

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 38 pytań, na ich rozwiązanie masz
80 minut.***

***W zadaniach 1-36 wybierz jedną prawidłową odpowiedź
i zaznacz ją ołówkiem na karcie odpowiedzi.***

Rozwiązania zadań 37-38 zapisz na osobnej kartce.

Powodzenia!

Koszalin, maj 2006

- 1) **Co to jest system operacyjny komputera?**
 - a) oprogramowanie umożliwiające komunikowanie się użytkownika z komputerem
 - b) oprogramowanie umożliwiające zapisywanie danych na dyskach
 - c) procedury wykonujące obliczenia liczbowe
 - d) polecenia pozwalające korzystać z programów użytkowych
- 2) **Do czego służy złącze PCI Express x16 na płycie głównej komputera?**
 - a) do instalacji modemu
 - b) do instalacji karty graficznej
 - c) do podłączenia szybkich dysków twardych
 - d) do instalacji karty sieciowej pracującej z prędkością 1Gb/s
- 3) **Co oznacza pojęcie „korespondencja seryjna”?**
 - a) wydruk dużej ilości dokumentów w krótkim czasie
 - b) drukowanie dokumentów na papierze ciągłym (tzw. składance komputerowej)
 - c) pocztę elektroniczną wysyłaną do wszystkich adresatów ze skrzynki adresowej
 - d) drukowanie dokumentów z dołączonymi informacjami z bazy danych
- 4) **Co oznacza skrót WiFi?**
 - a) złącze do podłączenia kamery cyfrowej do komputera
 - b) bezprzewodową sieć komputerową
 - c) łącze podczerwieni do wymiany danych pomiędzy urządzeniami komputerowymi
 - d) gniazdo do wymiany danych z telefonem komórkowym
- 5) **Który z poniższych zapisów odpowiada liczbie 212 w reprezentacji binarnej?**
 - a) 11010100
 - b) 00001101
 - c) 10010010
 - d) 00101011
- 6) **Co to jest kompresja stratna?**
 - a) zapisanie kolorowego obrazu w wersji czarnobiałej
 - b) zapis obrazu lub dźwięku ze stratą jakości
 - c) skompresowanie wielu plików do jednego pliku wynikowego
 - d) osiągnięcie współczynnika kompresji poniżej 50%
- 7) **Który z poniższych zapisów przedstawia liczbę 29 zapisaną w notacji szesnastkowej?**
 - a) 001A
 - b) 1D00
 - c) 1A1D
 - d) 001D
- 8) **Co oznacza błąd 404 wyświetlony przez przeglądarkę internetową?**
 - a) chwilowy brak dostępu do serwera www
 - b) przerwanie komunikacji komputera z Internetem
 - c) brak strony lub pliku o podanej nazwie na serwerze www
 - d) błędne hasło logowania do serwisu internetowego

- 9) **Jaki zwrot należy wpisać w wyszukiwarce internetowej, aby jak najdokładniej znalezione zostały serwisy zawierające informacje o muzeach w Koszalinie?**
- a) „muzea Koszalin”
 - b) muzea w Koszalinie
 - c) link:muzea w Koszalinie
 - d) +muzea +Koszalin
- 10) **Do czego służy ikona „Start” na pasku przeglądarki Internet Eksplorer?**
- a) otwiera drugie okienko przeglądarki
 - b) powoduje wyświetlenie strony głównej (startowej) przeglądarki
 - c) uruchamia skrypty Java umieszczone na wyświetlonej stronie internetowej
 - d) rozpoczyna pobieranie pliku ze strony internetowej
- 11) **Jaką funkcję spełnia serwer proxy?**
- a) udostępnia Internet w lokalnej sieci komputerowej
 - b) pozwala korzystać z drukarek sieciowych
 - c) przyspiesza pobieranie informacji z Internetu
 - d) przechowuje konta użytkowników sieci komputerowej
- 12) **Jak nazywa się usługa dostępu do Internetu ze stałym adresem IP?**
- a) Neotrada TP
 - b) DSL
 - c) ISDN
 - d) łącze komutowane
- 13) **Do jakiej grupy zalicza się program komputerowy o nazwie Skype?**
- a) programów pocztowych
 - b) przeglądarek internetowych
 - c) wyszukiwarek internetowych
 - d) komunikatorów internetowych
- 14) **Co oznacza termin „Plug and Play”?**
- a) możliwość uruchomienia gry komputerowej od dowolnego etapu
 - b) automatyczne wykrywanie podłączonych do komputera urządzeń
 - c) grę z innymi osobami poprzez sieć komputerową
 - d) funkcję kopiowania dzwonek z komputera do telefonu komórkowego
- 15) **Jak nazywa się obszar przechowujący dane o podziale miejsca na dysku twardym?**
- a) boot sektor
 - b) tablica alokacji plików (FAT)
 - c) tablica partycji
 - d) katalog dysku
- 16) **Jaką nazwę ma urządzenie lub program chroniący dostępu do komputera podłączonego do sieci komputerowej?**
- a) firewall
 - b) bridge
 - c) router
 - d) modem

