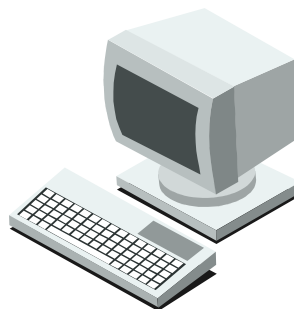


Małe olimpiady przedmiotowe

Test z informatyki



ORGANIZATORZY:

Wydział Edukacji
Urzędu Miasta
w Koszalinie

Centrum Edukacji
Nauczycieli
w Koszalinie

Szkoła
Podstawowa
nr 17
w Koszalinie

Szkoła
Podstawowa
nr 18
w Koszalinie

Imię i nazwisko

.....

Szkoła

*Drogi Uczniu,
test składa się z 36 zadań, na rozwiązanie których masz
60 minut. W zadaniach zamkniętych od 1 do 34 podkreśl
jedną właściwą odpowiedź. W zadaniach otwartych 35 i 36
wpisz odpowiedzi w wyznaczone miejsca.*

Podpisz test i oddaj komisji.

Powodzenia!

Koszalin, kwiecień 2011

- 1) Czym zajmuje się informatyka?**
 - a) tworzeniem programów komputerowych
 - b) przetwarzaniem informacji przy pomocy komputerów
 - c) obsługą systemów operacyjnych i programów narzędziowych
 - d) budowaniem algorytmów i tworzeniem oprogramowania komputerowego
- 2) Który z formatów plików graficznych wykorzystuje kompresję stratną?**
 - a) TIF
 - b) JPG
 - c) GIF
 - d) BMP
- 3) Jak nazywa się obszar dokumentu na dole strony, w którym umieszczać można treści powtarzane na każdej kolejnej stronie?**
 - a) stopka
 - b) przypis dolny
 - c) indeks
 - d) akapit
- 4) Jaką częstotliwość odświeżania ekranu należy ustawić dla monitora LCD, aby wyświetlany obraz był najlepszej jakości?**
 - a) 75 Hz
 - b) 100 Hz
 - c) maksymalną dla danej karty graficznej
 - d) nie ma to znaczenia
- 5) Jaka kombinacja klawiszy pozwala przełączać się pomiędzy aktywnymi programami?**
 - a) Ctrl+Tab
 - b) Alt+spacja
 - c) Alt+Tab
 - d) Shift+spacja
- 6) W którym roku powstała Wikipedia?**
 - a) 2000
 - b) 2001
 - c) 1994
 - d) 2005
- 7) Kim jest Julian Assange?**
 - a) programistą w firmie Microsoft
 - b) właścicielem korporacji nVidia, producenta kart graficznych GeForce
 - c) współwłaścicielem portalu WikiLeaks
 - d) programistą w firmie Kaspersky Lab
- 8) Przy jakiej rozdzielczości ekranu ikony na monitorze będą największe?**
 - a) 1024x768
 - b) 640x480
 - c) 1280x720
 - d) 800x600

- 9) **Z jakich modułów składa się pakiet *Internet security*?**
- a) antywirus i edytor rejestru
 - b) antywirus i antyspyware
 - c) skaner on-line i moduł archiwizujący
 - d) anty-dialer i zaporę sieciową
- 10) **Czym charakteryzuje się standard USB 3.0?**
- a) wyższym napięciem zasilania urządzeń podłączonych do portu USB
 - b) wyższą prędkością przesyłania danych
 - c) możliwością podłączenia maksymalnie 512 urządzeń
 - d) możliwością połączenia maksymalnie 1024 urządzeń
- 11) **Które polecenie wiersza poleceń systemu Windows umożliwia sprawdzenie aktualnego adresu IP komputera?**
- a) ping
 - b) testip
 - c) iptest
 - d) ipconfig
- 12) **Na podstawie jakiej licencji rozpowszechniane są systemy Linux?**
- a) MOLP
 - b) GNU
 - c) Shareware
 - d) Komercyjnej
- 13) **Która z wartości jest wynikiem dodawania liczb 01010101 i 01010101?**
- a) 10000001
 - b) 11111111
 - c) 01010101
 - d) 10101010
- 14) **Który z poniższych adresów jest prawidłowym adresem domenowym?**
- a) mailto:w3@onet.com
 - b) https@onet.pl
 - c) http://www.onet.pl
 - d) poczta@onet.pl
- 15) **Która metoda szyfrowania jest najskuteczniejsza w sieci bezprzewodowej?**
- a) WEP
 - b) WPA2-PSK
 - c) VideoCrypt
 - d) SHA1
- 16) **Jaką rolę spełnia serwer Proxy w sieci komputerowej?**
- a) nadaje komputerom w sieci unikalne adresy IP
 - b) przyspiesza dostęp do wcześniej oglądanych stron w sieci Internet
 - c) umożliwia anonimowe przeglądanie stron internetowych
 - d) pozwala łączyć się z zagranicznymi serwisami WWW

17) Co to jest adres MAC?

