

# Wojewódzki Kuratoryjny Konkurs z Informatyki Etap szkolny

Listopad 2013

## CZEŚĆ TEORETYCZNA CZAS PRACY 30 MINUT

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz konkursowy zawiera 7 stron i wszystkie polecenia są wyraźnie wydrukowane. Ewentualny brak zgłoś Przewodniczącemu Szkolnej Komisji Konkursowej.
2. Za pracę można otrzymać 20 punktów.
3. W pytaniach testowych tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
4. Poprawną odpowiedź zaznacz kółkiem.
5. Jeżeli popełniłeś błąd w teście wyboru, przekreśl zaznaczenie krzyżykiem i zaznacz poprawną odpowiedź. Jeżeli chcesz wrócić do poprzedniej odpowiedzi, przekreśl krzyżykiem zaznaczenie i przy poprzednio anulowanej napisz „Poprawna”. Pamiętaj, że po wykonaniu tego kroku nie możesz już anulować swojej odpowiedzi.
6. Każde pytanie punktowane jest za 1 punkt.
7. **Pamiętaj, że zapis w brudnopisie nie podlega ocenie.**
8. **Podczas rozwiązywania testu nie wolno korzystać z Internetu.**

Życzymy powodzenia ☺

*Organizatorzy:*

*V Liceum Ogólnokształcące w Gdańsku.*

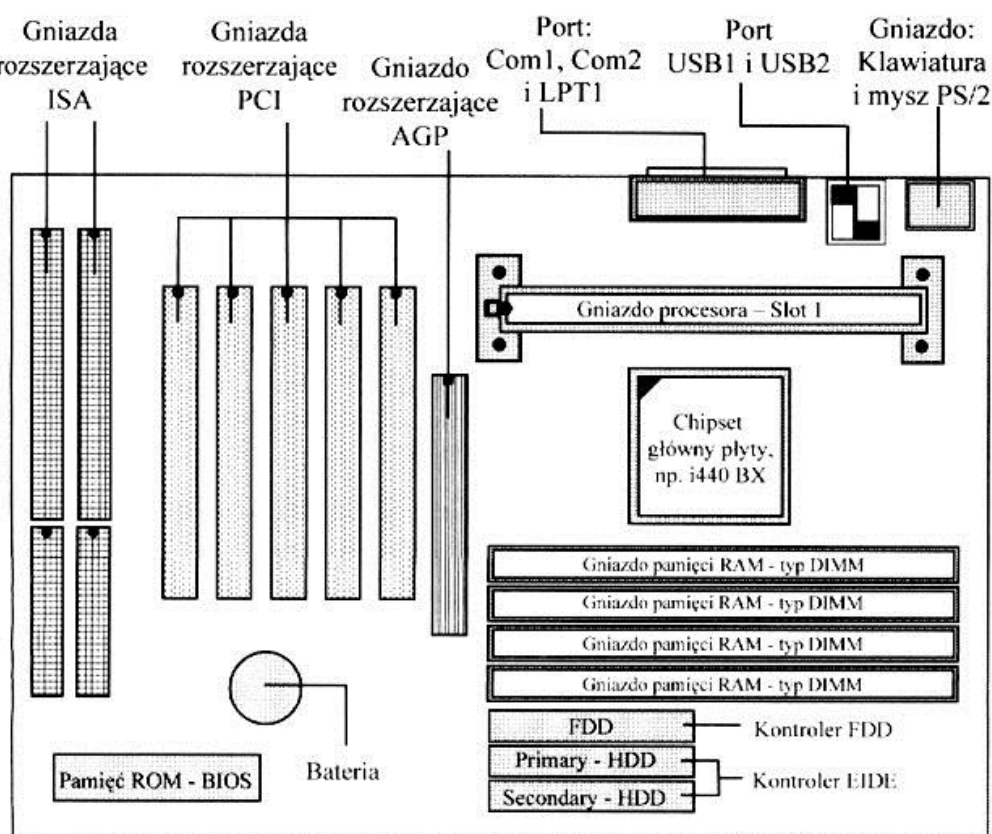
*Patroni:*

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

Kod zdającego: .....

1. Jeśli chcemy połączyć się z bankiem internetowym i wykonać przelew bankowy za pomocą przeglądarki internetowej, to musimy się upewnić, czy korzystamy z protokołu:

- A. jedynie http;
- B. https;
- C. ftp;
- D. www.



