

**WOJEWÓDZKI KONKURS INFORMATYCZNY
DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH
W ROKU SZKOLNYM 2021/2022
STOPIEŃ *WOJEWÓDZKI* – 25.03.2022**

1. Test konkursowy zawiera 40 zadań zamkniętych. Na ich rozwiązanie masz 90 minut.
2. Zanim udzielisz odpowiedzi, uważnie przeczytaj treść zadania.
3. Podczas rozwiązywania zadań nie możesz korzystać z kalkulatora.
4. Sprawdź wszystkie odpowiedzi przed oddaniem testu.
5. Brudnopis, dołączony do testu, nie podlega ocenie.

Zadanie 1. (1 p.)

Co zostanie wypisane po wywołaniu następującego fragmentu kodu w Pythonie, jeżeli użytkownik poda 5.0 ?

Wybierz jedną odpowiedź:

```
x = float(input("Wprowadź liczbę: "))
y = x*2
print(y)
```

- A. 10
- B. 10.0
- C. 55
- D. 5.05.0

Zadanie 2. (1 p.)

Co zostanie wypisane po wywołaniu następującego fragmentu kodu w Pythonie, jeżeli użytkownik poda 2 ?

Wybierz jedną odpowiedź:

```
x = input("Wprowadź liczbę: ")
print(x+x)
```

- A. 4
- B. 4.0
- C. 22
- D. 2.02.0

Zadanie 3. (1 p.)

Która z poniższych nazw mogą być nazwą zmiennej w Pythonie?

Wybierz jedną odpowiedź:

- A. 10a
- B. 5_a5
- C. for
- D. mojaZmienna

Zadanie 4. (1 p.)

Co zostanie wypisane po wywołaniu następującego fragmentu kodu w Pythonie?

Wybierz jedną odpowiedź:

```
x = "1"
y = "0"
z = int(x + y)
print(z * 2)
```

- A. 10
- B. 1010
- C. 20
- D. program spowoduje błąd

Zadanie 5. (1 p.)

Który z poniższych fragmentów kodu spowoduje wypisanie poniższego wyniku:

Spodziewany wynik:

Anna
Jan

Wybierz jedną odpowiedź:

- A. `print(Anna\nJan)`
- B. `print("Anna\nJan")`
- C. `print("Anna Jan", sep=" ")`
- D. `print("Anna Jan", end=" ")`

Zadanie 6. (1 p.)

Jaki wynik zostanie wyświetlony po wykonaniu poniższej operacji?

Wybierz jedną odpowiedź:

```
print(4.0 / 2)
```

- A. 2.0
- B. 1.0
- C. 2
- D. 1

Zadanie 7. (1 p.)

Co zostanie wypisane po wywołaniu następującego fragmentu kodu w Pythonie?

Wybierz jedną odpowiedź:

```
print(13 % 3)
```

- A. 0.5
- B. 1
- C. 0
- D. 0.0

Zadanie 8. (1 p.)

Co zostanie wypisane po wywołaniu następującego fragmentu kodu w Pythonie?

Wybierz jedną odpowiedź:

```
print(2 + 2.0)
```

- A. 4.0
- B. 4
- C. 22.0
- D. program spowoduje zgłoszenie błędu

Zadanie 9. (1 p.)

Co zostanie wypisane po wywołaniu następującego fragmentu kodu w Pythonie?

Wybierz jedną odpowiedź:

```
n = 3
if n > 0:
    print("1", end="")
    if n >= 3:
        print("2", end="")
        if n != 3:
            print("3", end="")
        else:
            print("4", end="")
else:
    print("5", end="")
```

- A. 124
- B. 125
- C. 14
- D. 123

Zadanie 10. (1 p.)

Co należy wpisać w miejsce aby w rezultacie wykonania poniższego kodu otrzymać spodziewany wynik:

Spodziewany wynik: c

Wybierz jedną odpowiedź:

```
x = 2
if x > 2:
    print("A")
elif x < 2:
    print("B")
.....:
    print("C")
```

- A. else
- B. elif
- C. if
- D. else if

Zadanie 11. (1 p.)

