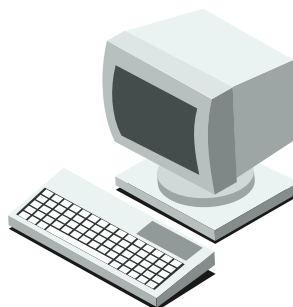


Małe olimpiady przedmiotowe

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 2017

1) Co to jest dwójkowy system liczbowy?

- a) To system zapisu liczb tylko za pomocą parzystych cyfr.
- b) Jest to system wykorzystujący do zapisu liczb wyłącznie cyfry 0 i 1.
- c) To zbiór wszystkich liczb podzielnych przez 2.
- d) Jest to system, w którym wszystkie nieparzyste liczby są zamieniane na 0.

2) 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.

3) Z którym urządzeniem związany jest adres MAC?

- a) Z dyskiem twardym.
- b) Z kartą graficzną.
- c) Z kartą sieciową.
- d) Z kartą muzyczną.

4) Co trzeba zrobić, gdy na ekranie wyświetli się komunikat „Błąd adresu IP, podany adres istnieje już w sieci”?

- a) Należy ponownie zalogować się na swoje konto.
- b) Zmienić ustawienia protokołu TCP/IP karty sieciowej.
- c) Nie trzeba nic robić – Internet i tak będzie działał.
- d) Należy usunąć folder tymczasowych plików internetowych.

5) Co oznacza przedstawiony poniżej symbol umieszczony na elemencie komputera?

- a) Możliwość samodzielnej wymiany podzespołu.
- b) Jest to informacja o części zamiennej do komputera.
- c) Jest to informacja, że urządzenie podlega recyklingowi.
- d) Jest to ostrzeżenie o ruchomych elementach w komputerze.

6) Jak nazywa się system operacyjny dla urządzeń mobilnych firmy Apple?

- a) Macintosh.
- b) iOS.
- c) iMac.
- d) Apple Talk.

7) Jak nazywa się metoda nagrywania płyt CD/DVD, pozwalająca zapisać większą niż standardowa ilość danych?

- a) Maximizing.
- b) Overburning.
- c) Resizing.
- d) Downloading.

8) Który termin oznacza wykorzystanie Internetu do nękania innych osób?

- a) Phishing.
- b) Spam.
- c) Cyberstalking.
- d) Mailing.

9) W której aplikacji służącej do programowania występuje tryb czarowania?

- a) Balcie.
- b) Logo.
- c) Scratch.
- d) Visual Basic.

10) Jakie złącze oznaczane jest poniższym symbolem?



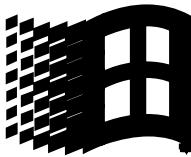
- a) FireWire.
- b) Port LAN.
- c) USB 3.0.
- d) Bluetooth.

11) Jaki serwis oznaczony jest poniższym symbolem?



- a) Twitter.
- b) YouTube.
- c) Wordpress.
- d) Internetowy kanał RSS Ptasiego Radia.

12) Który z poniższych symboli oznacza Wikipedię?



a)



b)



c)



d)

13) Co to jest *Godzina kodowania*?

- a) To zbiór internetowych aplikacji do nauki programowania.
- b) Jest to programowanie dokładnie przez 45 minut.
- c) To inna nazwa zajęć z informatyki poświęconych tylko programowaniu.
- d) Jest to przenoszenie odpowiedzi z testu na kartę odpowiedzi.

14) Z jaką aplikacją związany jest przedstawiony poniżej symbol?



- a) Ghost.
- b) Movie Maker.
- c) Snapchat.
- d) Android.

15) Czym jest Raspberry Pi?

- a) Jest to popularna gra na smartfony.
- b) To rodzaj złącza wideo komputerów PC.
- c) To jednopłytkowy mikrokomputer.
- d) Jest to system operacyjny komputerów firmy Apple.

16) Czym jest cyfrowy podpis?

- a) Jest to zeskanowany podpis użytkownika komputera.
- b) Jest to zabezpieczenie przed modyfikacją lub fałszerstwem dokumentów.
- c) Jest to hasło wprowadzane podczas uruchamiania systemu operacyjnego.
- d) Jest to ciąg cyfr wprowadzany podczas transakcji płatniczych.

17) Jaką nazwę nosi platforma prototypowa pozwalająca tworzyć interaktywne obiekty elektroniczne?

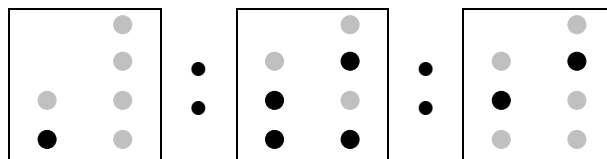
- a) Andromeda.
- b) FireWire.
- c) Arduino.
- d) Power PC.