Źródło: <http://sc06.scenariusz.eduseek.interklasa.pl/plyta.htm>

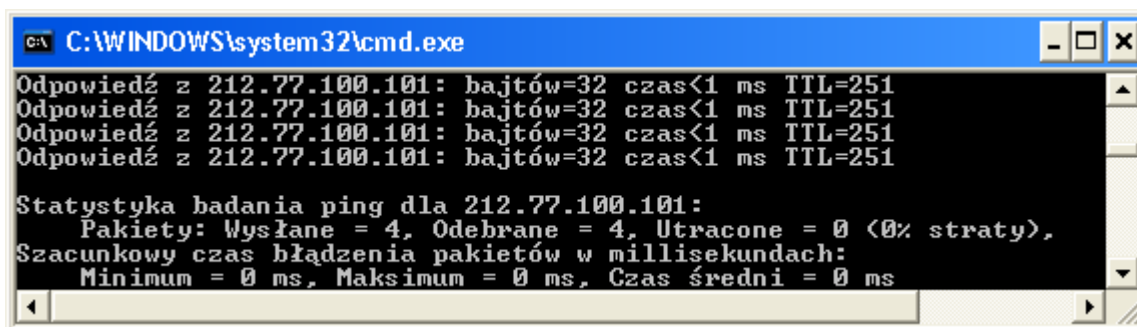
2. Na zamieszczonym powyżej rysunku do gniazda rozszerzeń AGP można zamontować:

- A. kartę sieciową;
- B. kartę dźwiękową;
- C. kartę graficzną;
- D. kontroler portów, np. USB.

3. Na podstawie zamieszczonego powyżej rysunku zaznacz prawidłową odpowiedź. Na zaprezentowanej płycie głównej znajduje się:

- A. jedno gniazdo ISA, pięć gniazd PCI, jedno gniazdo AGP;
- B. dwa gniazda ISA, cztery gniazda PCI, jedno gniazdo AGP;
- C. jedno gniazdo ISA, pięć gniazd PCI;
- D. dwa gniazda ISA, pięć gniazd PCI, jedno gniazdo AGP.

4. W systemie operacyjnym z rodziny Microsoft Windows wywołanie, jakiego polecenia w wierszu poleceń spowoduje podobny efekt jak na rysunku poniżej?



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Odpowiedź z 212.77.100.101: bajtów=32 czas<1 ms TTL=251
Odpowiedź z 212.77.100.101: bajtów=32 czas<1 ms TTL=251
Odpowiedź z 212.77.100.101: bajtów=32 czas<1 ms TTL=251
Odpowiedź z 212.77.100.101: bajtów=32 czas<1 ms TTL=251

