

Wojewódzki Kuratoryjny Konkurs z Informatyki Etap szkolny

Listopad
2013

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA CZAS PRACY 60 MINUT

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz konkursowy zawiera 4 strony i wszystkie polecenia są wyraźnie wydrukowane. Ewentualny brak zgłoś Przewodniczącemu Szkolnej Komisji Konkursowej.
2. Za pracę można otrzymać 40 punktów.
3. Do zadania 2 powinny zostać Tobie udostępnione cztery poniższe pliki graficzne – loga oraz plik o nazwie *Strona.html*.



4. **Podczas rozwiązywania arkusza nie wolno korzystać z Internetu.**

Życzymy powodzenia ☺

*Organizatorzy:
V Liceum Ogólnokształcące w Gdańsku*

*Patroni:
Polsko-Japońska Wyższa Szkoła Technik Komputerowych w Gdańsku,
Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.*

Kod zdającego:

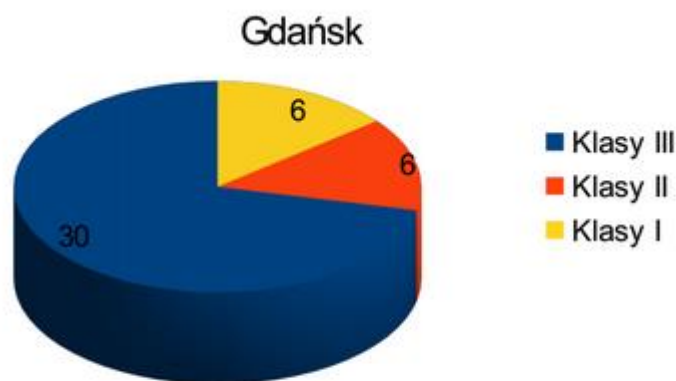
Zadanie 1. Arkusz kalkulacyjny (20 pkt.)

W programie arkusz kalkulacyjny (np. *Microsoft Excel* lub *Libre Office Calc*) – w Arkuszu 1 od komórki A1 – utwórz kalkulację dla uczniów z poszczególnych klas gimnazjum (klasy III, klasy II i klasy I), uczestniczących w etapie rejonowym konkursu informatycznego, która znajduje się poniżej.

	A	B	C	D	E
1	Miasto	Klasy III	Klasy II	Klasy I	
2	Gdańsk	80			
3	Gdynia	70			
4	Słupsk	60			
5	Kościerzyna	50			
6	Kartuzy	40			
7	Kwidzyn	30			
8	Człuchów	20			
9	Bolszewo	10			
10					
11					

Zapisz plik rozwiązania zadania w standardowym formacie, jaki stosuje używany przez Ciebie program (np. xls/xlsx lub ods) pod nazwą zgodną z Twoim kodem ucznia.