17) Do jakich gniazd w komputerze podłączyć można kamerę cyfrową?

- a) USB i FireWire
- b) tylko do USB
- c) USB i LPT
- d) USB i COM

18) Co oznacza skrót FTP?

- a) jest to angielska nazwa forum internetowego
- b) jest to protokół, który umożliwia przesyłanie plików przez Internet
- c) jest to oprogramowanie do komputerowego składu tekstu
- d) jest to program przyspieszający pobieranie plików z serwerów internetowych

19) Jak nazywa się wydzielony obszar, w którym uzyskać można bezprzewodowy dostęp do Internetu poprzez punkt dostępowy?

- a) Intranet
- b) hosting
- c) router
- d) HotSpot

20) Jaki typ danych zapisywany jest w plikach MP3?

- a) pliki do transmisji strumieniowej przez Internet
- b) dźwięk w formie skompresowanej
- c) dźwięk w formie nieskompresowanej
- d) filmy wideo

21) Do czego służy polecenie SYS trybu MS-DOS?

- a) do wyświetlenia informacji o zainstalowanym na komputerze systemie operacyjnym
- b) do przekopiowania plików systemowych na wskazany dysk
- c) do przełączania się pomiędzy kilkoma zainstalowanymi systemami operacyjnymi
- d) do wyświetlenia informacji o systemie plików na wskazanym dysku

22) Jaki jest efekt działania wirusa komputerowego o nazwie Czernobyl?

- a) skasowanie plików systemowych z dysku twardego
- b) skasowanie folderu „Documents and Settings”
- c) uszkodzenie tablicy partycji dysku twardego
- d) usunięcie folderu Windows z dysku twardego

23) Co oznacza termin OCR?

- a) przesyłanie obrazów fotograficznych z aparatu cyfrowego do komputera
- b) kopiowanie dokumentów tekstowych za pomocą skanera i drukarki
- c) rozpoznawanie znaków w zeskanowanych dokumentach tekstowych
- d) poprawienie jakości wydruku grafiki komputerowej

24) Do której grupy należy zaliczyć program Open Office?

- a) do programów typu shareware
- b) do programów pocztowych
- c) do pakietów biurowych
- d) do edytorów tekstu

25) Do czego służą arkusze stylów CSS?

- a) do uzyskania identycznego stylu liter w dokumentach tekstowych
- b) do wykonywania obliczeń w formularzach na stronach www
- c) do uzyskania określonego wyglądu wielu tabel arkusza kalkulacyjnego
- d) do uzyskania jednakowego wyglądu stron serwisu www

26) Do czego służą zakładki w dokumencie utworzonym za pomocą edytora tekstów?

- a) umożliwiają automatyczne tworzenie spisu treści
- b) pozwalają umieścić przypisy na dole strony
- c) pozwalają szybko przenieść się do wcześniej oznaczonego miejsca w dokumencie
- d) umożliwiają przyspieszenie przeglądanie kolejnych stron dokumentu

27) Z jakich elementów składa się skoroszyt arkusza kalkulacyjnego?

- a) z komórek
- b) z arkuszy
- c) z wierszy
- d) z pól

28) Co oznacza termin „spacja nierozdzielająca”?

- a) odstęp pomiędzy wyrazami, które pisane są zawsze łącznie według zasad ortografii
- b) odstęp pomiędzy imieniem i nazwiskiem w edytorze tekstów
- c) odstęp, który widoczny jest na ekranie, a nie ma go na wydruku
- d) odstęp, który nie pozwoli na rozdzielenie dwóch wyrazów przez edytor tekstów

29) Co to jest rekord w bazie danych?