- a) adres przydzielony komputerowi przez serwer DHCP w sieci lokalnej
- b) numer seryjny (tzw. serwis tag) komputera marki Apple Macintosh
- c) unikalny w skali światowej sprzętowy adres karty sieciowej Ethernet
- d) adres przydzielony komputerowi przez punkt dostępowy sieci WiFi

18) Którego portu używa protokół FTP?

- a) 80
- b) 8080
- c) 21
- d) 443

19) Jaki rodzaj architektury sieciowej wykorzystywany jest przez sieci typu *torrent*?

- a) klient-serwer
- b) Peer-to-peer (p2p)
- c) Token Ring
- d) topologia gwiazdy

20) Do czego wykorzystywany jest protokół HTTPS?

- a) do prowadzenia rozmów za pomocą komunikatorów internetowych
- b) do bezpiecznego przesyłania przez Internet zaszyfowanego strumienia danych
- c) do przesyłania stron na serwery FTP
- d) do odbioru poczty elektronicznej ze zdalnego serwera

21) Jak nazywa się odpowiednik programu PowerPoint z pakietu OpenOffice?

- a) Writer
- b) Calc
- c) Impress
- d) Draw

22) Do czego służy funkcja *chronometraż* w programie PowerPoint?

- a) do ustawienia takiego samego efektu przejścia dla wszystkich slajdów
- b) do nagrywania narracji do pokazu slajdów
- c) do dołączania filmów do prezentacji
- d) do ustawienia parametrów przejścia elementów slajdu

23) Do czego służy funkcja *Makra* w edytorze tekstu?

- a) do powiększenia obszaru roboczego dokumentu
- b) do automatyzacji powtarzających się czynności
- c) do powiększenia czcionki w całym dokumencie o 6 punktów
- d) do automatycznego poprawiania uszkodzonego tekstu

24) Co należy zrobić, aby w edytorze tekstu MS Word wpisać znak spoza alfabetu łacińskiego?

- a) wybrać funkcję *Wstaw* ⇒ *Symbol*
- b) wybrać funkcję *Wstaw* ⇒ *Znak specjalny*
- c) wybrać funkcję *Narzędzia* ⇒ *Pisownia i gramatyka*
- d) wybrać funkcję *Wstaw* ⇒ *Autotekst*

25) Którą formułę należy wpisać w komórce D5, aby prawidłowo wyliczane były ceny z uwzględnieniem rabatu?

| | A | B | C | D | E | F |
|---|---|----------------------|------|----------------|---|---|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | Rabat | 10% | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | Nazwa artykułu | Cena | Cena z rabatem | | |
| 5 | | Zeszyt w kratkę 32k. | 1,80 | | | |
| 6 | | Pióro | 6,20 | | | |
| 7 | | Blok rysunkowy | 4,60 | | | |
| 8 | | | | | | |

- a) =C5+C5*\$C\$2
- b) =C5-C5*\$C\$2
- c) =C5*\$C\$2
- d) =C5*B2

26) Co zawiera pasek stanu programów z pakietu MS Office?

- a) ikony najczęściej używanych narzędzi edycyjnych
- b) informacje i komunikaty przydatne podczas pracy z programem
- c) nazwisko autora i tytuł dokumentu
- d) ikony narzędzi graficznych

27) Co to jest *kerning*?

