

**KONKURS PRZEDMIOTOWY Z INFORMATYKI  
DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH  
WOJEWÓDZTWA LUBUSKIEGO**

**ETAP II – REJONOWY**

**7 lutego 2025 r.**

**Kod pracy ucznia**

**Suma punktów**

Czas pracy: **60 minut**

Liczba punktów możliwych do uzyskania: **40 punktów**

**Instrukcja dla ucznia:**

1. Wpisz swój kod w wyznaczonym miejscu arkusza z zadaniami konkursowymi.
2. Sprawdź, czy na kolejno ponumerowanych 9 stronach jest wydrukowanych 40 zadań.
3. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś Komisji Konkursowej.
4. Rozwiązania zadań zapisuj długopisem lub piórem z czarnym lub niebieskim tuszem/atramentem. Nie używaj korektora.
5. W każdym zadaniu tylko jedno rozwiązanie jest poprawne. Wybierz je i odpowiadającą mu literę zaznacz w kółku, np.:

**A**

6. Jeśli się pomylisz, błędne zaznaczenie przekreśl krzyżykiem, np.:  **A** i zaznacz kółkiem inną odpowiedź, np.:

**B**

7. Przy rozwiązywaniu zadań możesz korzystać z brudnopisu.
8. Brudnopis nie podlega sprawdzeniu.

***Powodzenia!***

### Zadanie 1.

Rozszerzeniem pliku **wykonywalnego** jest

- A. exe
- B. bmp
- C. pdf
- D. iso

### Zadanie 2.

Strona internetowa napisana w **języku HTML** ma rozszerzenie

- A. web
- B. www
- C. html lub htm
- D. exe

### Zadanie 3.

**System heksadecymalny** inaczej nazywany jest systemem

- A. dziesiętnym.
- B. trójkowym.
- C. szesnastkowym.
- D. ósemkowym.

### Zadanie 4.

Blok decyzyjny w schemacie blokowym służy do

- A. wprowadzania danych wejściowych i wyprowadzania wyników.
- B. sprawdzania warunku.
- C. zakończenia działania algorytmu.
- D. wykonania operacji matematycznych.

### Zadanie 5.

Program do tłumaczenia kodu źródłowego na język maszynowy to

- A. kompilator.
- B. język programowania.
- C. algorytm.
- D. kodek.

### Zadanie 6.

W Excelu adres mieszany dla komórki **B4** to

- A. B4
- B. \$B4\$
- C. B\$4\$
- D. \$B4

### Zadanie 7.

Ciąg znaków „####” wyświetlony w komórce arkusza kalkulacyjnego oznacza

- A. błąd w formule.
- B. niemieszczącą się w kolumnie liczbę.
- C. poprawność formuły.
- D. konieczność nadania liczbie formatu.

### Zadanie 8.

Unikalny identyfikator przydzielany sprzętowi sieciowemu to

- A. IP v.4
- B. DNS
- C. adres MAC
- D. IP v.6

### Zadanie 9.

Aby obliczyć kolejne liczby z ciągu Fibonacciego (kolejny element tego ciągu jest sumą dwu poprzednich), w komórce G5 w celu ich kopiowania do kolejnych kolumn bez konieczności modyfikacji, należy wpisać formułę

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1												
2												
3												
4			Numer elementu	1	2	3	4	5	6	7	8	
5			Wartość elementu	1	1	2		5	8	13	21	
6												

- A.  $2= \$E5+F\$5$
- B.  $=E\$5+\$F5$
- C.  $=E5+F5$
- D.  $=\$E\$5+\$F\$5$

### Zadanie 10.

Jaki format pliku jest najczęściej używany do przechowywania **grafiki wektorowej**?

- A. JPEG
- B. PNG
- C. SVG
- D. BMP

### Zadanie 11.

Jaką funkcję pełni klawisz „F5” w przeglądarce internetowej?

- A. Zamyka przeglądarkę.
- B. Otwiera nowe okno.
- C. Odświeża stronę
- D. Zapisuje stronę.

### Zadanie 12.

Co to jest BIOS?

