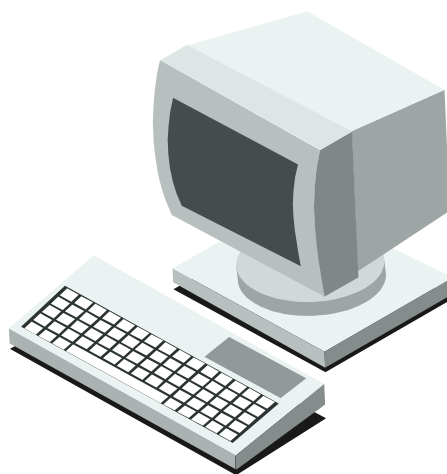


Małe olimpiady przedmiotowe

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

***Drogi Uczniu,
Test składa się z 37 pytań, na ich rozwiązanie masz
80 minut.***

***W zadaniach 1-35 wybierz jedną prawidłową odpowiedź
i zaznacz ją ołówkiem na karcie odpowiedzi.***

Rozwiązania zadań 36-37 zapisz na osobnej kartce.

Powodzenia!

Koszalin, kwiecień 2008

- 1) **Czym zajmuje się informatyka?**
 - a) obsługą programów komputerowych
 - b) przetwarzaniem informacji przy pomocy komputerów
 - c) naprawą komputerów
 - d) przesyłaniem danych pomiędzy użytkownikami komputerów
- 2) **Jak nazywa się licencja na oprogramowanie komputerowe, która umożliwia nieodpłatne użytkowanie, modyfikowanie i rozpowszechnianie programu?**
 - a) Freeware
 - b) GNU
 - c) Public Domain
 - d) Shareware
- 3) **Jakie jest zadanie serwera DNS?**
 - a) udostępnia pliki i drukarki w lokalnej sieci komputerowej
 - b) automatycznie nadaje adresy IP komputerom w sieci komputerowej
 - c) zamienia adres IP komputera na adres domenowy
 - d) udostępnia łącze internetowe w sieci lokalnej
- 4) **Który z poniższych adresów IP jest prawidłowym adresem komputera?**
 - a) 42.123.12.0
 - b) 19.168.257.11
 - c) 132.168.12.76
 - d) AA.FD.1C.0
- 5) **Jaką nazwę nosi strata metoda kompresji obrazu filmowego, która pozwala zapisać filmy na płycie CD-R?**
 - a) MP3
 - b) JPG
 - c) TIFF
 - d) DivX
- 6) **Co oznacza pojęcie „hipertekst”?**
 - a) rozbudowany, obszerny dokument tekstowy
 - b) dokument zawierający odnośniki do innych dokumentów
 - c) dokument, którego treść pobrana została ze strony www
 - d) dokument zawierający spis treści i indeks
- 7) **Do czego służą arkusze stylów CSS?**
 - a) do uzyskania jednolitego wyglądu stron w serwisie www
 - b) do uzyskania określonego wyglądu tabel arkusza kalkulacyjnego
 - c) do wprowadzenia jednolitego formatowania w dokumentach tekstowych
 - d) do pobierania danych liczbowych za pomocą formularza na stronie www
- 8) **Która z instrukcji służy do zmiany wielkości czcionki w kodzie HTML?**
 - a)
 - b)
 - c) <size=h1>
 - d)

- 9) Jaki system plików wykorzystywany jest przez Windows Vista do zapisywania danych na dysku twardym komputera?**
- a) EXT2
 - b) FAT32
 - c) NTFS
 - d) VISTA64
- 10) Do czego służy program WinAmp?**
- a) do programowego wzmacniania dźwięku z karty muzycznej
 - b) do odtwarzania na komputerze plików multimedialnych
 - c) do przechwytywania ścieżki dźwiękowej z gier komputerowych
 - d) do kopiowania filmów DVD
- 11) Do którego z gniazd w komputerze należy podłączyć cyfrową kamerę wideo, aby przekopiować z niej film w jak najlepszej jakości?**
- a) do gniazda USB
 - b) do wejścia COMPOSITE VIDEO na karcie graficznej
 - c) do złącza FireWire
 - d) do wejścia S-VHS na karcie graficznej
- 12) Jaką nazwę nosi proceder pozyskiwania poufnych informacji (np. numerów kart kredytowych, haseł do bankowości elektronicznej) poprzez podszywanie się pod osobę, której rzekomo te informacje są potrzebne?**
- a) spam
 - b) cracking
 - c) phishing
 - d) logowanie
- 13) Jaka choroba grozi osobom, które zbyt wiele czasu spędzają przed komputerem?**
- a) angina
 - b) skolioza
 - c) ospa wietrzna
 - d) zapalenie płuc
- 14) Czym jest podpis elektroniczny?**
- a) to zastąpienie podpisu odręcznego cyfrowym odpowiednikiem utworzonym przy pomocy karty szyfrującej
 - b) to zeskanowany i wstawiony do dokumentu podpis danej osoby
 - c) to dodatkowa informacja o dacie i godzinie utworzenia pliku lub folderu
 - d) jest to potwierdzenie kodem PIN transakcji dokonywanej np. w sklepie kartą płatniczą
- 15) Co oznacza sformułowanie „test on-line”?**
- a) test, w którym biorą udział co najmniej dwie osoby
 - b) test przeprowadzany na żywo z wykorzystaniem sieci komputerowej
 - c) rodzaj testu wymagający instalacji oprogramowania na serwerze sieci komputerowej
 - d) rozgrywka pomiędzy dwiema osobami z wykorzystaniem sieci Internet

16) Co to jest netykieta?

