



MAŁOPOLSKI KONKURS INFORMATYCZNY
DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH
WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO
W ROKU SZKOLNYM 2025/2026

ETAP SZKOLNY

GODZINA ROZPOCZĘCIA: 9:00

CZAS PRACY: 60 minut

WYPEŁNIA UCZEŃ (DRUKOWANYMI LITERAMI)

PESEL

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

.....
IMIĘ I NAZWISKO UCZNIA

.....
KLASA

.....
NAZWA SZKOŁY I MIEJSCOWOŚĆ

Instrukcja dla ucznia

1. Na pierwszej stronie arkusza i na karcie odpowiedzi w wyznaczonych miejscach wpisz swoje dane.
2. Sprawdź, czy na kolejno ponumerowanych **10 stronach** jest wydrukowanych **40 zadań**.
3. Za prawidłowe rozwiązanie wszystkich zadań możesz otrzymać maksymalnie **40 punktów**.
4. Sprawdź, czy do arkusza jest dołączona karta odpowiedzi.
5. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś nauczycielowi.
6. Czytaj uważnie wszystkie zadania i wykonuj je zgodnie z poleceniami.
7. Rozwiązania zadań zapisuj długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem.
8. Nie używaj korektora ani jakichkolwiek zmazywalnych przyborów piśmienniczych. Zadanie, w którym ich użyjesz nie będzie oceniane.
9. W każdym zadaniu **poprawna jest zawsze tylko jedna odpowiedź**. Odpowiedzi przenieś na kartę odpowiedzi, zamalowując odpowiednie litery.
10. Staraj się nie popełniać błędów przy zaznaczaniu odpowiedzi, ale jeśli się pomylisz, błędne zaznaczenie przekreśl znakiem "x" i zaznacz inną odpowiedź.
11. **Oceniane będą wyłącznie rozwiązania zaznaczone na karcie odpowiedzi.**
12. Na 10 minut przed upływem czasu przeznaczanego na rozwiązywanie zadań zostaniesz poinformowany o zbliżającym się czasie zakończenia konkursu.
13. Podczas konkursu nie możesz korzystać z urządzeń mobilnych.
14. Stwierdzenie niesamodzielności pracy lub przeszkadzanie innym, spowoduje wykluczenie Cię z udziału w konkursie.

Na rozwiązanie wszystkich zadań masz **60 minut**.

Powodzenia!

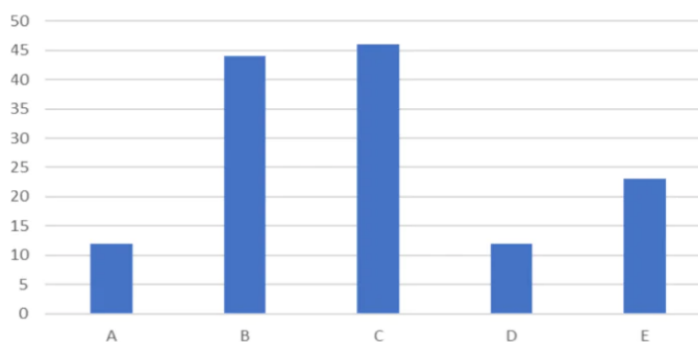
1. Zbiór programów i procedur odpowiedzialnych za diagnostykę, konfigurację oraz uruchamianie systemu operacyjnego to:
 - a) Windows
 - b) BIOS
 - c) Microsoft Office
 - d) Python
2. Pamięć do chwilowego przechowywania danych i kodów działających programów to:
 - a) Dysk SSD
 - b) Procesor
 - c) Flashdrive
 - d) RAM
3. Jaki skrót klawiszowy pozwoli na wycięcie pliku i przenoszenie go pomiędzy folderami:
 - a) Ctrl+C
 - b) Ctrl+V
 - c) Ctrl+X
 - d) Ctrl+Z
4. Jednostki objętości pamięci to:
 - a) Piksel, klatka, bit
 - b) Bajt, kilobajt, megabajt
 - c) Kilobajt, megahertz, piksel
 - d) Herz, volt, bajt
5. Dopasuj pojęcia z lewej kolumny tabeli do definicji w prawej kolumnie:

1. Router	A) urządzenie rozdzielające sygnał w sieci
2. Komputer	B) urządzenie końcowe używane przez użytkownika
3. Serwer	C) przechowuje dane i udostępnia je innym komputerom
4. Switch	D) łączy wiele urządzeń w jednej sieci lokalnej

Prawidłowa odpowiedź to:

- a) 1D, 2B, 3C, 4A
- b) 1A, 2B, 3D, 4C
- c) 1B, 2D, 3C, 4A
- d) 1D, 2A, 3C, 4B

6. Jaki typ wykresu przedstawia rysunek:



- a) Wykres kołowy
- b) Wykres słupkowy
- c) Wykres liniowy
- d) Wykres punktowy

7. Każda liczba dziesiętna ma swój odpowiednik w liczbie binarnej. Dokonaj obliczeń i uzupełnij tabelę odpowiednimi literami w odpowiednich miejscach:

- A) 1000
- B) 15
- C) 10100
- D) 10

Liczba dziesiętna	Liczba binarna
8	
	1010
20	
	1111

Prawidłowa kolejność od pierwszego wiersza:

- a) D, A, C, B
- b) A, D, C, B
- c) B, A, D, C
- d) A, C, D, B

8. Który znacznik służy do tworzenia listy uporządkowanej w HTML?

- a)
- b)
- c)
- d) <list>

9. Jak wygląda poprawna instrukcja warunkowa w Pythonie?

- a) if x > 10 then:
- b) if x > 10:
- c) if x > 10 do:
- d) if x > 10 ->

10. Cechą grafiki rastrowej nie jest:

- A) Rozmiar określony przez liczbę pikseli
- B) Skalowanie bez utraty jakości
- C) Bogactwo barw
- D) Swobodne przejście między kolorami

11. Połącz rozszerzenie pliku graficznego z jego właściwościami:

- A) Format z kompresją stratną, popularny w zdjęciach
- B) Obsługuje wiele stopni przezroczystości
- C) Obsługuje animacje
- D) Format bez kompresji, duży rozmiar

Rozszerzenie	Właściwości
.png	
.bmp	
.gif	
.jpg	

Prawidłowa kolejność od pierwszego wiersza:

- a) D, B, C, A
- b) B, D, C, A
- c) C, D, B, A
- d) D, A, B, C

12. Co zwróci formuła: =JEŻELI(B2="TAK"; "Zgoda"; "Brak zgody") gdy w komórce B2 jest wpisane słowo - Tak?

- a) Zgoda
- b) Brak zgody
- c) Tak
- d) Błąd

13. Który kod instrukcji w języku Python wypisze "Tak", jeśli liczba x jest większa niż 10 i mniejsza niż 20

- a) if x > 10 and x < 20: print("Tak")
- b) if x > 10 or x < 20: print("Tak")
- c) if 10 < x < 20: print("Tak")
- d) Obie odpowiedzi A i C są poprawne

14. Masz listę liczb: [3, 1, 4, 1, 5, 9]. Chcesz znaleźć największą. Co powinien robić algorytm?

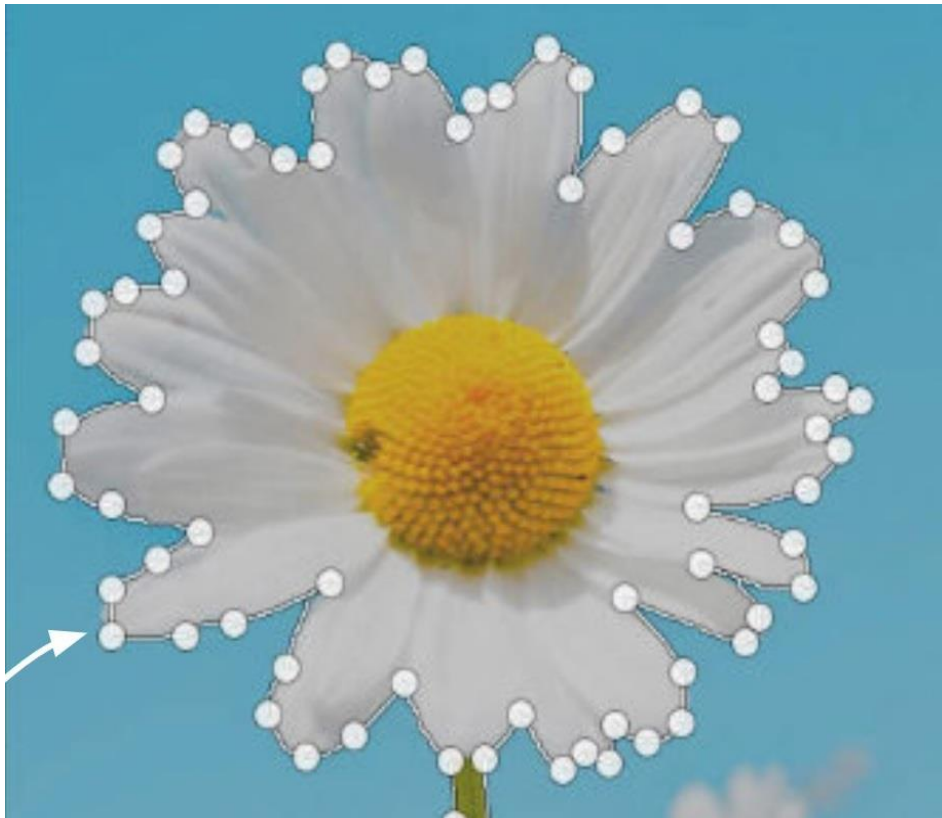
- a) Dodawać wszystkie liczby
- b) Porównywać liczby i zapamiętywać największą
- c) Szukać tylko liczb parzystych
- d) Zmieniać każdą liczbę na 0