- A. system operacyjny dla komputerów przenośnych
- B. oprogramowanie, które uruchamia komputer i zarządza podstawowymi funkcjami sprzętu
- C. program antywirusowy
- D. typ systemu plików

### Zadanie 13.

Co jest przykładem systemu operacyjnego typu **open source**?

- A. Windows
- B. macOS
- C. Linux
- D. iOS

### Zadanie 14.

Co oznacza termin "spam"?

- A. oprogramowanie do filtrowania wiadomości e-mail
- B. wiadomości e-mail wysyłane masowo, najczęściej w celu reklamy lub wyłudzenia informacji
- C. komunikaty wysyłane przez programy komputerowe
- D. złośliwe oprogramowanie służące do ataków hakerskich

### Zadanie 15.

Które polecenie w systemie Windows służy do wyświetlenia adresu IP komputera?

- A. ipconfig
- B. ping
- C. tracert
- D. netstat

### Zadanie 16.

Który adres www jest **niepoprawny**?

- A. www.wp.pl
- B. wp.pl
- C. https://www.onet.pl
- D. informatyka.net.

### Zadanie 17.

Najmniejsza jednostka informacji to

- A. bajt
- B. kilobajt
- C. bit
- D. pakiet

### Zadanie 18.

Co to jest bezpieczne hasło?

- A. hasło składające się tylko z liter
- B. hasło łatwe do zapamiętania
- C. hasło długie, zawierające litery, cyfry i znaki specjalne
- D. hasło składające się z imienia i nazwiska

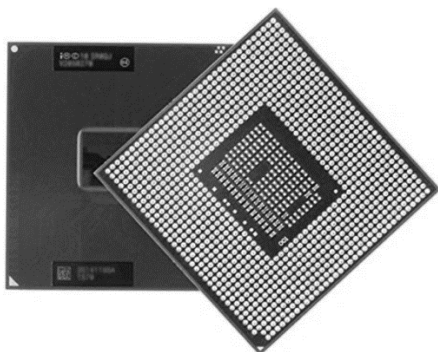
### Zadanie 19.

Przed wyłączeniem komputera należy

- A. zakończyć pracę wszystkich programów.
- B. opróżnić kosz.
- C. opróżnić schowek.
- D. zminimalizować wszystkie otwarte okna.

### Zadanie 20.

Część komputera pokazana na zdjęciu to



- A. kostka pamięci.
- B. procesor.
- C. karta dźwiękowa.
- D. układ graficzny.

### Zadanie 21.

Jak będzie wyglądała formuła licząca średnią liczb z komórek od A1 do A5?

- A. =średnia(A1+A5)
- B. =średnia(A1:A5)
- C. =średnia(A1;A5)
- D. średnia(A1;A5)

### Zadanie 22.

Co to jest **firewall**?

- A. program komputerowy do tworzenia stron internetowych
- B. narzędzie służące do ochrony sieci komputerowej przed nieautoryzowanym dostępem
- C. aplikacja do edytowania plików graficznych
- D. urządzenie służące do przesyłania danych

### Zadanie 23.

W języku C++ nazwa zmiennej nie może zaczynać się od

- A. znaku podkreślenia.
- B. cyfry.
- C. dużej litery.
- D. małej litery.

### Zadanie 24.

Urządzenia zewnętrzne w zestawie komputerowym służą

- A. do uruchomienia zestawu komputerowego.
- B. do komunikacji użytkownika z komputerem.
- C. do przetwarzania danych w pamięci komputera.
- D. tylko do wydruku danych z komputera.

### Zadanie 25.

**System binarny** inaczej nazywany jest systemem

- A. dziesiętnym.
- B. dwójkowym.
- C. szesnastkowym.
- D. ósemkowym.

### Zadanie 26.

Liczba  $53_{(10)}$  to w zapisie binarnym

- A. 111101
- B. 110011
- C. 110101
- D. 110111

### Zadanie 27.

Który z komponentów nie należy do wewnętrznych elementów składowych komputera?