- a) operacja zapisu bazy danych na dysku
- b) pełna informacja o elemencie znajdującym się w bazie danych
- c) funkcja umożliwiająca zapamiętanie wykonywanych przez użytkownika operacji
- d) informacja o wszystkich elementach z bazy danych

30) Jak wygląda tekst, w którym wykorzystano funkcję „kapitaliki” edytora tekstów?

- a) wszystkie litery są wielkie, o tym samym rozmiarze czcionki
- b) wszystkie litery są małe
- c) tekst pisany jest wielkimi literami, a pierwsze litery zdań mają większy rozmiar czcionki
- d) pierwsza litera akapitu ma ozdobny krój czcionki

31) Jaka funkcja umożliwia szybkie umieszczenie w kolejnych komórkach arkusza kalkulacyjnego liczb o wartościach zwiększających się co 1?

- a) autoformatowanie
- b) wypełnianie w dół
- c) ustawienie w komórkach formatu wykładniczego
- d) wypełnianie serią

32) Dana jest tabela arkusza kalkulacyjnego:

	A	B	C	D	E
1					
2		Rabat	5%		
3					
4		Nazwa towaru	Cena	Do zapłaty	
5		Monitor	1 043,00		
6		Klawiatura	35,00		
7		Myszka	40,00		
8					

Która z poniższych formuł powinna być wpisana w komórce D5, aby podczas przenoszenia formuły w dół zachować prawidłowe zasady obliczeń z uwzględnieniem rabatu zapisanego w komórce C2?

- a) =C5-C5*C2
- b) =C5-C5*C\$2
- c) =C5-\$C\$5*\$C\$2
- d) =C5-C5*\$C2

33) Aby podczas kopiowania formuły w arkuszu kalkulacyjnym do dowolnej komórki nie zmieniał się adres będący składnikiem tej formuły, należy wpisać go w postaci:

- a) \$C6
- b) C\$6
- c) \$C\$6
- d) !C6

34) Jaką funkcję należy wybrać, aby podczas przeglądania tabeli arkusza kalkulacyjnego w dół przez cały czas widoczny był na ekranie wiersz nagłówkowy kolumn?

- a) Okno → Zablokuj okienka
- b) Okno → Podziel
- c) Format → Ochrona
- d) Widok → Linie siatki

35) co oznacza termin „rekurencja”?

- a) cykliczne powtarzanie procedury, aż do spełnienia z góry określonego warunku
- b) wywoływanie procedury przez samą siebie
- c) „zapętlenie” się programu komputerowego
- d) zakończenie działania procedury przed spełnieniem określonego warunku

36) Która z poniższych instrukcji rysowania kwadratu w Logo jest poprawna?

- a) powtórz 4 (np 100 pw 90)
- b) 4 * powtórz [np 80 pw 90]
- c) powtórz 4 [np (30) pw (90)]
- d) powtórz 4 [np 150 pw 90]

ZADANIA OTWARTE

37) Jak powinno wyglądać prawidłowo zorganizowane stanowisko pracy przy komputerze?

38) W jaki sposób można zabezpieczyć komputer, który służy do korzystania z zasobów Internetu?

Klucz odpowiedzi 2006

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

Pyt	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Odp	B	B	C	C	C	D	C	B	D	B	C	D	B	C	A	B	D

Kryteria oceniania pytań otwartych

Pytanie 37

- 2 punkty Uczeń opisuje prawidłowo zorganizowane stanowisko komputerowe, z uwzględnieniem zasad ergonomii i bhp, np. właściwe ustawienie monitora, klawiatury i krzesła, odpowiednie oświetlenie stanowiska komputerowego, dobór parametrów pracy monitora komputerowego, konieczność stosowania przewodów elektrycznych z uziemieniem, zakaz spożywania posiłków przy stanowisku komputerowym.
- 1 punkt Uczeń udziela częściowej odpowiedzi na pytanie
- 0 punktów Uczeń nie udziela odpowiedzi na pytanie

Pytanie 38

- 2 punkty Uczeń podaje zasady zabezpieczenia komputera przy korzystaniu z Internetu, np. korzystanie z aktualizacji systemu operacyjnego komputera, instalację programu antywirusowego z włączoną aktualizacją bazy wirusów, korzystanie z zapory internetowej, ograniczenie przeglądania stron www z nielegalnym oprogramowaniem i tzw. crackami.
- 1 punkt Uczeń udziela częściowej odpowiedzi na pytanie
- 0 punktów Uczeń nie udziela odpowiedzi na pytanie