak aby:
 - a. powierzchnia województw była z dwoma miejscami po przecinku;
 - b. ludność była z jednym miejscem po przecinku;
 - c. gęstość zaludnienia była wyrażona liczbą naturalną;
 - d. komórki z obliczonymi wartościami (czyli kolumna z gęstością zaludnienia oraz komórki z powierzchnią i ludnością Polski) były wypełnione kolorem beżowym;
 - e. tabela posiadała dowolnie wybrane przez Ciebie obramowanie.
4. Posortuj tabelę z danymi według liczby ludności (od największego do najmniejszego).
5. Wykonaj wykres kolumnowy przedstawiający ludność 16 województw:
 - a. usuń z wykresu legendę;
 - b. usuń z wykresu linie siatki;
 - c. opisz wartościami liczbowymi każdy słupek wykresu;
 - d. nadaj wykresowi taki wygląd, aby był on kompletny i czytelny – m.in. dotyczy uporządkowania województw według liczby ludności.

Schemat punktowania – maksymalnie 15 punktów

- a. Przedstawienie w tabeli liczby ludności oraz powierzchni w poszczególnych województwach (3 pkt) oraz wskazanie źródła informacji (1 pkt).
- b. Obliczenie na podstawie danych opisujących poszczególne województwa:
 - a. gęstości zaludnienia (1 pkt);
 - b. powierzchni kraju jako sumy powierzchni województw (1 pkt);
 - c. ludności kraju, jako sumy ludności zamieszkującej poszczególne województwa (1 pkt).
- c. Sformatowanie tabeli z danymi, tak aby:

- a. powierzchnia województw była z dwoma miejscami po przecinku (0,5 pkt);
 - b. ludność była z jednym miejscem po przecinku (0,5 pkt);
 - c. gęstość zaludnienia była wyrażona liczbą naturalną (0,5 pkt);
- komórki z obliczonymi wartościami (czyli kolumna z gęstością zaludnienia oraz komórki z powierzchnią i ludnością Polski) były wypełnione kolorem beżowym (0,5);
- d. tabela posiadała dowolnie wybrane przez Ciebie obramowanie (1 pkt).
- d.** Posortowanie tabeli z danymi według liczby ludności (2 pkt).
- e.** Wykonanie wykresu kolumnowego przedstawiającego ludność 16 województw:
- a. usunięcie z wykresu legendy (0,5 pkt);
 - b. usunięcie z wykresu linie siatki (0,5 pkt);
 - c. opisanie wartościami liczbowymi każdego słupka wykresu (1 pkt).
 - d. Kompletność i czytelność wykresu (1 pkt).