- A. pamięć RAM
- B. płyta główna
- C. karta graficzna
- D. pendrive

### Zadanie 28.

Algorytmem nazywamy

- A. skomplikowany program komputerowy do analizy danych.
- B. sposób zapisu danych w pamięci komputera.
- C. ścisły i uporządkowany zbiór kroków prowadzących do rozwiązania określonego problemu.
- D. zbiór poleceń dla systemu operacyjnego.

### Zadanie 29.

Aby napisać tekst H<sub>2</sub>O do cyfry "2", należy zastosować efekt zwany

- A. wypunktowaniem.
- B. kapitalikiem.
- C. indeksem.
- D. numerowaniem.

### Zadanie 30.

Gdy po wprowadzeniu formuły i zatwierdzeniu klawiszem Enter pojawi się komunikat #ARG, oznacza on

- A. konieczność nadania formatu liczbie będącej wynikiem.
- B. wynik niemieszczący się w komórce i wymagający poszerzenia.
- C. błąd w formule.
- D. liczbę z wieloma miejscami po przecinku.

### Zadanie 31.

Skrótem **HDD** oznaczamy

- A. procesor.
- B. dysk twardy.
- C. stację dyskietek.
- D. kartę graficzną.

### Zadanie 32.

Co to jest **phishing**?

- A. metoda szyfrowania danych
- B. atak internetowy mający na celu wyłudzenie danych osobowych
- C. typ oprogramowania zabezpieczającego
- D. narzędzie do zarządzania plikami

### Zadanie 33.

Pamięć operacyjną możemy nazwać pamięcią

- A. RAM
- B. USB
- C. HDD
- D. SSD

### Zadanie 34.

Które z rozszerzeń jest rozszerzeniem pliku graficznego?

- A. docx
- B. xlsx
- C. gif
- D. avi

### Zadanie 35.

Katalog to inaczej

- A. plik.
- B. folder.
- C. skrót.
- D. program.

### Zadanie 36.

Poniżej przedstawiono fragment programu wyznaczającego największy wspólny dzielnik dla liczb całkowitych zapisanych w zmiennych a i b. Ile razy wykona się pętla while, jeśli przyjmiemy, że a = 18, a b = 7?

```
while(a != b)
{
    if(a > b)
        a = a - b;
    else
        b = b - a;
}
```

- A. 5
- B. 6
- C. 7
- D. 8



### Zadanie 37.

W C++ wynikiem działania  $15\%3$  jest

- A. 5
- B. 0
- C. 15
- D. 45

### Zadanie 38.

Zapis CSS w takiej postaci sprawi, że na stronie internetowej

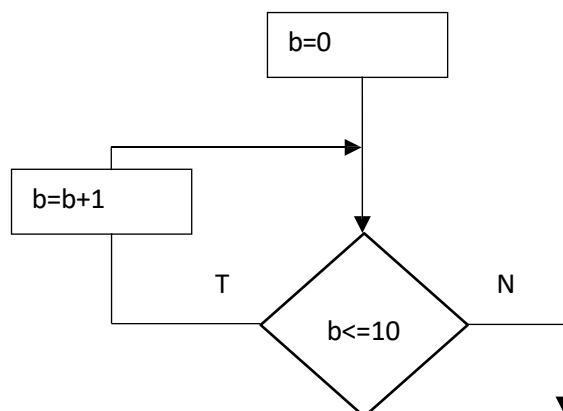
`ul { list-style-image: url („obraz.gif”);}`

- A. każdy z punktów listy będzie miał osobne tło pobrane z grafiki obraz.gif
- B. wyświetli się obraz.gif jako tło listy nienumerowanej
- C. obraz.gif będzie stanowił ramkę dla listy nienumerowanej
- D. punktem listy nienumerowanej będzie obraz.gif

### Zadanie 39.

Jaką wartość będzie miała zmienna  $b$  bezpośrednio po zakończeniu działania pętli?

- A. 11
- B. 9
- C. 0
- D. 10



### Zadanie 40.

Pomiędzy jakimi znacznikami wpisujemy właściwą treść dokumentu **HTML**?

- A. `<head>...</head>`
- B. `<body>...</body>`
- C. `<title>...</title>`
- D. `<li>...</li>`

## BRUDNOPIS