- a) właściwe, kulturalne zachowanie użytkownika w sieci komputerowej
- b) etykieta ekranowa wyświetlana po wskazaniu myszką hiperłącza
- c) podpis pod grafiką umieszczoną w galerii zdjęć na stronie www
- d) komentarz umieszczony w opisie strony internetowej

17) Do czego służy wyszukiwarka internetowa?

- a) do wyszukiwania towarów w serwisach aukcyjnych
- b) do odnajdywania osób pracujących w Internecie
- c) do ułatwienia użytkownikom Internetu znalezienia informacji w sieci
- d) do przeglądania stron internetowych

18) Co to są kanały RSS?

- a) to kanały, na których pracują internetowe stacje radiowe
- b) to system przekazywania nagłówków wiadomości w Internecie
- c) jest to szyfrowany kanał wykorzystywany m.in. w bankowości elektronicznej
- d) to kanały służące do pobierania danych muzyki i filmów z Internetu

19) Co to jest Wikipedia?

- a) to encyklopedia internetowa, tworzona przez samych użytkowników Internetu
- b) to internetowy odpowiednik drukowanej encyklopedii terminów komputerowych
- c) jest to historia podboju kontynentu europejskiego przez Wikingów
- d) to serwis internetowy umożliwiający tłumaczenie słów w wielu językach

20) Co oznacza termin „bramka SMS”?

- a) to serwis umożliwiający odbieranie wiadomości SMS przez Internet
- b) jest to system przechwytyjący wirusy komputerowe w poczcie e-mail
- c) to program do prowadzenia rozmów przez Internet
- d) to strona internetowa umożliwiająca wysyłanie wiadomości SMS

21) Co to jest roaming?

- a) bezprzewodowy dostęp do Internetu na terenie hoteli i pensjonatów
- b) dostęp do Internetu poprzez łącze radiowe
- c) mechanizm pozwalający korzystać z usług obcych sieci telefonii komórkowej lub punktów dostępowych do Internetu jeśli znajdujemy się poza zasięgiem własnej sieci
- d) dzielenie sygnału internetowego na kilku użytkowników

22) Do czego służy protokół SSL?

- a) do przesyłania plików w sieciach peer-to-peer
- b) do bezpiecznej transmisji zaszyfrowanego strumienia danych
- c) jest to protokół zapisywania danych na płytach DVD
- d) jest to protokół wykorzystywany do transmisji głosu w komunikatorach internetowych

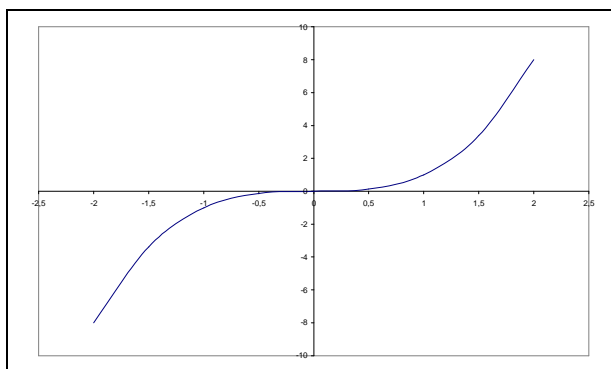
23) Jaką nazwą określane jest połączenie sieciowe, które umożliwia przesyłanie danych poprzez utworzony w Internecie szyfrowany „tunel” łączący sieci użytkowników?

- a) peer-to-peer (każdy z każdym)
- b) VPN (Virtual Private Network)
- c) klient-serwer
- d) e-Donkey

24) Jakie narzędzie programu Microsoft Word pozwala przekopiować sposób formatowania jednego akapitu do innego?

- a) Funkcja Kopiuj/Wklej specjalnie → Format akapitu
- b) Funkcja Format → Motyw
- c) Przycisk „Malarz formatów” na standardowym pasku narzędzi
- d) Funkcja Format → Autoformatowanie

25) 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

26) Poniższa tabela zawiera wyniki konkursu matematycznego. Wygrywa uczeń, który uzyska najwyższą ilość punktów ze wszystkich etapów konkursu. Jaką funkcję należy wpisać do komórki F3 arkusza kalkulacyjnego, aby po skopiowaniu jej w dół otrzymać prawidłowe wyniki obliczenia punktacji?