Statystyka badania ping dla 212.77.100.101:
Pakiety: Wysłane = 4, Odebrane = 4, Utracone = 0 (0% straty),
Szacunkowy czas błędzenia pakietów w milisekundach:
Minimum = 0 ms, Maksimum = 0 ms, Czas średni = 0 ms
```

- A. ping  
B. cmd  
C. netstat  
D. ipconfig
5. W kodzie ASCII litera A jest reprezentowana przez liczbę 8-bitową 01000001. Odpowiednikiem tej liczby z zapisie dziesiętnym jest liczba

- A. 64  
B. 65  
C. 101  
D. 193

6. Komputer ma dostęp do Internetu poprzez sieć lokalną. Wpisując w przeglądarce internetowej adres internetowy <http://konkurs.vlo.gda.pl> użytkownik nie może otworzyć strony w przeglądarce. Wpisanie natomiast adresu IPv4: 153.19.168.10 powoduje, że użytkownik może otworzyć stronę <http://konkurs.vlo.gda.pl>. Jaki może być powód, że użytkownik nie może otworzyć strony internetowej?

- A. Błędny wpis DNS w ustawieniach karty sieciowej.  
B. Brak adresu bramy domyślnej w ustawieniach karty sieciowej.  
C. Przeglądarka internetowa nie obsługuje protokołu http.  
D. W ustawieniach karty sieciowej został niepoprawnie wpisany adres IP komputera użytkownika.

7. Jaka formuła bądź funkcja została wprowadza do komórki C4?

	A	B	C
1	1	2	3
2	4	1	5
3	2	3	2
4			16

- A. =ILOCZYN(A1;B2;C2)  
B. =PIERWIASTEK(A1+A2+A3)  
C. =SUMA(A1:C2)  
D. =2\*A2+C2

**8. Nowo tworzone hasło musi spełniać złożoność na większości serwerach sieciowych. Poniżej opisane są zasady, które muszą być spełnione by hasło spełniało wymagania co do złożoności**

Jeśli te zasady są włączone, hasła muszą spełniać następujące wymagania minimalne:

- Nie mogą zawierać znaczącej części nazwy konta użytkownika ani pełnej nazwy użytkownika
- Muszą mieć długość przynajmniej sześciu znaków
- Muszą zawierać znaki należące do trzech z następujących czterech kategorii:
  - Wielkie litery od A do Z
  - Małe litery od a do z
  - 10 cyfr podstawowych (od 0 do 9)
  - Znaki niealfabetyczne (na przykład: !, \$, #, %)

Źródło: <http://technet.microsoft.com>

**Wskaż skonstruowane hasło, które nie spełnia opisanych powyżej zasad złożoności hasła.**

- A. Gu123cio
- B. P@ssw2rd
- C. zaq9@WSX
- D. pass2345

**9. Który z wymienionych nośników danych ma najmniejszą pojemność?**

- A. płyta CDR;
- B. dysk twardy o pojemności 1TB;
- C. płyta DVD;
- D. pendrive o pojemności 4GB.

**10. Jaki rodzaj wtyczki jest zamieszczonym na rysunku obok**

- A. fireware;
- B. molex;
- C. HDMI;
- D. USB dowolnego typu.



**11. Firewall to:**

- A. program do blokowania nieautoryzowanych połączeń z Internetem;
- B. usługa w komputerze blokująca procesy, które chcą uzyskać dostęp do zasobów komputera zastrzeżonych tylko dla administratora;
- C. program antywirusowy;
- D. program odzyskujący usunięte pliki z komputera.

**12. Aby narysować prostokąt o wymiarach 50 × 100 w języku LOGO należy wprowadzić polecenie lub zestaw poleceń:**

- A. np 50 pw 90 np 100 lw 90 np 50 pw 90 np.100
