Konkursy w województwie podkarpackim w roku szkolnym 2023/2024

pieczątka nagłówkowa szkoły

KONKURS Z INFORMATYKI DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH

ETAP SZKOLNY

Drogi uczniu,

Witaj na I etapie Konkursu z Informatyki. Przeczytaj uważnie instrukcję i postaraj się prawidłowo odpowiedzieć na wszystkie pytania.

- Arkusz liczy 9 stron i zawiera 26 zadań.
- Przed rozpoczęciem pracy sprawdź, czy arkusz jest kompletny. Jeśli zauważysz usterki zgłoś Komisji Konkursowej.
- Zadania czytaj uważnie i ze zrozumieniem.
- Odpowiedzi wpisuj w arkusz odpowiedzi czarnym lub niebieskim długopisem bądź piórem.
- Nie używaj korektora. Jeśli się pomylisz, przekreśl błędną odpowiedź i wpisz poprawną.
- W przypadku testu wyboru prawidłową odpowiedź zaznacz stawiając znak X na literze poprzedzającej treść wybranej odpowiedzi. Jeśli pomylisz się, błędne zaznaczenie otocz kółkiem i zaznacz znakiem X inną odpowiedź.

Powodzenia!

Czas pracy:

60 minut

Liczba punktów możliwych do uzyskania: 40

Wybierz poprawne odpowiedzi:

Zadanie 1. (za prawidłową odpowiedź 1pkt, za brak odpowiedzi 0pkt)

Marek, uczeń Technikum założył własną stronę WWW, umieścił na niej prezentację, którą pobrał ze strony internetowej. Strona ta nie była opatrzona notą Copyright. Czy jego działania były zgodne z prawem?

- a) Naruszył prawo autorskie
- b) Nie naruszył prawa autorskiego, gdyż jest autorem strony
- c) Nie naruszył prawa autorskiego, gdyż jest uczniem
- d) Jeśli posiada licencję do programów, które wykorzystał w trakcie budowy strony, wówczas nie naruszył prawa autorskiego

Zadanie 2. (za prawidłową odpowiedź 1pkt, za brak odpowiedzi 0pkt)

Która z poniższych formuł jest błędna?

- a) =SUMA(A1:D20)
- b) = SREDNIA(B8;C5;D12)
- c) =MAX(E\$1\$:E\$12\$)
- d) =JEŻELI(A1>0;"liczba dodatnia")

Zadanie 3. (za prawidłową odpowiedź 1pkt, za brak odpowiedzi 0pkt)

Paweł pracuje w małej sieci lokalnej. Sprawdził swoją konfigurację w sieci: Numer IP komputera to 192.168.2.17 a maska podsieci 255.255.255.0. Jaki jest adres sieci Pawła?

- a) 192.168.2.255
- b) 192.168.255.255
- c) 192.168.2.0
- d) 192.168.0.0

Zadanie 4. (za prawidłową odpowiedź 1pkt, za brak odpowiedzi 0pkt)

Na rysunku przedstawiono złącze:

- a) HDMI
- b) VGA
- c) DisplayPort
- d) USB



Zadanie 5. (maksymalne 5pkt - za każde prawidłowe dopasowanie po 1pkt) Dopasuj format pliku graficznego, wpisz literę w tabelę obok

L.P	Wydarzenie
Α	W tym formacie nie stosuje się żadnej kompresji; nie nadaje się on do zapisywania plików graficznych umieszczanych w internecie, bo zajmuje zbyt dużo pamięci
В	Ten format nadaje się do zapisu obrazów o ostrych krawędziach i wyraźnych granicach kolorów, nie jest jednak dobrym formatem dla fotografii
С	W tym formacie stosowana jest metoda kompresji bezstratnej. Pliki w tym formacie można zapisać z pełną 24-bitową paletą kolorów, a w obrazach uzyskać przezroczystość o 256 stopniach "prześwitywania"
D	Ten format został zaprojektowany do obrazów odzwierciedlających rzeczywistość z jakością fotograficzną, czyli charakteryzujących się dużą liczbą przejść tonalnych. Cechą tego formatu jest zastępowanie pikseli podobnego koloru, kolorem uśrednionym
E	Ten format jest często stosowany w systemach DTP . Tworzone pliki mogą być zapisywane bez kompresji lub z kompresją bezstratną, według różnych algorytmów. Ponadto w tym formacie możemy zapisywać grafikę nie tylko w modelu RGB, ale także w modelu CMYK

