

Nazwisko i imię ..... nr stanowiska .....  
Gimnazjum .....

### **Wejściówka 2017 – informatyka część praktyczna (10 pkt)**

Na pulpicie w katalogu **KONKURS** znajdują się pliki potrzebne do zadań : dniOtwarte.jpg i deszcz.xlsx. **Tam również umieść swoje pliki z odpowiedziami**

#### **Zadanie 1 – 1pkt**

Na komputerze, zainstalowano trzy przeglądarki internetowe: Firefox, Google Chrome i Internet Explorer/Edge. Odczytaj i zapisz adresy przeglądanych **wczoraj** stron internetowych.

Odp. Firefox: .....

Google Chrome: .....

Internet Explorer/Edge: .....

#### **Zadanie 2 – 1pkt**

Odczytaj i zapisz poniżej aktualną rozdzielczość ekranu oraz maksymalną rozdzielczość obsługiwaną przez kartę graficzną komputera, przy którym pracujesz.

Odp. aktualna ..... maksymalna .....

#### **Zadanie 3 – 1pkt**

Odczytaj parametry procesora zainstalowanego w komputerze, przy którym pracujesz. Wpisz poniżej liczbę rdzeni oraz częstotliwość taktowania.

Odp. liczba rdzeni ..... częstotliwość .....

#### **Zadanie 4 – 3pkt**

Dany jest plik graficzny **dniOtwarte** zapisany w formacie jpg z 24 bitową głębią koloru. Wykonaj 3 kopie tego pliku a następnie, używając dostępnych edytorów graficznych (Gimp, IrfanView, Paint):

- Zmniejsz rozmiar oryginalnego obrazu, aby jego szerokość wynosiła 800 pikseli zachowując pierwotne proporcje boków. Zapisz w pliku **zadanie4A.jpg** (1pkt)
- Dokonaj transformacji oryginalnego (kolorowego) obrazu na odcienie szarości. Zapisz w pliku **zadanie4B.jpg** (1pkt)
- Wytnij z oryginalnego obrazu kadr (w proporcji 3:2), zawierający wszystkie widoczne osoby, pomijając stojący z lewej strony roll-up. Zapisz w pliku **zadanie4C.jpg** (1pkt)

### Zadanie 5 – 4pkt

Zarząd Rodzinnego Ogrodu Działkowego Złote Piaski w Siedlcach w celu zmniejszenia kosztów podlewania administrowanych działek, pobudował zbiornik na deszczówkę.

Dysponujesz danymi o dniach deszczowych w okresie od **1 maja 2016** do **30 września 2016**. Dane te zapisane są w pliku *deszcz.xlsx*. Dla określonej daty: liczba 0 oznacza brak opadów, liczba 1 oznacza przelotny opad deszczu, liczba 2 oznacza opady ciągłe, natomiast liczba 3 oznacza ulewę.

- Oblicz i wpisz poniżej **ilość dni, w których zanotowano opady**.

Odp. ....(1pkt)

- Wiedząc, że 1 maja 2016 roku była niedziela podaj ile było **bezdeszczowych niedziel** w analizowanym okresie.

Odp. ....(1pkt)

- Podaj ile litrów wody zostało w analizowanym okresie odprowadzone do zbiornika na deszczówkę. Ilości wody odprowadzanej zawiera poniższa tabela.

Pogoda	Woda odprowadzana do zbiornika na deszczówkę [w litrach]
0 – brak opadów	0
1 – deszcz przelotny	100
2 – deszcz ciągły	200
3 – ulewa	300

Odp. ....(1pkt)

- W przypadku bezdeszczowej pogody, do podlania działek używa się 150 litrów wody. W pierwszej kolejności wykorzystuje się zgromadzoną w zbiorniku deszczówkę. Gdy w zbiorniku nie ma wody pobierana jest woda z hydrantu. Ile litrów wody z hydrantu użyto do podlewania działek w **maju**.

Przykład dla początkowych 4 dni maja

data	opady	odprowadzono do zbiornika	podlewanie ze zbiornika	podlewanie z hydrantu
2016-05-01	0			150
2016-05-02	0			150
2016-05-03	1	100		
2016-05-04	0		100	50

Odp. ....(1pkt)

Suma punktów: ..... /10