Co zostanie wypisane po wywołaniu następującego fragmentu kodu w Pythonie?

Wybierz jedną odpowiedź:

```
x = 1
if x > 0 or x < 1:
    print("1", end="")
if x > 1:
    print("2", end="")
elif x >= 1:
    print("3", end="")
else:
    print("4", end="")
```

- A. 13
- B. 1
- C. 14
- D. 134

Zadanie 12. (1 p.)

Co zostanie wypisane po wywołaniu następującego fragmentu kodu w Pythonie?

Wybierz jedną odpowiedź:

```
x = 1
if x > 0:
    print("1",end="")
if x >= 1:
    print("2",end="")
if x > 1:
    print("3",end="")
else:
    print("4",end="")
```

- A. 1
- B. 12
- C. 123
- D. 124

Zadanie 13. (1 p.)

Co zostanie wypisane po wywołaniu następującego fragmentu kodu w Pythonie?

Wybierz jedną odpowiedź:

```
x = 0
y = 1
if x != y:
    if x > y:
        print("1",end="")
    if x < y:
        print("2",end="")
        print("5",end="")
else:
    print("6",end="")
```

- A. 234
- B. program spowoduje zgłoszenie błędu

- C. 24
- D. 25

Zadanie 14. (1 p.)

Co zostanie wypisane po wywołaniu następującego fragmentu kodu w Pythonie?

Wybierz jedną odpowiedź:

```
x = 1
if x > 0:
    print("A")
elif x == 1:
    print("B")
```

- A. A w pierwszej linii i B w drugiej linii
- B. B
- C. AB
- D. A

Zadanie 15. (1 p.)

Co zostanie wypisane po wywołaniu następującego fragmentu kodu w Pythonie?

Wybierz jedną odpowiedź:

```
x = "1"
if x == 1:
    print("jeden")
elif x == "1":
    if int(x) > 1:
        print("dwa")
    elif int(x) < 1:
        print("trzy")
    else:
        print("cztery")
if int(x) == 1:
    print("pięć")
else:
    print("sześć")
```

- A. cztery
pięć
- B. jeden
pięć
- C. jeden
cztery
pięć
- D. cztery
sześć

Zadanie 16. (1 p.)

Co zostanie wypisane po wywołaniu następującego fragmentu kodu w Pythonie?

Wybierz jedną odpowiedź:

```
for i in range(0, 5):
    if i%2 == 0:
        if i == 2:
            continue
    print(i, end="")
```

- A. 0134
- B. 01345
- C. 1345
- D. 134

Zadanie 17. (1 p.)

Co zostanie wypisane po wywołaniu następującego fragmentu kodu w Pythonie?

Wybierz jedną odpowiedź:

```
for i in range(5):
    if i % 2 == 1:
        print(i, end="")
        break
```

- A. 1
- B. 0
- C. 01
- D. 1234

Zadanie 18. (1 p.)

Które z poniższych instrukcji należy wstawić w miejsce aby został wyświetlony spodziewany wynik: 1245.

```
c = 0
while c < 5:
    c = c + 1
    if c == 3:
        .....
    print(c, end="")
```

- A. print()
- B. exit
- C. continue
- D. break

Zadanie 19. (1 p.)

Co zostanie wypisane po wywołaniu następującego fragmentu kodu w Pythonie?

Wybierz jedną odpowiedź:

```
n = 5
i = 1
s = 1
while i <= n:
    s = s + i
    i = i + 2
    s = s + 2
print(s, i)
```

- A. 16 7
- B. 9 5
- C. 16 5
- D. 9 7

Zadanie 20. (1 p.)

Co zostanie wypisane po wywołaniu następującego fragmentu kodu w Pythonie?

Wybierz jedną nieprawidłową odpowiedź:

```
for i in range(10,100,2):
    print(i)
```

- A. wszystkie liczby dwucyfrowe podzielne przez 2 ok
- B. wszystkie liczby dwucyfrowe parzyste ok
- C. wszystkie liczby dwucyfrowe w kolejności malejącej
- D. wszystkie liczby dwucyfrowe w kolejności rosnącej ok

Zadanie 21. (1 p.)