Format	Opis (wpisz literę)
JPEG	
PNG	
TIFF	
GIF	
ВМР	

Zadanie 6. (maksymalne 4pkt - za każdą prawidłową odpowiedź po 1pkt) Zamień podane liczby między systemami:

liczby dziesiętnej na dwójkową:	116	
liczby dwójkowej na dziesiętną:	10100011	
liczby dwójkowej na szesnastkową:	0001010110110010	
liczby szesnastkowej na dwójkową:	СВА	

Zadanie 7. (za prawidłową odpowiedź 2pkt, za brak odpowiedzi 0pkt)

Jaki będzie wynik działania przedstawionego poniżej algorytmu, zapisanego w pseudojęzyku programowania:

a) 5
b) 3
c) 8
Powtarzaj 3 razy [N:=N2 N2:=N2+N1 N1:=N]
d) 2
Wynik:=N2
Pisz(Wynik)

Zadanie 8. (za prawidłową odpowiedź 1pkt, za brak odpowiedzi 0pkt)

Jakie polecenie w systemie Windows 10 wyświetla konfigurację sieciową komputera:

- a) ping ip
- b) ipconfig /all
- c) net user
- d) tracert

Zadanie 9. (za prawidłową odpowiedź 2pkt, za brak odpowiedzi 0pkt)

Co oznacza ftp w poniższym adresie:

ftp://login:hasło@nazwa serwera

- a) Domenę serwera ftp
- b) Protokół transmisji
- c) Adres serwera ftp
- d) Dane użytkownika serwera ftp

Zadanie 10. (za prawidłową odpowiedź 1pkt, za brak odpowiedzi 0pkt)

Jaką formułę należy wpisać w komórce C2 (rysunek poniżej), aby po skopiowaniu do zakresu C3:C9 prawidłowo były przeliczane ceny towarów podane w zł na ceny w €?

a) =B2*E2
b) =B2*\$E\$2
c) =B2/\$E\$2

d) = B2/E2

	Α	В	С	D	Е
1	Towar	cena w zł	cena w €		kurs €
2	towar 1	460,60			4,18
3	towar 2	317,90			
4	towar 3	561,20			
5	towar 4	539,20			
6	towar 5	313,50			
7	towar 6	220,40			
8	towar 7	34,20			
9	towar 8	103,10			

Zadanie 11. (za prawidłową odpowiedź 1 pkt, za brak odpowiedzi 0 pkt)

Między którymi znacznikami należy umieścić tekst, który ma się pojawić na pasku tytułowym przeglądarki?

- a) <BODY> </BODY>
- b) <HEAD> </HEAD>
- c) <TITLE> </TITLE>
- d) < P > < / P >

Zadanie 12. (za prawidłową odpowiedź 1 pkt, za brak odpowiedzi 0 pkt)

Które z poniższych zdań prawidłowo opisuje system operacyjny?

- a) System operacyjny to program umożliwiający tworzenie i edytowanie dokumentów.
- b) System operacyjny to program użytkowy.
- c) System operacyjny to program do tworzenia zestawień.
- d) System operacyjny to program kontrolujący pracę komputera.

Zadanie 13. (za prawidłową odpowiedź 1 pkt, za brak odpowiedzi 0 pkt)

Eksplorator Windows umożliwia:

- a) zarzadzanie zasobami dyskowymi
- b) wyłącznie uruchamianie aplikacji
- c) przełączanie się między aktywnymi aplikacjami
- d) przeglądanie stron internetowych

Zadanie 14. (za prawidłową odpowiedź 2pkt, za brak odpowiedzi 0pkt)

Poniżej przedstawiony został fragment algorytmu, zapisany w pseudojęzyku.

lle razy zostanie wykonana pętla:

a) nieskończoną ilość razy

k:=5b) 5 razy

POWTARZAJ c) raz k:=k-1

AŻ k>4

d) ani raz

Zadanie 15. (za prawidłową odpowiedź 2pkt, za brak odpowiedzi 0pkt)

W arkuszu kalkulacyjnym w komórce B1 wprowadzono poniższą formułę:

Co pojawi się w komórce B1?

a) 1		Α	В
b) 2	1	1	=JEŻELI(A1>A2;A1;JEŻELI(A3>1;A2;A3))
,	2	2	
c) kod błędu #ARG!	3	3	
d) 3		ļ	

Zadanie 16. (za prawidłową odpowiedź 1 pkt, za brak odpowiedzi 0 pkt)

Baza danych zawiera dane uczniów pewnej klasy. Wśród danych brak informacji o udziale uczniów w kołach przedmiotowych. Jaką operację należy wykonać aby można było uzupełnić dane uczniów?

