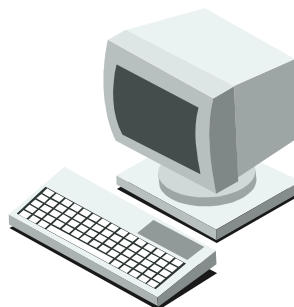


Małe olimpiady przedmiotowe

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 2012

- 1) **Co to jest algorytm?**
 - a) sposób wyświetlania informacji przez system komputerowy
 - b) różne sposoby rozwiązania zadania
 - c) opis zmiennych występujących w programie komputerowym
 - d) kolejność działań programu komputerowego.
- 2) **Jak nazywa się przenośny komputer osobisty wyposażony w ekran dotykowy?**
 - a) netbook
 - b) tablet PC
 - c) interkom
 - d) wizualizer
- 3) **Która z liczb zapisana została w systemie dwójkowym (binarnym)?**
 - a) 3^2
 - b) AF02
 - c) 01101100
 - d) 6,143E2
- 4) **Który z elementów odpowiada za komunikację użytkownika z komputerem?**
 - a) system operacyjny
 - b) mostek północny
 - c) procesor
 - d) pamięć RAM
- 5) **W oparciu o który z systemów operacyjnych powstał system Android, stosowany w urządzeniach mobilnych?**
 - a) Windows CE
 - b) Mac OS
 - c) Linux
 - d) OS/2
- 6) **Który z poniższych skrótów oznacza technologię stosowaną do cyfrowego przesyłania dźwięku w telefonii internetowej?**
 - a) DSL
 - b) Wi-Fi
 - c) VoIP
 - d) DHCP
- 7) **Co jest nośnikiem sygnału w technologii Bluetooth?**
 - a) fale radiowe
 - b) promieniowanie podczerwone
 - c) pole magnetyczne
 - d) prąd przemienny
- 8) **Do czego służy program Adobe Flash?**
 - a) do blokowania reklam na stronach internetowych
 - b) do odczytywania dokumentów w formacie PDF
 - c) do tworzenia animacji z wykorzystaniem grafiki wektorowej
 - d) do obsługi poczty elektronicznej

9) Jakim skrótem opisywana jest technologia pobierania nagłówków wiadomości z serwisów internetowych?

- a) RSS
- b) FTP
- c) peer-to-peer
- d) BitTorrent.

10) Jaki element wykorzystywany jest podczas operacji kopiowania w systemie Windows?

- a) pamięć CMOS
- b) schowek
- c) notatnik
- d) tablica znaków

11) Co umożliwia licencja typu Freeware?

- a) korzystanie z programu po zapłaceniu niewielkiej opłaty licencyjnej
- b) zainstalowanie programu na 30-dniowy okres próbny
- c) darmowe korzystanie z programu komputerowego
- d) korzystanie z programu komputerowego wyłącznie na własny użytek.

12) Co to są pliki COOKIES?

- a) rodzaj wirusa komputerowego
- b) pliki, w których zapisana jest informacja o przeglądanych stronach internetowych
- c) pliki z odebraną pocztą elektroniczną
- d) pliki z hasłami dostępowymi do systemu komputerowego.

13) Jak nazywa się narzędzie wyszukujące synonimy słów?

- a) statystyka wyrazów
- b) tezaurus
- c) autokorekta
- d) makro

14) Co umożliwia technika 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) komputerowe poprawienie jakości fotografii

15) Jak zapisywane są dane w dyskach SSD?

- a) w formie ładunku elektrostatycznego w komórkach pamięci
- b) za pomocą głowic magnetycznych
- c) za pomocą światła laserowego
- d) poprzez punktowe podgrzanie nośnika danych

16) Jak nazywa się ciągły fragment dysku składający się z jednego lub kilku sektorów?

- a) rekord
- b) cylinder
- c) klaster
- d) folder

17) Który z poniższych przykładów jest prawidłowym adresem IP komputera?

- a) 197.261.11.128
- b) 197.11.212.88
- c) 112.18.106.0
- d) FC.DA.12.00

18) Jaki rodzaj grafiki wykorzystuje obrazy składające się z pikseli, gdzie każdy z nich opisany jest położeniem oraz kolorem?

- a) grafika skompresowana
- b) grafika wektorowa
- c) grafika 3D
- d) grafika rastrowa

19) Co to jest „FireWire”?

- a) port wymiany danych w komputerze
- b) system zabezpieczający komputer przed atakami z Internetu
- c) bezprzewodowy port komunikacyjny dla myszki i klawiatury
- d) urządzenie zastępujące manipulator w grach komputerowych

20) Co oznacza termin *justowanie*?

- a) ustawienie tekstu na środku
- b) wyrównanie tekstu do lewej
- c) wyrównanie tekstu do prawej
- d) wyrównanie tekstu do lewej i prawej

21) Do czego służą zakładki w dokumencie tekstowym?

- a) do automatycznego tworzenia spisu treści
- b) do umieszczania przypisów na dole strony
- c) do szybkiego przechodzenia do wcześniej oznaczonego miejsca w dokumencie
- d) do szybkiego przeglądania kolejnych stron dokumentu

22) Co to jest nagłówek dokumentu?

- a) niezależny od treści dokumentu fragment drukowany na górze każdej strony
- b) fragment tekstu zawierający tytuł dokumentu
- c) strona tytułowa dokumentu
- d) nazwa dokumentu wyświetlana na pasku tytułowym okienka Windows

23) Co to jest „interlinia”?

- a) odstęp między wierszami tekstu
- b) pozioma linia obramowania wewnątrz tabeli
- c) puste wiersze tabeli
- d) umieszczone w tekście łącze do innego dokumentu

24) Co należy zrobić, aby uzyskać jednakowy wygląd stron samodzielnie tworzonego serwisu www?

