

Wojewódzki Kuratoryjny Konkurs z Informatyki Etap szkolny

Listopad 2012

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA CZAS PRACY 60 MINUT

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 5 stron i wszystkie polecenia są wyraźnie wydrukowane. Ewentualny brak zgłoś Przewodniczącemu Szkolnej Komisji Konkursowej.
2. Za pracę można otrzymać 40 punkty.
3. Na stronie 3 znajduje się wzór dokumentu, który należy odwzorować w edytorze tekstu.
4. Do zadania 1 powinny zostać Tobie udostępnione trzy loga patronów Konkursu:



5. **Podczas rozwiązywania testu 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. Redagowanie tekstu (20 pkt.)

W edytorze tekstów (np. *Microsoft Word* lub *Open Office Write*) zredaguj jak najdokładniejszą kopię otrzymanego dokumentu. Zapisz go następnie w standardowym formacie, jaki stosuje używany przez Ciebie program (np. doc/docx lub odt) oraz dodatkowo w formacie PDF albo RTF pod nazwą zgodną z Twoim kodem ucznia.

Zwróć uwagę, żeby Twój dokument posiadał, m. in.:

- orientacją poziomą kartki w formacie A4,
- nagłówek ze wstawioną datą (w dowolnym formacie), która automatycznie zmienia się na aktualny dzień oraz tabulator wyrównujący ją do prawej,
- tabelę, która ma scalony górny wiersz, a zewnętrzne obramowanie jest inne (pogrubione lub podwójne) niż wewnętrzne,
- wstęgę z napisem,
- wyliczanie (w lewej kolumnie tabeli) i wypunktowanie (w środkowej kolumnie),
- tzw. przypisy dolne, a w jednym z nich hiperłącze,
- podkreślone minuty napisane w indeksie górnym,
- równania (formuły) z ułamkiem,
- logo patronów kursu, z których jedno jest obrócone o 90° w lewo, a drugie o 90° w prawo.

Pamiętaj: oryginalny dokument zajmuje tylko jedną stronę i Twoja praca powinna zajmować tyle samo.

NIE MA ZNACZENIA CZCIONKA, ROZMIAR, KOLORY, ITP.

Do wykonanie zadania powinieneś od Przewodniczącego Szkolnej Komisji Konkursowej otrzymać trzy pliki:

Plik 1: Logo1.jpg



Plik 2: Logo2.jpg



Plik 3: Logo3.jpg



Na kolejnej stronie (strona 3) znajduje się wzór dokumentu, którego należy wykonać kopię.

Kuratoryjny konkurs informatyczny dla uczniów gimnazjum

I. Etap szkolny¹:

- a. dzisiaj,
- b. część teoretyczna,
- c. część praktyczna na komputerze.

II. Etap rejonowy²:

- a. 10 stycznia 2013 r. o godz. 14⁰⁰,
- b. tylko część teoretyczna.

III. Finał wojewódzki³:

- a. 12 marca 2013 r., godz. 12⁰⁰,
- b. część teoretyczna,
- c. część praktyczna na komputerze.

Progi punktowe, aby uzyskać tytuł:

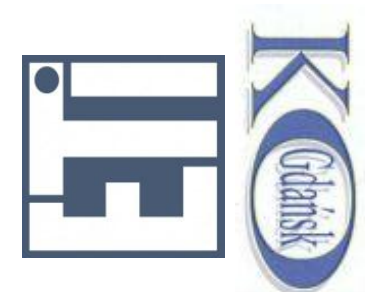
- **finalisty konkursu informatycznego:**

$$0,3 \leq \frac{\text{ilość Twoich punktów}}{\text{maks. ilość punktów do zdobycia w finale}} < 0,8$$

- **laureata konkursu informatycznego:**

$$\frac{\text{ilość Twoich punktów}}{\text{maks. ilość punktów do zdobycia w finale}} \geq 0,8$$

Patroni konkursu:



¹ [Tu wpisz pełną nazwę swojego gimnazjum (bez adresu)]

² Zobacz na: <http://konkurs.vlo.gda.pl/>

³ V Liceum Ogólnokształcące w Gdańsku-Oliwie

Zadanie 2. Arkusz kalkulacyjny (20 pkt.)

W arkuszu kalkulacyjnym (np. *Microsoft Excel* lub *Open Office Calc*) – od komórki A1 na Arkuszu 1. – utwórz kalkulację dla uczniów pewnego gimnazjum startujących w tym r. szk. w kuratoryjnych konkursach przedmiotowych, która znajduje się poniżej.