Przykładowe rozwiązanie zadania

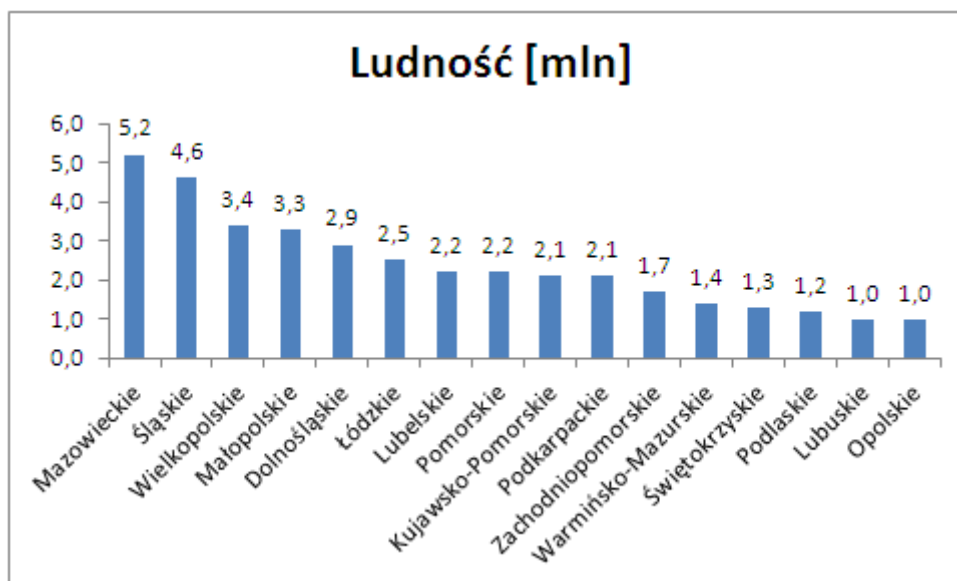
Realizacja punktów a, b, c

	A	B	C	D	E
1	Podział administracyjny Polski				
2					
3	lp	Województwo	Powierzchnia [tyś.km ²]	Ludność [mln]	Gęst. zaludn. [l.mieszk./km ²]
4	1	Dolnośląskie	19,95	2,9	145
5	2	Kujawsko-Pomorskie	17,97	2,1	117
6	3	Lubelskie	25,12	2,2	88
7	4	Lubuskie	13,99	1,0	71
8	5	Łódzkie	18,22	2,5	137
9	6	Małopolskie	15,20	3,3	217
10	7	Mazowieckie	35,56	5,2	146
11	8	Opolskie	9,41	1,0	106
12	9	Podkarpackie	17,85	2,1	118
13	10	Podlaskie	20,18	1,2	59
14	11	Pomorskie	18,31	2,2	120
15	12	Śląskie	12,33	4,6	373
16	13	Świętokrzyskie	11,71	1,3	111
17	14	Warmińsko-Mazurskie	24,17	1,4	58
18	15	Wielkopolskie	29,83	3,4	114
19	16	Zachodniopomorskie	22,89	1,7	74
20		Polska	312,69	38,1	

Realizacja punktu d

	A	B	C	D	E
1	Podział administracyjny Polski				
2					
3	lp	Województwo	Powierzchnia [tyś.km ²]	Ludność [mln]	Gęst. zaludn. [miesz./km ²]
4	7	Mazowieckie	35,56	5,2	146
5	12	Śląskie	12,33	4,6	373
6	15	Wielkopolskie	29,83	3,4	114
7	6	Małopolskie	15,20	3,3	217
8	1	Dolnośląskie	19,95	2,9	145
9	5	Łódzkie	18,22	2,5	137
10	3	Lubelskie	25,12	2,2	88
11	11	Pomorskie	18,31	2,2	120
12	2	Kujawsko-Pomorskie	17,97	2,1	117
13	9	Podkarpackie	17,85	2,1	118
14	16	Zachodniopomorskie	22,89	1,7	74
15	14	Warmińsko-Mazurskie	24,17	1,4	58
16	13	Świętokrzyskie	11,71	1,3	111
17	10	Podlaskie	20,18	1,2	59
18	4	Lubuskie	13,99	1,0	71
19	8	Opolskie	9,41	1,0	106
20	Polska		312,69	38,1	

Realizacja punktu e



Przykład prostego zadania otwartego (6.3)

1. Pobierz znajdującą się w folderze egzaminacyjnym fotografię kwitnącego kaktusa (**Kaktus.jpg**) i określ jej rozmiar w pikselach oraz w KB lub MB.
2. Skorzystaj z dowolnego programu graficznego, otwórz w nim fotografię kaktusa, zmniejsz jej rozmiar do 600 x 450 pikseli, ponieważ w takim rozmiarze zamierzasz wyświetlić to zdjęcie w programie grafiki prezentacyjnej PowerPoint.

3. Zapisz pomniejszoną fotografię z takim współczynnikiem kompresji, aby jej rozmiar nie przekroczył 75 KB. Nadaj plikowi nazwę **Kaktus_min.jpg**.
4. Skorzystaj z programu grafiki prezentacyjnej PowerPoint i utwórz w nim slajd, który będzie zawierał fotografię **Kaktus_min.jpg**. Zapisz prezentację pod nazwą **Prezentacja_kaktusa_1.ppt**.

Propozycja schematu punktowania

Czynność	Kryteria oceny	Liczba punktów
1	Zapisanie na dysku fotografii pod nazwą Kaktus.jpg i podanie jej rozmiaru. Prawidłowy wynik to 1920x 1440 pikseli.	1 punkt
2	Pomniejszenie rozmiaru fotografii do 600 x 450 pikseli.	1 punkt
3	Zapisanie fotografii na dysku pod nazwą Kaktus-min.jpg z takim współczynnikiem kompresji, aby jej rozmiar nie przekroczył 75 KB	2 punkty
4	Utworzenie prezentacji zawierającej jeden slajd z fotografią kaktusa i zapisanie jej pod nazwą Prezentacja_kaktusa_1.ppt .	1 punkt
łącznie		Max 5 punktów