- a) do pisania kodu HTML używać wyłącznie Notatnika Windows
- b) stosować arkusze stylów CSS
- c) wykorzystać funkcję autokorekty
- d) stosować wyjustowanie tekstu

25) Którą z formuł należy wpisać do komórki D5, aby prawidłowo obliczyć koszty wycieczki szkolnej w przeliczeniu na każdego uczestnika?

	A	B	C	D	E	F
1						
2		Ilość osób	27			
3						
4		Rodzaj wydatku	Cena	Koszt na osobę		
5		Wynajem autokaru	1 800			
6		Ubezpieczenie	620			
7		Wynagrodzenie przewodnika	460			
8						

- a) =C5*\$C\$2
- b) =C5*C\$2\$
- c) =C5/\$C\$2
- d) =ŚREDNIA(C5:C7)

26) Jak nazywa się zapis adresu komórki arkusza kalkulacyjnego w postaci \$A\$1?

- a) adres stały
- b) adres względny
- c) adres bezwzględny
- d) adres w tzw. formacie amerykańskim

27) Co stanie się z wykresem, jeżeli zmienisz dane w tabeli źródłowej arkusza kalkulacyjnego?

- a) wykres zostanie usunięty z arkusza
- b) wykres dostosuje się automatycznie do nowych danych
- c) obok starego wykresu pojawi się nowy, uwzględniający nowe dane
- d) nowe dane zostaną przedstawione innym kolorem

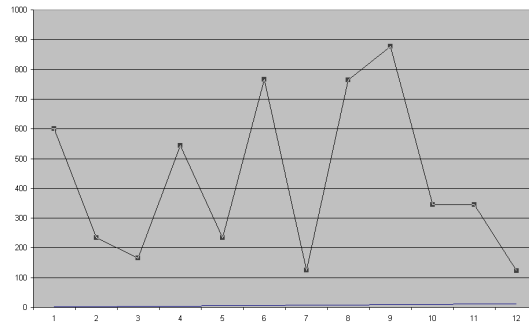
28) Co zrobić, aby na kolejnych stronach wydruku powtarzany był wiersz tytułowy tabeli arkusza kalkulacyjnego?

- a) włączyć funkcję powtarzania tytułów
- b) ustawić nowy obszar wydruku
- c) włączyć funkcję scalania dokumentu
- d) wykorzystać hiperłącza

29) Jak nazywa się technologia płynnego przekształcania jednego obrazu w inny?

- a) rendering
- b) pikselizacja
- c) morphing
- d) anti-aliasing

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



- a) giełdowy
- b) liniowy
- c) łamany
- d) punktowy

31) Jakie zadanie spełnia serwer DNS?

- a) automatycznie nadaje komputerom w sieci lokalnej adresy IP
- b) pozwala dzielić łącze internetowe pomiędzy wszystkie komputery w lokalnej sieci
- c) odszukuje odpowiednik adresu IP dla danego adresu domenowego
- d) przechowuje kopie stron www w celu ich szybszego udostępniania w Internecie

32) Który z języków programowania wykorzystywany jest do projektowania stron internetowych?

- a) PHP
- b) Delphi
- c) Visual Basic
- d) C++

33) Jak nazywa się metoda powtarzania ciągu instrukcji w programie komputerowym?

- a) agregacja
- b) kompilacja
- c) iteracja
- d) kwerenda

34) Co to są fraktale?

- a) kwadraty widoczne przy dużym powiększeniu obrazka w formacie JPG
- b) obiekty, których każdy fragment jest podobny do całego obrazu
- c) ruchome obiekty w grach komputerowych
- d) obiekty wykorzystywane w programowaniu grafiki 3D w grach komputerowych

35) Twoja koleżanka przez przypadek skasowała kartę pamięci w cyfrowym aparacie fotograficznym. Po umieszczeniu karty w gnieździe notebooka program antywirusowy wykrył na niej wirusy. W jaki sposób możesz pomóc w odzyskaniu usuniętych przypadkowo zdjęć?

This image shows a full page of primary-ruled paper. It features ten horizontal rows, each consisting of two parallel dashed lines. The rows are evenly spaced across the entire page, providing a guide for handwriting practice. There are no margins, text, or other markings on the paper.

36) W Twojej szkole planowane jest utworzenie serwisu internetowego dla szkolnej gazetki. Jakie rozwiązania możesz zaproponować?

[illegible]

Klucz odpowiedzi 2012

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

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

Kryteria oceniania pytań otwartych***Pytanie 35***

- 2 punkty Uczeń podając metody postępowania uwzględnia konieczność usunięcia złośliwego oprogramowania z karty pamięci, zastosowania zabezpieczenia przed wirusami wykorzystującymi plik systemowy autorun.inf na wymiennych nośnikach danych oraz wskazuje potrzebę użycia narzędzia, które umożliwi odzyskanie usuniętych zdjęć.
- 1 punkt Uczeń udziela częściowej odpowiedzi na pytanie
- 0 punktów Uczeń nie udziela odpowiedzi na pytanie

Pytanie 36

- 2 punkty Uczeń podaje możliwości utworzenia serwisu internetowego za pomocą edytora HTML, systemu CMS, itp. Wskazuje rozwiązanie bardziej optymalne ze względu na konieczność redagowania serwisu przez kilku autorów. Uwzględnia również konieczność wykorzystania oprogramowania do tworzenia grafiki na potrzeby serwisu www. Podaje kryteria doboru odpowiedniego programu graficznego.
- 1 punkt Uczeń udziela częściowej odpowiedzi na pytanie
- 0 punktów Uczeń nie udziela odpowiedzi na pytanie