Co zostanie wypisane po wywołaniu następującego fragmentu kodu w Pythonie?

Wybierz jedną odpowiedź:

```
for i in range(0, 6, 3):
    print(i, end="")
```

- A. 03
- B. 036
- C. 0123456
- D. 3456

Zadanie 22. (1 p.)

Co zostanie wypisane po wywołaniu następującego fragmentu kodu w Pythonie?

Wybierz jedną odpowiedź:

```
for i in range(2,10):  
    if i % 2 == 0:  
        continue  
    print(i, end="")
```

- A. 3579
- B. 2
- C. 2468
- D. 246810

Zadanie 23. (1 p.)

Co zostanie wypisane po wywołaniu następującego fragmentu kodu w Pythonie?

Wybierz jedną odpowiedź:

```
n = 3  
while n > 0:  
    print(n + 1, end="")  
    n -= 1
```

- A. 432
- B. 4321
- C. 321
- D. 43210

Zadanie 24. (1 p.)

Co zostanie wypisane po wywołaniu następującego fragmentu kodu w Pythonie?

Wybierz jedną odpowiedź:

```
lista = [1,2,3]  
print(lista * 3)
```

- A. [1, 2, 3, 1, 2, 3, 1, 2, 3]
- B. [3, 4, 9]
- C. [1, 1, 1, 2, 2, 2, 3, 3, 3]
- D. Program spowoduje zgłoszenie błędu

Zadanie 25. (1 p.)

Co zostanie wypisane po wywołaniu następującego fragmentu kodu w Pythonie?

Wybierz jedną odpowiedź:

```
lista = [1,2,3,4,5]  
print(lista[::2])
```

- A. [1, 3, 5]
- B. [2, 4]
- C. [1, 4, 9, 16, 25]
- D. [5, 4, 3, 2, 1]

Zadanie 26. (1 p.)

Co zostanie wypisane po wywołaniu następującego fragmentu kodu w Pythonie?

Wybierz jedną odpowiedź:

```
lista = [1,2,3,4,5]
print(lista[::-1])
```

- A. [5, 4, 3, 2, 1]
- B. [1, 2, 3, 4, 5]
- C. [-5, -4, -3, -2, -1]
- D. [-1, -2, -3, -4, -5]

Zadanie 27. (1 p.)

Co należy wpisać w miejsce kropek, aby zmienić wartość jednego z elementów listy kolory na biały. Po wykonaniu poniższego kodu spodziewana zawartość listy kolory to:

```
['czerwony', 'biały', 'niebieski', 'zielony']
```

Kod:

```
kolory = ["czerwony", "żółty", "niebieski", "zielony"]
..... = "biały"
print(kolory)
```

- A. kolory[1]
- B. kolory[2]
- C. kolory(2)
- D. kolory{1}

Zadanie 28. (1 p.)

Co zostanie wypisane po wywołaniu następującego fragmentu kodu w Pythonie?

Wybierz jedną odpowiedź:

```
list1 = [1, 2, 3]
list2 = []
for n in list1:
    n += 1
    list2.insert(0, n)
print(list2)
```

- A. Program spowoduje zgłoszenie błędu
- B. [2, 3, 4]
- C. [2, 4, 6]
- D. [4, 3, 2]

Zadanie 29. (1 p.)

Co zostanie wypisane po wywołaniu następującego fragmentu kodu w Pythonie?

Wybierz jedną odpowiedź:

```
lista = [17, 3, 11, 5, 1, 9, 7, 15, 13]
a = lista[0]
for i in range(1, len(lista)):
    if lista[i] > a:
        a = lista[i]
print(a)
```

- A. 17
- B. 15
- C. 1
- D. 13

Zadanie 30. (1 p.)

Co zostanie wypisane po wywołaniu następującego fragmentu kodu w Pythonie?