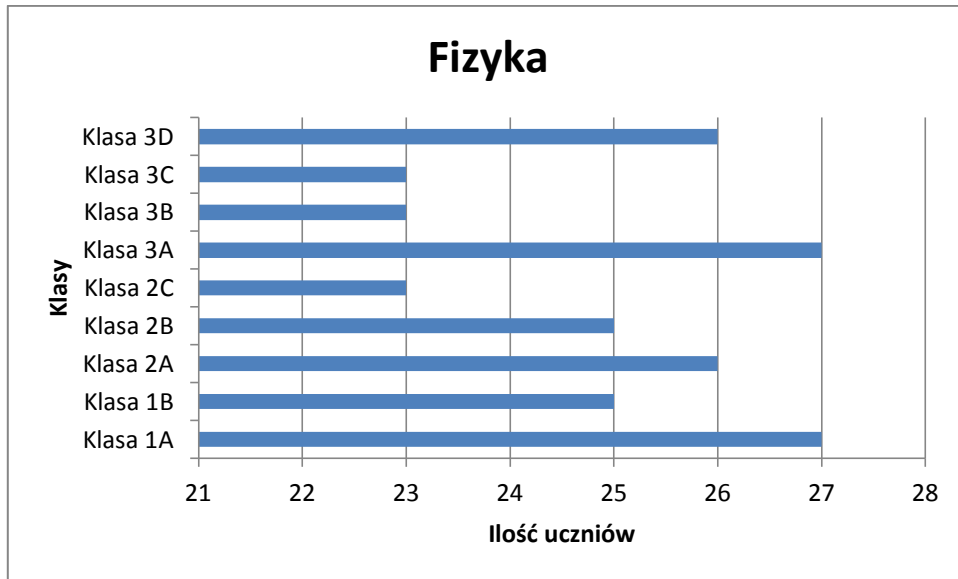
Wykonaj na niej poniższe polecenia i zapisz ją następnie w standardowym formacie, jaki stosuje używany przez Ciebie program (np. xls/xlsx lub ods) pod nazwą zgodną z Twoim kodem ucznia.

KURATORYJNE KONKURSY PRZEDMIOTOWE			
	Matematyka	Informatyka	Fizyka
Klasa 1A	2		
Klasa 1B	4		
Klasa 2A	6		
Klasa 2B	8		
Klasa 2C	10		
Klasa 3A	12		
Klasa 3B	14		
Klasa 3C	16		
Klasa 3D	18		

- A. Uczniów startujących w konkursie z informatyki jest w każdej klasie 2 razy mniej niż z matematyki – w komórkach w kolumnie z „Informatyką” wprowadź odpowiednie formuły, które to policzą.
- B. Każda klasa liczy 30 uczniów – wpisz tę liczbę w komórce pod napisem „Klasą 3D”. Wszyscy uczniowie danej klasy startują tylko w jednym z konkursów przedmiotowych (matematycznym albo informatycznym albo fizycznym) – w komórkach w kolumnie z „Fizyką” wprowadź odpowiednie formuły, wykorzystujące adres komórki z ilością uczniów w klasie (zastosuj adresowanie względne i bezwzględne), które obliczy ilu uczniów startowało w konkursie z fizyki.
- C. Zmień formatowanie komórek, z nazwami przedmiotów w taki sposób, żeby program dokonał w nich dopasowania poprzez zmniejszenie dla zbyt długich nazw.
- D. Wykorzystując tzw. formatowanie warunkowe wprowadź czerwone wypełnienie (tło) dla komórek z jednocyfrową liczbą uczniów.
- E. W kolumnie po prawej stronie „Fizyki” oblicz dla każdej klasy procentową ilość jej uczniów startujących w konkursie matematycznym lub informatycznym (zastosuj adresowanie względne i bezwzględne jak w pkt. B), podaj je z jednym miejscem po przecinku.
- F. Na „Arkuszu 1” utwórz wykres Słupkowy zwykły 2-W ilustrujący ilość uczniów z poszczególnych klas startujących w konkursie fizycznym.

Pamiętaj o tytule wykresu („Fizyka”), opisie osi poziomej („Ilość uczniów”) i osi pionowej („Klasy”). Ustaw kolor tła dla wykresu na inny niż biały.

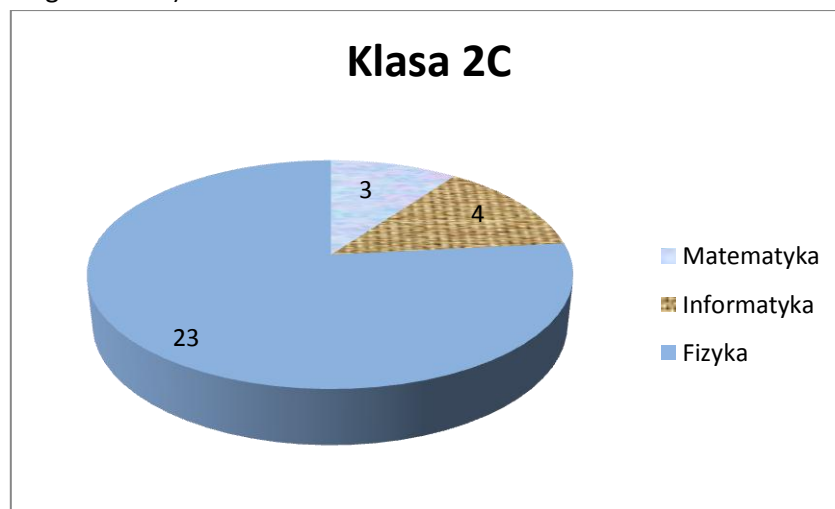
Przykład wykresu ilustrujący rozwiązanie punktu F z przykładowymi danymi (innymi niż rozwiązanie tego zadania):



- G. Na „Arkuszu 2.” utwórz wykres Kołowy 3-W ilustrujący udział w konkursach uczniów „Klasy 2C” – powinien on zawierać etykiety danych z liczbą uczniów – umieść go na arkuszu 2. Pamiętaj o tytule wykresu („Klasa 2C”) i legendzie.

Zmień standardowe kolory poszczególnych wycinków koła w wykresie z poprzedniego punktu na dowolne mapy bitowe/obrazy lub tekstury w różnych kolorach.

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



- H. Zmień nazwę „Arkusz 1” na nazwę Twojego gimnazjum w pełnym brzmieniu (bez adresu) i nazwę „Arkusz 2” na Twój kod ucznia oraz usuń „Arkusz 3”.