- B. np 50 lw 90 np 100 lw 90 np 50 lw 90 np 50
- C. powtórz 2 [np 50 pw 90 np 100 pw 90]
- D. rysuj prostokąt 50 100.

**Wybrane polecenia języka LOGO**

np – naprzód  
pw – obrót w prawo  
lw – obrót w lewo  
powtórz - pętla

13. Po jakim czasie zostanie pobrany na komputer plik wielkości 700MB przy prędkości 10Mbps przy 100% przepustowości łącza internetowego?

- A. Około 1 minuty.
- B. Około 20 minut. (Komentarz: Miała być odpowiedź prawidłowa: ok. 10 minut)
- C. Około 1 godziny.
- D. Około 10 godzin.

14. Webmaster strony internetowej napisanej jedynie w języku HTML 4.01 chce, aby na stronie znajdował się napis „Konkurs informatyczny”, który ma być:

- pogrubiony i podkreślony;
- napisany w kolorze czerwonym.

Jak może wyglądać kod strony internetowej zgodny z powyższymi wytycznymi?

- A. `<b><font color="red">Konkurs informatyczny</font></b>`
- B. `<b><u><font color="blue"> Konkurs informatyczny</font></u></b>`
- C. `<b><u><color="red"> Konkurs informatyczny</color></u></b>`
- D. `<b><u><font color="red"> Konkurs informatyczny</font></u></b>`

15. Ile kolorów można zakodować na 16 bitach?

- A. 16 kolorów.
- B. Dokładnie 256 kolorów.
- C. Około 65 tysięcy kolorów.
- D. Około 16 milionów kolorów.

16. Bajtek i Bitek postanowili stworzyć swój własny szyfr, którym chcieli się komunikować, tak, aby ich nikt nie rozumiał. W tym celu stworzył tablicę kodową (tabela obok).

Jeśli Bajtek chciał Bitkowi powiedzieć słowo komputer, to używał szyfru: B4C2B6C3D2D1A5C5. Czy jesteś w stanie odkodować słowo zapisane w postaci szyfru A2A1B3D1?

	1	2	3	4	5	6
A	a	b	c	d	e	f
B	g	i	j	k	l	m
C	n	o	p	q	r	s
D	t	u	v	w	x	y
E	z	ą	ć	ę	ł	ń
F	ó	ś	ź	ż	-	-

- A. barć;
- B. arka;
- C. bałt;
- D. bajt.

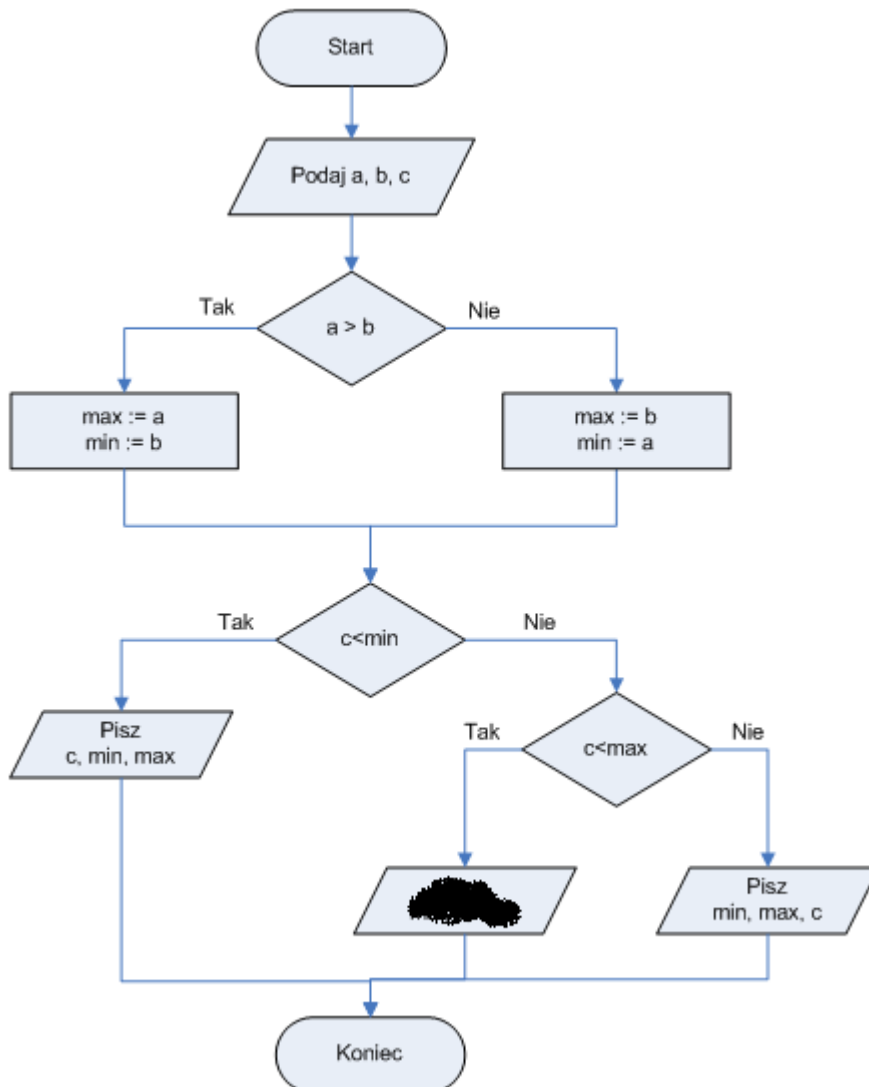
17. Po wyłączeniu komputera zostaje usunięta zawartość:

- A. pamięci operacyjnej RAM;
- B. dysku twardego;
- C. pendrive;
- D. pamięci ROM.

18. W edytorze tekstu polecenie wyjustować akapit oznacza?

- A. Wyrównać akapit jedynie do lewego marginesu.
- B. Wyrównać akapit od lewego do prawego marginesu.
- C. Wyrównać akapit jedynie do prawego marginesu.
- D. Wyśrodkować akapit względem lewego i prawego marginesu.

19. Pewien młody zdolny adept informatyki dostał od swojego kolegi również początkującego programisty poniższy schemat blokowy, który dla dowolnie wprowadzonych liczb całkowitych  $a$ ,  $b$  i  $c$  umożliwia wypisanie tych liczb w kolejności rosnącej. Niestety, na kartkę papieru ze schematem blokowym spadła kropla atramentu, która zabrudziła jeden z bloków. Jaki wpis mógł znajdować w zamazanym bloku?



- A. Pisz c, min, max.
- B. Pisz max, c, min.
- C. Pisz min, c, max.
- D. Pisz c, max, min.

20. Zaznacz prawidłową odpowiedź. Na powyższym schemacie blokowym znajdują się:

- A. Dwa bloki wejścia i wyjścia.
- B. Cztery bloki warunkowe.
- C. Trzy bloki wejścia i wyjścia.
- D. Trzy bloki warunkowe.

# BRUDNOPIS