- a) wyrównanie tekstu do obu marginesów
- b) rodzaj formatowania czcionki, gdzie wielkie i małe litery są tej samej wielkości
- c) odstępy między znakami
- d) rodzaj czcionki o tej samej szerokości każdego znaku

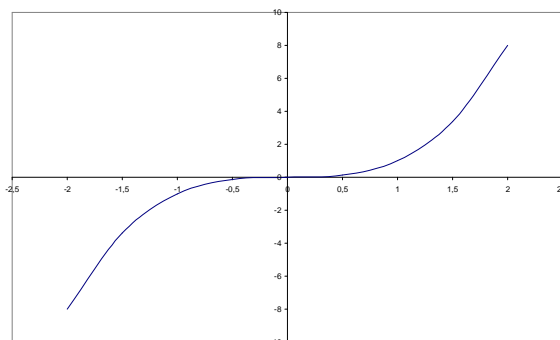
28) Jaki format przypisany jest domyślnie komórkom arkusza kalkulacyjnego?

- a) ogólny
- b) liczbowy
- c) walutowy
- d) tekstowy

29) Jaką nazwę nosi wiersz tabeli bazy danych?

- a) pole
- b) relacja
- c) rekord
- d) indeks

30) Jaki typ wykresu należy wybrać w programie Microsoft Excel aby otrzymać wykres jak na poniższym przykładzie?



- a) liniowy
- b) wykres XY (Punktowy)
- c) giełdowy
- d) powierzchniowy

31) Które z poleceń języka HTML spowoduje wczytanie strony do nowego okna przeglądarki internetowej?

- a) `target="_blank"`
- b) `target="_self"`
- c) `target="_new"`
- d) `target="_parent"`

32) Który ze znaczników występuje wyłącznie w najnowszej specyfikacji HTML 5?

- a) `<form>`
- b) `<iframes>`
- c) `<video>`
- d) `<style>`

33) Która z deklaracji kolorów przedstawia prawidłowy zapis w języku HTML dla następujących składowych: czerwony=22, zielony=88, niebieski=106?

- a) `#228806`
- b) `#16586A`
- c) `#114453`
- d) `#A2B8C6`

34) Jaką nazwę nosi wielokrotne powtarzanie ciągu poleceń w programie komputerowym?

- a) iteracja
- b) rekurencja
- c) polimorfizm
- d) interferencja

35) Twoi rodzice planują rozpoczęcie korzystania z bankowości elektronicznej. Jakich rad należy im udzielić, aby transakcje bankowe realizowane przez Internet były bezpieczne?

.....

.....

.....

.....

.....

36) Przygotowujesz razem ze swoim kolegą z klasy prezentację w programie PowerPoint na temat historii Koszalina. Kolega wysłał Ci prezentację pocztą e-mail. Podczas pobierania pliku prezentacji z Internetu pojawia się komunikat:

System Windows nie może otworzyć tego pliku:

Plik: Historia Koszalina.pptx

Co chcesz zrobić?

- ☒ **Użyć usługi sieci Web do odnalezienia odpowiedniego programu**
- ☐ **Wybrać program z listy.**

Co zrobisz, aby możliwe było dokończenie pracy nad prezentacją na Twoim komputerze?

.....

.....

.....

.....

.....

Klucz odpowiedzi 2011

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Pyt | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| Odp | B | B | A | D | C | B | C | B | B | B | D | B | D | C | B | B | C | C | B |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Pyt | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |
| Odp | B | C | D | B | A | B | B | C | A | C | B | A | C | B | A |

Kryteria oceniania pytań otwartych

Pytanie 35

- 2 punkty Uczeń wymienia zasady bezpiecznego korzystania z bankowości elektronicznej, m.in. łączenie się z bankiem wyłącznie z zaufanych komputerów, aktualizację systemu operacyjnego komputera, instalację pakietu Internet security, sprawdzanie czy do połączenia z bankiem wykorzystywany jest protokół HTTPS, nie używanie wyszukiwarki internetowej do odnalezienia strony www banku, nie reagowanie na fałszywe e-maile z prośbą o podanie kodów dostępu do konta bankowego.
- 1 punkt Uczeń udziela częściowej odpowiedzi na pytanie
- 0 punktów Uczeń nie udziela odpowiedzi na pytanie

Pytanie 36

- 2 punkty Uczeń podaje kilka możliwości szybkiego rozwiązania problemu z otwarciem dokumentu przesłanego pocztą e-mail, m.in. ponowne przesłanie prezentacji zapisanej w formacie zgodnym z wcześniejszymi wersjami oprogramowania, zainstalowanie na komputerze pakietu zgodności formatów plików Microsoft Office, zainstalowanie bezpłatnego oprogramowania OpenOffice.
- 1 punkt Uczeń udziela częściowej odpowiedzi na pytanie
- 0 punktów Uczeń nie udziela odpowiedzi na pytanie