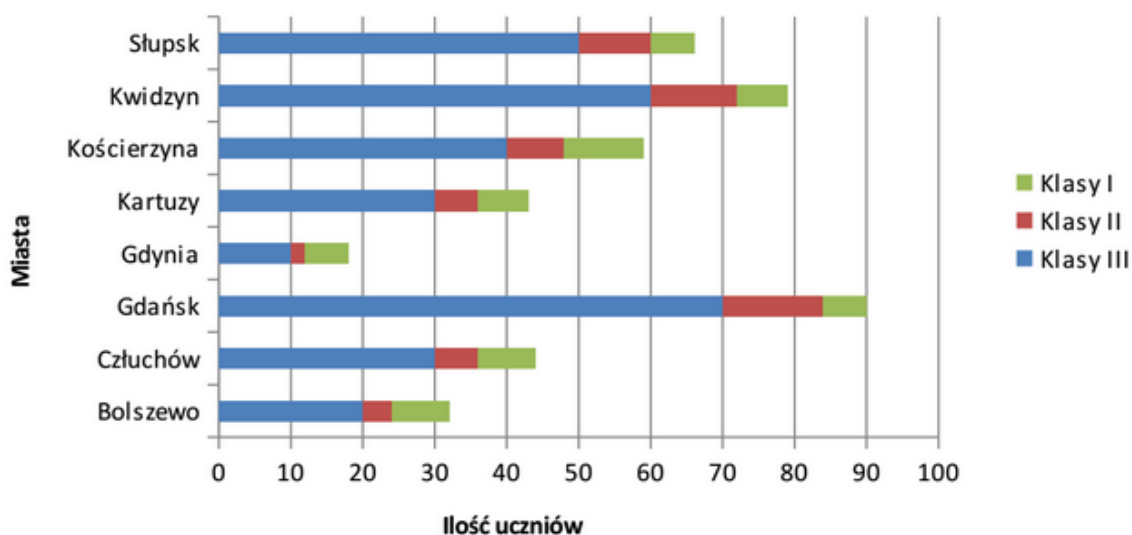
- A. Uczniów z Klas II w danym mieście jest 5 razy mniej niż z Klas III – w komórkach w kolumnie „Klasy II” wprowadź odpowiednie formuły, które to policzą.
- B. Uczniów z Klas I jest w danym mieście dokładnie tyle, ile jest liter w nazwie danego miasta, np. dla miasta „Gdańsk” jest to 6, bo z tylu liter składa się słowo „Gdańsk” – w komórkach w kolumnie „Klasy I” wprowadź odpowiednie formuły, które to policzą.
- C. Wykorzystując tzw. formatowanie warunkowe wprowadź zielone wypełnienie (tło) dla wszystkich komórek z dwucyfrową liczbą uczniów.
- D. W kolumnie po prawej stronie „Klasy I” oblicz – wprowadzając odpowiednią formułę – jaką procentową ilość stanowią uczniowie z klas I w danym mieście. Zaokrąglij ją do trzech miejsc po przecinku.
- E. Posortuj uzyskaną kalkulację alfabetycznie według nazwy miasta.
- F. Wstaw wiersz na samej górze arkusza i wpisz w komórce A1 tytuł kalkulacji: „Etap rejonowy konkursu informatycznego”. Zmień format tej komórki w taki sposób, żeby zawierała wprowadzony tekst, tzn. dzieliła go na wiersze.
- G. Na „Arkuszu 1.” utwórz wykres Kołowy 3-W ilustrujący udział w konkursach uczniów z poszczególnych klas w Gdańsku – powinien on zawierać etykiety danych z liczbą uczniów. Pamiętaj o tytule wykresu („Gdańsk”) i legendzie. UWAGA: Nie dodawaj do wykresu kolumny z procentami!



*Przykład wykresu ilustrujący rozwiązanie punktu G z przykładowymi danymi
(innymi niż rozwiązanie tego zadania)*

- H. Na „Arkuszu 2.” utwórz wykres Słupkowy Skumulowany 2-W ilustrujący ilość uczniów z poszczególnych klas startujących w poszczególnych miastach. Pamiętaj o tytule wykresu („Etap rejonowy konkursu informatycznego”), opisie osi poziomej („Ilość uczniów”) i osi pionowej („Miasta”). UWAGA: Nie dodawaj do wykresu kolumny z procentami!

Etap rejonowy konkursu informatycznego



*Przykład wykresu ilustrujący rozwiązanie punktu H z przykładowymi danymi
(innymi niż rozwiązanie tego zadania)*

- I. Zmień nazwę „Arkusz 1” na nazwę Twojego gimnazjum i nazwę „Arkusz 2” na Twój kod ucznia oraz usuń „Arkusz 3”.

Zadanie 2. Tworzenie stron www (20 pkt.)

W prostym edytorze tekstu, np. *Notatnik* (dla Windows) czy *gedit* (dla Linuksa), utwórz stronę www – jak na poniższym rysunku. Możesz skorzystać z pliku o nazwie *Strona.html*, który zawiera fragment kodu HTML rozwiązania zadania. Rozwiązanie zadania zapisz do pliku o nazwie zgodnej z Twoim kodem ucznia, w formacie HTML (*.htm lub *.html).

Zwróć uwagę, żeby Twoja strona www zawierała, m. in.:

- tytuł strony „Konkurs informatyczny” (tytuł wyświetlany na zakładce lub oknie przeglądarki),
- dowolne nie-białe tło (np. żółte), a wszystkie elementy wyśrodkowane,
- 2 pierwsze linijki tekstu zapisane czcionką, odpowiednio: podkreśloną i kursywą – z Twoim kodem ucznia,
- linie rozdzielające o szerokości 50% ekranu,
- hiperłącze do strony konkursowej, otwierające się w nowej zakładce lub oknie i adres e-mail,
- listę (wykaz) z punktatorami,
- 4 grafiki z logo partnerów konkursu, o takim samym rozmiarze, np. 100x100 pikseli każde (wszystkie pliki są w formacie png, których nazwy zapisane są w całości małymi literami), umieszczone obok siebie z odstępami kilku spacji.

Uwaga:

1. Nie ma znaczenia rozmiar czcionki, jej rodzaj, kolor, itp. Jedynie kolor czcionki musi być różny od koloru tła.
2. Ocenie nie będą podlegały możliwe problemy z kodowaniem polskich liter.

Efekt końcowy tworzonej strony internetowej powinien być zbliżony do strony www zamieszczonej poniżej:

