

Instrukcja dla ucznia

1. Sprawdź, czy arkusz konkursowy z treścią zadań zawiera 10 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś Komisji.
2. Do arkusza dołączona jest metryczka w formie pliku „ES_metryczka.xls” – wypełnij ją i zapisz.
3. Arkusz konkursowy zawiera test składający się z 40 zadań.
4. Za każde poprawnie rozwiązane zadanie możesz uzyskać 1 punkt.
5. Czytaj uważnie wszystkie teksty i zadania.
6. Rozwiązania zaznacz w elektronicznej karcie odpowiedzi
„ES_elektroniczna_karta_odpowiedzi.xls”.
7. Do każdego zadania podane są cztery możliwe odpowiedzi: A, B, C, D. Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
8. Po rozwiązaniu testu sprawdź, czy zaznaczyłeś wszystkie odpowiedzi na „elektronicznej karcie odpowiedzi w pliku „ES_elektroniczna_karta_odpowiedzi.xls” i wprowadziłeś wszystkie dane, o których mowa w punkcie 2 tej instrukcji.
Sprawdź, czy zapisałeś wyniki swojej pracy.

POWODZENIA

Etap szkolny

**Czas pracy:
60 minut**

**Liczba punktów do
uzyskania:
40 punktów**

Zadanie 1. Program o nazwie tar w systemie operacyjnym linux służy do:

- A. Wykonywania archiwów danych (całych katalogów a nawet całego systemu)
- B. Zmiany typu partycji
- C. Wykonywania testu połączenia sieciowego
- D. Uruchamia podsłuch na wybranym interfejsie sieciowym.

Zadanie 2. Interlinia to:

- A. Dodatkowe wcięcie zastosowane w pierwszej linii akapitu
- B. Odstęp między wierszami danego akapitu
- C. Określenie odstępów dla akapitu od lewego i od prawego marginesu
- D. Podstawowa jednostka określająca wysokość czcionki

Zadanie 3. Symbol przedstawiony na linijce to tabulator:

- A. Lewy
- B. Prawy
- C. Środkowy
- D. Dziesiętny



Zadanie 4. Przycisk Podkreślenie (Underline) w edytorze tekstu MS Word zawiera opcje pozwalające na podkreślenie tekstu:

- A. Grubą linią
- B. Linią podwójną
- C. Linią kropkowaną
- D. wszystkimi wymienionymi metodami

Zadanie 5. Złącze przedstawione na zdjęciu obok to:

- A. USB 3.0 Micro B
- B. USB 3.0 Micro A
- C. USB 3.0 Mini B
- D. USB 3.0 Mini A





Zadanie 6. Oprogramowanie objęte licencją “Adware” jest programem:

- A. płatnym na zasadzie dobrowolnej darowizny
- B. darmowym bez zastrzeżeń
- C. płatnym po określonym czasie próbnym
- D. darmowym z dołączonymi reklamami

Zadanie 7. W edytorze tekstu wyrównanie tekstu do prawego i lewego marginesu nazywa się:

- A. wersalikiem
- B. justowaniem
- C. kapitalikiem
- D. interlinią

Zadanie 8. Liczba DB w systemie heksadecymalnym (szesnastkowym) to w systemie dziesiętnym liczba:

- A. 151
- B. 219
- C. 235
- D. 264

Zadanie 9. Która z par liczby binarnej i dziesiętnej są sobie równe:

- A. 20 11011
- B. 25 10101
- C. 27 11011
- D. 19 10010

Zadanie 10. Z poniższych liczb binarnych wybierz liczbę odpowiadającą wartości dziesiętnej 79:

- A. 1011101
- B. 1001111
- C. 1011011
- D. 1110111

Zadanie 11. Partycją systemu Linux przechowującą tymczasowo dane w przypadku braku wolnej pamięci RAM jest:

- A. tmp
- B. sys
- C. var
- D. swap



Zadanie 12. Uruchamianie programu w dowolnym celu, analizowanie działania programu oraz jego modyfikowanie wraz z możliwością publicznego rozpowszechniania tych zmian jest cechą licencji typu:

- A. FREEWARE
- B. ADWARE
- C. MOLP
- D. GNU GPL

Zadanie 13. Materiałem eksploatacyjnym dla kolorowej drukarki laserowej jest:

- A. pamięć wydruku
- B. przetwornik CMOS
- C. podajnik papieru
- D. kartridż z tonerem

Zadanie 14. Z materiałów opublikowanych w oparciu o licencję CC (ang. Creative Commons) można korzystać:

- A. Wyłącznie za opłatą
- B. Bez żadnych opłat
- C. Bez opłat tylko przez określony czas
- D. Po wniesieniu drobnej opłaty na wskazany cel

Zadanie 15. Które konto nie jest kontem wbudowanym w system Windows 10:

- A. Gość
- B. Admin
- C. WDAGUtilityAccount
- D. Administrator

Zadanie 16. Przy uruchamianiu komputera pojawia się komunikat „CMOS checksum error press FI to continue press DEL to setup”. Wciśnięcie klawisza DEL spowoduje:

- A. usunięcie pliku setup
- B. uruchomienie programu konfiguracyjnego BIOS-u komputera
- C. skasowanie zawartości pamięci CMOS
- D. przejście do konfiguracji systemu Windows

Zadanie 17. Rozdzielczość drukarki laserowej jest określona za pomocą:

- A. dpi
- B. lpm
- C. cpm
- D. ppm

Zadanie 18. Która pamięć jest pamięcią ulotną:

- A. RAM
- B. ROM
- C. EPROM
- D. DVD



Zadanie 19. Proces walidacji strony internetowej to:

- A. Publikacja jej w sieci
- B. Promocja i pozycjonowanie strony
- C. Sprawdzenie w celu wyeliminowania błędów
- D. Proces przenoszenia strony na inny serwer

Zadanie 20. Wskaż stwierdzenie, które jest prawdziwe dla następującego stylu:

```
<style>  
A {font-size:16pt; text-transform:lowercase;}  
TD.czerwony {color:red;}  
P{color:red; font-size:14pt;}  
TD.zielony {color:green;}  
</style>
```

- A. Jest to styl przypisany do konkretnego polecenia
- B. Zdefiniowano 2 klasy
- C. Odnośnik będzie miał tekst wielkości 14pt
- D. Tekst akapitu będzie wyświetlany małymi literami

Zadanie 21. W poniższym kodzie mamy przedstawioną listę:

```
<ol>  
<li>Jeden</li>  
<li>dwa</li>  
<li>trzy</li>  
</ol>
```

- A. Skrótów
- B. Numerowaną
- C. Wypunktowaną
- D. Odnośników

Zadanie 22. W paletce kolorów RGB kolor żółty jest połączeniem dwóch kolorów zielonego i czerwonego. Który z kolorów zapisany szesnastkowo odpowiada kolorowi żółtemu:

- A. #FF00FF
- B. #F0F0F0
- C. #00FFFF
- D. #FFFF00

Zadanie 23. Znaczniki <header>, <article>, <section> są stosowane w:

- A. XHTML 1.1
- B. HTML 5
- C. HTML 4.01 Transitional
- D. HTML 4.01 Strict

Zadanie 24. W formularzu HTML zastosowano znacznik `<input>`. Wyświetlone pole będzie służyło do wprowadzania maksymalnie:

```
<input type="password" size="30" maxlength="20">
```

- A. 20 znaków, które są widoczne podczas wprowadzania
- B. 30 znaków, które nie są widoczne podczas wprowadzania
- C. 30 znaków, które są widoczne podczas wprowadzania
- D. 20 znaków, które nie są widoczne podczas wprowadzania

Zadanie 25. W języku CSS zdefiniowano formatowanie paragrafu, które przypisze mu następujące cechy:

```
background-color: red;  
color: blue;  
margin: 40px;
```

- A. tło czerwone, tekst niebieski, marginesy zewnętrzne ustawione na wartość 40 px
- B. tło niebieskie, tekst czerwony, marginesy zewnętrzne ustawione na wartość 40 px
- C. tło niebieskie, tekst czerwony, marginesy wewnętrzne ustawione na wartość 40 px
- D. tło czerwone, tekst niebieski, marginesy wewnętrzne ustawione na wartość 40 px

Zadanie 26. Która formuła wpisana w arkuszu kalkulacyjnym Excel do komórki G1 pozwoli obliczyć średnią cenę samochodu:

	A	B	C	D	E	F	G
1		Kraków	Warszawa	Plock	Rzeszów	Krosno	
2	Opel Zafira	95000	100100	105000	98000	100000	
3	Renault Megane	89000	99000	100000	94000	97000	
4	Skoda Fabia	65000	68000	72000	69000	68000	
5							

- A. =ŚREDNIA(B2:F2/5)
- B. =ŚREDNIA(B2:F2)
- C. =ŚREDNIA(B2;E2;F2)
- D. =ŚREDNIA(C2;E2;F2)

Zadanie 27. W arkuszu kalkulacyjnym Excel jakiej funkcji użyjesz do wprowadzenia aktualnego czasu w komórce:

- A. =czas()
- B. =teraz()
- C. =bieżąca godzina()
- D. =aktualny

Zadanie 28. Zaznaczenie całego tekstu, edytowanego w dokumencie MS Word jest możliwe przez zastosowanie skrótu klawiszowego:

- A. Ctrl + S
- B. Ctrl + A
- C. Ctrl + O
- D. Ctrl + D

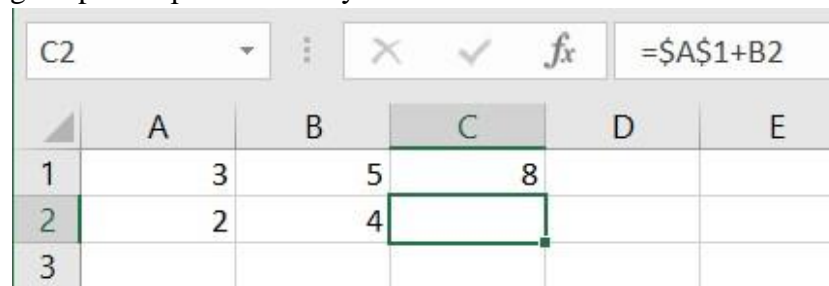
Zadanie 29. Zdefiniowany plik zawierający kaskadowy arkusz styli ma rozszerzenie:

- A. Cpp
- B. Cs
- C. Css
- D. Cse

Zadanie 30. Protokół, który umożliwia szyfrowaną sesję zdalnej pracy na serwerze i dodatkowo zabezpieczony jest podczas nawiązania połączenia specjalnymi kluczami to:

- A. POP3
- B. SSH
- C. TELNET
- D. SMTP

Zadanie 31. Jaka wartość pojawi się w komórce C2 arkusza kalkulacyjnego Excel na podstawie widocznego zapisu w pasku formuły:



	A	B	C	D	E
1	3	5	8		
2	2	4			
3					

- A. 6
- B. 7
- C. 8
- D. 9

Zadanie 32. Wskaż błędne wyrażenie w arkuszu kalkulacyjnym:

- A. =A1/A5
- B. =SUMA(A1:A10)^2
- C. =A1+B4+JA+J9
- D. =((D5/D8)+A1)^(1/2)

Zadanie 33. Funkcja LICZ.JEŻELI w arkuszu kalkulacyjnym:

- A. Zwraca prawdę lub fałsz w zależności od poprawności działań we wskazanej komórce
- B. Liczy sumę niepustych komórek w zakresie spełniających podane kryterium
- C. Oblicza liczbę komórek we wskazanym zakresie spełniających określone kryterium
- D. Liczy tekst zawarty w komórkach spełniających podane kryterium

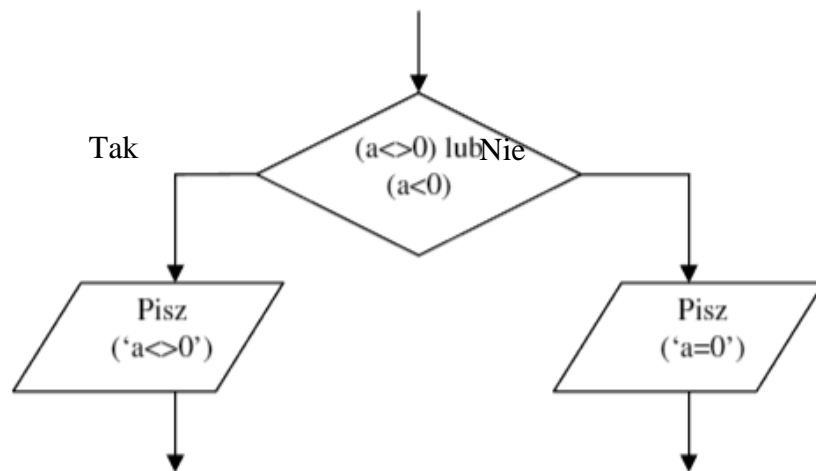
Zadanie 34. Podaj wynik działania poniższego program dla $n=5$:

```
int n,i,a;
int main()
{
cout<<"Podaj n: ";
cin>>n;
a=0;
for(int i=0;i<=n;i++)
a=i*n;
cout<<"Wynik = "<<a;
}
```

- A. 22
- B. 16
- C. 25
- D. 27

Zadanie 35. Który z kodów przedstawia właściwy zapis przedstawionego algorytmu:

- A. `if ((a !=0) || (a<0)) cout<<"a<0"; else cout<<"a=0";`
- B. `if ((a !=0) &&(a<0)) cout<<"a<0"; else cout<<"a=0";`
- C. `if ((a !=0) Not (a<0)) cout<<"a<0"; else cout<<"a=0";`
- D. `if ((a !=0) Or (a<0)) cout<<"a<="); else cout<<"a=0";`



Zadanie 36. Wskaż jaką liczbę należy wpisać jako x, aby wykonały się oba warunki tworząc napis krakow:

```
cout<<"Podaj x";
cin>>x;
if (x != 2)
{
if (x % 3 == 2)
{
cout << "kra";
if (x % 5 == 2)
cout << "kow";
}
}
```

- A. 11
- B. 17
- C. 14
- D. 12

Zadanie 37. Ile razy powtórzy się poniższa pętla w programie:

```
for (int i = 10; i <= 100; i += 10)
```

- A. 100 powtórzeń
- B. 9 powtórzeń
- C. 10 powtórzeń
- D. 11 powtórzeń

Zadanie 38. Po wykonaniu fragmentu programu zmienne a i b przyjmą odpowiednio wartości:

```
int a = 10;
int b = 1;
while (a > b) {
a /= 2;
b *= 2;
}
cout << a << endl << b;
```

- A. 6 i 8
- B. 4 i 6
- C. 2 i 4
- D. 5 i 10

Zadanie 39. Poniższy kod spowoduje wyświetlenie:

```
# include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    for(int i=10;i<100;i++)
    {
        if(i%2==0 && i%3==0)
        cout<<i<<endl;
        else
        continue;
    }
}
```

- A. Reszty z dzielenia z liczb podzielnych przez 2 i 3
- B. Liczby podzielne przez 2 lub 3
- C. Reszty z dzielenia z liczb podzielnych przez 2 lub 3
- D. Liczby podzielne przez 2 i 3

Zadanie 40. Ile razy wykona się pętla dla $n=6$ i $a=1$:

- A. 3
- B. 1
- C. 4
- D. 6