15. W tabeli w komórce B2 znajduje się liczba godzin przepracowanych w tygodniu. Stawka godzinowa to 20 zł. W komórce C2 wpisano formułę:
= B2*20 + JEŻELI(B2>40; (B2-40)*10; 0)
Formuła ma obliczać wynagrodzenie z premią za nadgodziny (10 zł ekstra za każdą godzinę powyżej 40).
- Jeśli w B2 wpisano 45, to wynik w C2 będzie:
- a) 900
 - b) 950
 - c) 1100
 - d) 1000
16. W kolumnie A są imiona uczniów, a w kolumnie B ich liczba punktów. W komórce C2 chcemy uzyskać napis: „Anna zdobyła 95 punktów” (przy założeniu, że w A2 jest „Anna”, a w B2 jest 95). Która formuła jest poprawna?
- a) =A2 & " zdobyła " & B2 & " punktów"
 - b) =SUMA(A2;" zdobyła ";B2;" punktów")
 - c) ="A2 zdobyła B2 punktów"
 - d) =POŁĄCZ.TEKSTY(A2;B2)
17. W kolumnie E znajdują się liczby punktów z testu (od E2 do E6). Chcemy w komórce F2 obliczyć ocenę według zasad:
- jeśli punkty $\geq 90 \rightarrow$ „6”
jeśli punkty $\geq 75 \rightarrow$ „5”
jeśli punkty $\geq 50 \rightarrow$ „3”
w przeciwnym razie $\rightarrow$ „1”
- Która formuła zadziała poprawnie?
- a) =JEŻELI(E2>=90;"6";JEŻELI(E2>=75;"5";JEŻELI(E2>=50;"3";"1")))
 - b) =JEŻELI(E2>=50;"3";JEŻELI(E2>=75;"5";JEŻELI(E2>=90;"6";"1")))
 - c) =JEŻELI(E2<50;"1";"6")
 - d) =ŚREDNIA(E2:E6)
18. Który kod utworzy link prowadzący do strony <https://example.com> z napisem „Kliknij tutaj”?
- a) <a><https://example.com> Kliknij tutaj
 - b) Kliknij tutaj
 - c) Kliknij tutaj
 - d) <link="https://example.com">Kliknij tutaj</link>
19. Które z poniższych działań jest przykładem phishingu?
- a) Instalowanie nowego oprogramowania z nieznanej strony
 - b) Zmiana zdjęcia profilowego
 - c) Podszycanie się pod znaną osobę lub instytucję w celu wyłudzenia danych
 - d) Udostępnienie znajomemu linku z nieznanego źródła

20. Które z poniższych zachowań jest niebezpieczne?

- a) Niepodawanie danych osobowych obcym
- b) Pobieranie plików tylko z zaufanych stron
- c) Wchodzenie na nieznane linki wysyłane przez obcych w wiadomościach
- d) Korzystanie z silnego hasła do konta

21. Jakiego narzędzia użyto w programie GIMP na zdjęciu poniżej



- a) Warstwy
- b) Zaznaczenie prostokątne
- c) Inteligentne nożyczki
- d) Rozmycie Gaussa

22. Narzędzia rysowania, znajdujące się w menu Narzędzia lub w Przyborniku w programie GIMP to:

- a) Pióro, Pędzel, Gumka
- b) Aerograf, Gumka, Flamaster
- c) Pędzel, Flamaster, Stalówka
- d) Ołówek, Pędzel, Aerograf

23. Na zdjęciu poniżej zastosowano:



- a) Zniekształcenie - Wiatr
- b) Zniekształcenie - Fale
- c) Powielenie warstwy
- d) Renderowanie - Lawa

24. Przyporządkuj rolę w lewej kolumnie tabeli do odpowiedniego opisu w prawej kolumnie tabeli. Odpowiedzi powinny zawierać numer pojęcia z kolumny lewej i odpowiadającą mu literę oznaczającą jego opis z kolumny prawej

1. Klient	A) Osoba zarządzająca siecią i jej bezpieczeństwem
2. Serwer	B) Komputer, który udostępnia zasoby innym
3. Administrator	C) Osoba korzystająca z zasobów sieci
4. Użytkownik	D) Komputer, który wysyła żądania do serwera

Prawidłowa kolejność od pierwszego wiersza:

- a) 1A, 2D, 3C, 4B
- b) 1B, 2A, 3D, 4C
- c) 1B, 2D, 3A, 4C
- d) 1D, 2B, 3A, 4C

25. Trzy kluczowe elementy, które znajdują się wewnątrz komputera i odpowiadają za jego prawidłowe działanie to:

- a) Procesor, klawiatura, monitor
- b) Procesor, karta sieciowa, płyta główna
- c) Procesor, płyta główna, pamięć RAM
- d) Procesor, płyta główna, monitor

26. Pamięć RAM odpowiada za:

- a) tymczasowe przechowywanie danych, które są aktualnie wykorzystywane przez system operacyjny i uruchomione programy
- b) stałe przechowywanie danych, w celu ich późniejszego odtworzenia
- c) zasilanie komputera
- d) przesyłanie danych na serwer

27. Co oznacza skrót CPU w kontekście budowy komputera?
- a) Central Power Unit
 - b) Central Processing Unit
 - c) Computer Peripheral Unit
 - d) Core Peripheral Utility
28. W Excelu formuła =A1+\$B\$1 oznacza, że:
- a) Oba adresy są względne
 - b) Pierwszy jest względny, drugi bezwzględny
 - c) Oba adresy są bezwzględne
 - d) Pierwszy jest bezwzględny, drugi względny
29. Następująca instrukcja iteracyjna w języku Python:
- ```
for i in range(1, 6):
 print(i)
```
- Wypisze:
- a) liczby od 1 do 5
  - b) liczby od 1 do 6
  - c) liczby od 0 do 5
  - d) żadna z odpowiedzi nie jest prawidłowa
30. Co oznacza termin "szyfrowanie danych"?
- a) Przechowywanie danych w chmurze
  - b) Zamiana danych na nieczytelny dla niepowołanych osób kod
  - c) Usuwanie danych z komputera
  - d) Tworzenie kopii zapasowej plików
31. Czym jest algorytm?
- a) To zbiór instrukcji rozwiązujących określony problem
  - b) To program komputerowy napisany w języku wysokiego poziomu
  - c) To struktura danych przechowująca informacje
  - d) To zbiór posortowanych danych
32. Wyszukiwanie największego elementu w zbiorze nieuporządkowanym przeprowadzamy poprzez:
- a) Porównywanie kolejnych liczb ze zbioru z największą znaną do tej pory liczbą
  - b) Porównywanie kolejnych liczb ze zbioru z najmniejszą znaną do tej pory liczbą
  - c) Porównywanie kolejnych liczb ze zbioru z ostatnią liczbą
  - d) Porównywanie kolejnych liczb ze zbioru z pierwszą liczbą
33. Algorytm porządkowania metodą przez wybieranie polega na:
- a) Wstawianiu elementów w już posortowaną część listy
  - b) Wielokrotnym wybieraniu najmniejszego elementu i umieszczaniu go na początku listy
  - c) Podziale listy na dwie części i sortowaniu ich osobno
  - d) Ułożeniu listy w porządku alfabetycznym od A do Z

34. Co oznacza skrót URL w informatyce?
- a) Universal Routing Link
  - b) Uniform Resource Locator
  - c) User Resource Line
  - d) Unique Reference List
35. Lista kroków w algorytmie to:
- a) Powtarzanie tych samych operacji
  - b) Ilość pamięci, którą algorytm zużywa
  - c) Zapis operacji zgodnie z kolejnością ich realizacji
  - d) Podział na problemu cząstkowe i przedstawienie ich w postaci oddzielnego podprogramu
36. Co to jest iteracja?
- a) Wywoływanie funkcji przez samą siebie w celu rozwiązania problemu
  - b) Powtarzanie tej samej operacji lub ciągu operacji
  - c) Podział problemu na mniejsze części
  - d) Wyznaczanie zbioru wartości, które może przyjmować zmienna
37. Jak wstawić numer strony w Wordzie?
- a) W zakładce „Wstawianie” → „Numer strony”
  - b) Klikając prawym przyciskiem myszy na margines → „Numer strony”
  - c) W zakładce „Widok” → „Układ” → „Numer strony”
  - d) W menu „Recenzja” → „Komentarz” → „Numer strony”
38. Co robi funkcja „Śledź zmiany” w Wordzie?
- a) Dodaje komentarze
  - b) Usuwa komentarze
  - c) Pokazuje wszystkie poprawki w dokumencie
  - d) Poprawia błędy automatycznie
39. Malarz formatów w programie Microsoft Word służy do:
- a) Tworzenia nowych dokumentów w różnych formatach.
  - b) Przenoszenia stylów i formatowania z jednego fragmentu tekstu na inny
  - c) Wstawiania tabel i wykresów do dokumentu
  - d) Sprawdzania pisowni i gramatyki w dokumencie
40. Która opcja umożliwia szybkie cofnięcie ostatniej operacji?
- a) Ctrl + Z
  - b) Ctrl + Y
  - c) Ctrl + X
  - d) Ctrl + V