- a) Dodać nowy rekord
- b) Wyszukać rekord
- c) Usunąć rekord
- d) Zmodyfikować strukturę bazy

Zadanie 17. (za prawidłową odpowiedź 1 pkt, za brak odpowiedzi 0 pkt)

Jakie korzyści niesie za sobą wybór technologii bezprzewodowej jako medium:

- a) Mniejsze zagrożenie bezpieczeństwa
- b) Większa mobilność komputerów
- c) Obniżona podatność na zakłócenia
- d) Mniejszy wpływ otoczenia na obszarze efektywnego pokrycia

Zadanie 18. (za prawidłową odpowiedź 2pkt, za brak odpowiedzi 0pkt)

Czym jest wyraz edu w następującym adresie internetowym: http://www.ckp.edu.pl:

- a) nazwą domeny
- b) poddomeną wskazującą typ organizacji
- c) protokołem transmisji
- d) poddomena wskazującą kod kraju

Zadanie 19. (za prawidłową odpowiedź 1 pkt, za brak odpowiedzi 0 pkt)

Sieć oznaczona skrótem WAN:

- a) Łączy komputery w obrębie jednego budynku
- b) Łączy komputery w obrębie jednej instytucji
- c) Łączy komputery w obrębie aglomeracji miejskiej
- d) Łączy komputery w różnych miastach

Zadanie 20. (za prawidłową odpowiedź 2pkt, za brak odpowiedzi 0pkt)

Poniżej przedstawiony został algorytm, zapisany w pseudojęzyku. Jaki będzie wynik działania dla n=25 i m=15?

```
Podaj (n)
Podaj (m)
DOPÓKI m>0 WYKONUJ
           ( r:= reszta z dzielenia n przez m
          n := m
          m := r )
wynik:=n
PISZ (wynik)
a) 1
```

- b) 5
- c) 15
- d) 25

Zadanie 21. (za prawidłową odpowiedź 1 pkt, za brak odpowiedzi 0 pkt)

https jest:

- a) Szyfrowana wersją protokołu
- b) Protokołem używanym do transmisji programów telewizyjnych
- c) Synonimem protokołu SSH
- d) Szyfrowaniem wysyłanych wiadomości pocztowych

Zadanie 22. (za prawidłową odpowiedź 1pkt, za brak odpowiedzi 0pkt)

Proces scalania plików tak, aby zajmowały obszar ciągły na dysku to:

- a) Skanowanie
- b) Konwersja
- c) Archiwizacja
- d) Defragmentacja

Zadanie 23. (za prawidłową odpowiedź 1pkt, za brak odpowiedzi 0pkt)

Polska została oficjalnie przyłączona do Internetu w roku:

- a)1991
- b)1989
- c)1992
- d)1996

Zadanie 24. (za prawidłową odpowiedź 1pkt, za brak odpowiedzi 0pkt)
Oprogramowanie typu OEM to:

- a) Bezpłatne oprogramowanie, które można instalować tylko na 1 komputerze
- b) Oprogramowanie rozprowadzane pojedynczo w punktach sprzedaży detalicznej
- c) Oprogramowanie sprzedawane razem z fabrycznie nowymi komputerami
- d) Oprogramowanie, które ma limitowaną ilość uruchomień

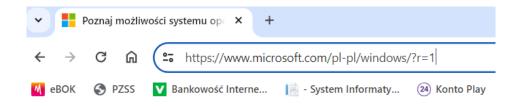
Zadanie 25. (za prawidłową odpowiedź 1 pkt, za brak odpowiedzi 0 pkt)

Który z podanych poniżej adresów jest adresem bezwzględnym?

- a) \$BC15
- b) D\$3
- c) A\$1\$
- d) \$X\$77

Zadanie 26. (za prawidłową odpowiedź 2pkt, za brak odpowiedzi 0pkt)

Popatrz na schemat, która część przedstawionego adresu URL jest najwyższą w hierarchii nazwą domeny?



- a) microsoft.com
- b) .com
- c) www.microsoft.com
- d) www

Konkursy w województwie podkarpackim w roku szkolnym 2023/202	Konkursv	w woiewództwie	podkarpackim v	v roku szkolnvn	n 2023/202
---	----------	----------------	----------------	-----------------	------------

BRUDNOPIS