	A	B	C	D	E	F
1						
2		Nazwisko i imię	Etap I	Etap II	Etap III	Punktacja
3		Bednarek Ewa	12	26	17	
4		Hoc Janusz	17	32	21	
5		Kamińska Anna	20	28	19	
6						

- a) =MAX(C3:E3)
- b) =SUMA(\$C\$3:\$E\$3)
- c) =SUMA(C3:E3)
- d) =LICZ(C3:E3)

27) Co należy zrobić, aby dokument utworzony w edytorze tekstów Microsoft Word 2007 był poprawnie odczytywany przez starsze wersje tego programu?

- a) do pisania używać tylko czcionki Times New Roman
- b) nie używać rozbudowanych funkcji formatowania tekstu
- c) zapisać dokument w formacie Word 97-2003
- d) zapisać tekst jako szablon dokumentu

28) Co to są autokształty?

- a) obrysy elementów znajdujących się na fotografiach
- b) figury tworzone myszką w programach graficznych
- c) narzędzia do tworzenia efektów specjalnych w programach graficznych
- d) wstępnie zdefiniowane elementy graficzne dostępne w pakiecie MS Office

29) Jaką funkcję należy wybrać aby zastosować numerację stron w dokumencie programu Word?

- a) Wstaw → Numery stron
- b) Plik → Numeruj strony
- c) Widok → Numery stron
- d) Narzędzia → Pisownia i gramatyka

30) Co oznacza pojawienie się w komórce arkusza kalkulacyjnego symboli #####?

- a) trwają jeszcze obliczenia
- b) liczba nie mieści się w komórce
- c) nastąpiło cykliczne odwołanie do komórki arkusza
- d) wpisano tekst do komórki sformatowanej jako liczbowa

31) W jaki sposób można wstawić kolejne liczby do komórek arkusza kalkulacyjnego?

- a) za pomocą polecenia Format → Autoformatowanie
- b) za pomocą polecenia Wstaw → Wiersze
- c) za pomocą polecenia Edycja → Wypełnij → Serie danych
- d) poleceniem Format → Komórki → Liczbowe

32) Co to jest Logomocja?

- a) to środowisko programistyczne do programowania w języku Logo
- b) to gra komputerowa, w której główną rolę odgrywa stworek imieniem Hugo
- c) jest to program graficzny
- d) to program do nauki szybkiego pisanie na klawiaturze komputera

33) Jaką nazwę nosi skryptowy język programowania zaprojektowany do generowania dynamicznych stron internetowych na serwerze www?

- a) XHTML
- b) CMS
- c) DHTML
- d) PHP

34) Jaką nazwę nosi czynność powtarzania przez program komputerowy tych samych instrukcji w pętli?

- a) iteracja
- b) rekurencja
- c) kompilacja
- d) translacja

35) Do czego służy algorytm Euklidesa?

- a) do wyznaczania najmniejszej wspólnej wielokrotności
- b) do wyznaczania największego wspólnego dzielnika
- c) do sortowania liczb
- d) do obliczania pola trójkąta

36) Podczas pobierania dokumentu z Internetu na ekranie monitora pojawił się komunikat:

**System Windows nie może otworzyć tego pliku:
Plik: PODANIE.PDF**

Co chcesz zrobić?

- ☒ Użyć usługi sieci Web do znalezienia odpowiedniego programu
- ☐ Wybrać program z listy

Jaka jest przyczyna pojawienia się tego komunikatu i co należy zrobić, aby na komputerze udało się otworzyć plik o nazwie PODANIE.PDF?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

37) Jakie widzisz korzyści z wykorzystania Internetu w szkole i domu?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Klucz odpowiedzi – informatyka 2008

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

Pyt	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
Odp	D	C	B	B	C	B	C	C	D	A	B	C	A	D	A	B

Kryteria oceniania pytań otwartych

Pytanie 36

- 2 punkty Uczeń jako przyczynę pojawienia się komunikatu podaje brak zainstalowanego w systemie Windows programu do obsługi plików w formacie PDF. Jako rozwiązanie problemu wskazuje instalację programu do odczytywania plików w tym formacie, np. Adobe Reader.
- 1 punkt Uczeń udziela częściowej odpowiedzi na pytanie
- 0 punktów Uczeń nie udziela odpowiedzi na pytanie

Pytanie 38

- 2 punkty Uczeń wymienia korzyści płynące z wykorzystania Internetu, np. poznawanie treści z różnych dziedzin, korzystanie z serwisów informacyjnych, nawiązywanie kontaktów z innymi osobami (szczególnie w wypadku osób niepełnosprawnych), nauka na odległość, praca przez Internet, zakupy, bankowość elektroniczna
- 1 punkt Uczeń udziela częściowej odpowiedzi na pytanie
- 0 punktów Uczeń nie udziela odpowiedzi na pytanie