18) Co to jest Ozobot?

- a) Jest to wirus atakujący bootsektor dysku twardego.
- b) To rodzaj robota edukacyjnego.
- c) To procedura inicjująca uruchomienie systemu operacyjnego.
- d) Jest to postać występująca w aplikacji Baltic.

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

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

20) Którą godzinę wskazuje zegar binarny?

- a) 1:23:48.
- b) 20:45:23.
- c) 10:35:24.
- d) 2:56:45.

21) W jaki sposób zapisywane są dane w dyskach SSD?

- a) Za pomocą lasera.
- b) Za pomocą pola magnetycznego.
- c) Poprzez punktowe podgrzanie powierzchni nośnika.
- d) W postaci ładunku elektrostatycznego.

22) Co spowoduje użycie znacznika <marquee> w kodzie html strony internetowej?

- a) Migotanie tekstu.
- b) Poziome przewijanie tekstu.
- c) Pogrubienie ramek tabeli.
- d) Podkreślenie tekstu.

23) Na czym polega metoda *Drag and Drop*?

- a) Na usunięciu klawiszem Delete zaznaczonego fragmentu tekstu.
- b) Na zmianie wielkości obrazków za pomocą myszki.
- c) Na przeciąganiu myszką wybranych elementów w inne miejsce.
- d) Jest to chwilowe wyłączenie komputera w celu przeniesienia w inne miejsce.

24) Jak nazywa się odpowiednik programu Word z pakietu LibreOffice?

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

25) 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)

26) Co to jest aplikacja mobilna?

- a) Jest to program napisany dla systemu operacyjnego Android.
- b) Jest to oprogramowanie działające na urządzeniach przenośnych.
- c) Jest to rodzaj nawigacji samochodowej.
- d) To program, który można przenosić pomiędzy różnymi wersjami Windows.

27) Jaki jest efekt działania wirusa Cryptolocker?

- a) Uszkodzenie boot-sektora dysku twardego.
- b) Zablokowanie dostępu do tablicy alokacji plików.
- c) Zaszyfrowanie plików typu DOC, XLS, PPT, JPG.
- d) Zablokowanie dostępu do systemowego firewall'a.

28) Czy aplikacja 64-bitowa będzie działać w 32-bitowym systemie operacyjnym?

- a) Będzie działać, ale wolniej.
- b) Nie będzie działać.
- c) Będzie działać, ale z dużo niższą rozdzielczością ekranu.
- d) Będzie działać z ograniczoną do 256 ilością kolorów.

29) Które polecenie dołącza plik zewnętrzny do programu napisanego w C++?

- a) #else.
- b) #include.
- c) main().
- d) extern.

30) Jakie działanie programistyczne przedstawia poniższy fragment programu?



- a) Wprowadzanie danych.
- b) Rekurencję.
- c) Instrukcję warunkową.
- d) Pętlę.

31) Co spowoduje użycie znacznika <hr> w kodzie html strony internetowej?

- a) Pogrubienie tekstu.
- b) Wstawienie pustego wiersza.
- c) Wstawienie tabeli.
- d) Wstawienie poziomej linii.

32) W jakim języku programowania napisany jest poniższy fragment programu?



- a) Logo.
- b) Basic.
- c) JavaScript.
- d) Scratch.

33) Jak długo będzie trwało pobieranie z Internetu pliku o wielkości 1MB, jeżeli szybkość łącza wynosi 1024kbit/s i nie zmienia się podczas pobierania?

- a) 0,5 sekundy.
- b) 1 sekundę.
- c) 2 sekundy.
- d) 8 sekund.

34) Jaki będzie wynik odejmowania $10_2 - 01_2$ w systemie dwójkowym?

- a) 1.
- b) 9.
- c) 0.
- d) 11.

Klucz odpowiedzi 2017

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

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

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

- 2 punkty Uczeń podaje przykłady bezpiecznego posługiwania się komputerem: przede wszystkim stosowanie zasad ochrony danych osobowych i instalację oprogramowania antywirusowego, a także rozważne korzystanie z poczty elektronicznej i serwisów internetowych, stosowanie netykiety i korzystanie z pomocy rodziców przy wystąpieniu problemów.
- 1 punkt Uczeń udziela częściowej odpowiedzi na pytanie
- 0 punktów Uczeń nie udziela odpowiedzi na pytanie

Pytanie 36

- 2 punkty Uczeń wymienia możliwości dokumentowania działań uczniów poprzez stworzenie serwisu internetowego lub wykorzystania portali społecznościowych, stworzenie prezentacji lub filmu opublikowanego w Internecie..
- 1 punkt Uczeń udziela częściowej odpowiedzi na pytanie
- 0 punktów Uczeń nie udziela odpowiedzi na pytanie