Wybierz jedną odpowiedź:

```
lista = [8, 10, 6, 4, 2]
del lista[1:3]
print(lista)
```

- A. [8, 4, 2]
- B. [4, 2]
- C. [8, 2]
- D. [6, 4, 2]

Zadanie 31. (1 p.)

Co zostanie wypisane po wywołaniu następującego fragmentu kodu w Pythonie?

Wybierz jedną odpowiedź:

```
lista = [8, 10, 5, 4, 2]
nowa_lista = lista[:3]
print(nowa_lista)
```

- A. [8, 10, 5]
- B. [8, 10, 5, 4]
- C. [8, 10, 5, 4, 2]
- D. [8, 5, 2]

Zadanie 32. (1 p.)

Co zostanie wypisane po wywołaniu następującego fragmentu kodu w Pythonie?

Wybierz jedną odpowiedź:

```
lista = [1, 5, 4]
print(len(lista))
```

- A. 3
- B. 4
- C. 2
- D. 5

Zadanie 33. (1 p.)

Co zostanie wypisane po wywołaniu następującego fragmentu kodu w Pythonie?

Wybierz jedną odpowiedź:

```
lista = [1, 2, 3, 4, 5]
lista2 = []
a = 0
for el in lista:
    a += el
    lista2.append(a)
print(lista2)
```

- A. [1, 3, 6, 10, 15]
- B. [1, 2, 3, 4, 5]
- C. [5, 4, 3, 2, 1]
- D. [1, 4, 6, 8, 10]

Zadanie 34. (1 p.)

Co zostanie wypisane po wywołaniu następującego fragmentu kodu w Pythonie?

Wybierz jedną odpowiedź:

```
lista = [1, 2, 3, 4, 5]
lista.insert(3, 6)
del lista[0]
lista.append(100)
print(lista)
```

- A. [2, 3, 6, 4, 5, 100]
- B. [2, 3, 4, 6, 5, 100]
- C. [100, 2, 3, 6, 4, 5]
- D. [100, 2, 3, 4, 6, 5]

Zadanie 35. (1 p.)

Co zostanie wypisane po wywołaniu następującego fragmentu kodu w Pythonie?

Wybierz jedną odpowiedź:

```
def fun(a, b, p):
    return a + b
print(fun(5,2))
```

- A. Program spowoduje zgłoszenie błędu ok
- B. 5+2
- C. 7
- D. 52

Zadanie 36. (1 p.)

Co zostanie wypisane po wywołaniu następującego fragmentu kodu w Pythonie?

Wybierz jedną odpowiedź:

```
a = 1
def fun():
    a = 2
    print(a)
fun()
print(a)
```

- A.
 - 2
 - 1
- B.
 - 2
 - 2
- C.
 - 1
 - 2
- D.
 - 1
 - 1

Zadanie 37. (1 p.)

Co zwróci poniższa funkcja dla dwóch zmiennych całkowitych a i b?

Wybierz jedną odpowiedź:

```
def funkcja(a, b):  
    while b!=0:  
        r=a%b  
        a=b  
        b = r  
    return a
```

print(funkcja(12,20))

- A. Największy wspólny dzielnik liczb a i b
- B. Największa wspólna wielokrotność liczb a i b
- C. Większą z liczb a i b
- D. Mniejszą z liczb a i b

Zadanie 38. (1 p.)

Co zostanie wypisane po wywołaniu następującego fragmentu kodu w Pythonie?

Wybierz jedną odpowiedź:

```
def fun(n):  
    if n == 1: return 1  
    else:  
        return 2 + fun(n-1)  
print(fun(4))
```

- A. 11
- B. 9
- C. 7
- D. 3

Zadanie 39. (1 p.)

Pewien tekst zaszyfrowano za pomocą szyfru Cezara. Wiadomo, że ostatnia litera tekstu oryginalnego to 'A'. Treść szyfrogramu to: DODPDEXWD. Jaki jest tekst oryginalny (zakładając, że użyto alfabetu łacińskiego)?

Wybierz jedną odpowiedź:

- A. ALAMABUTA
- B. ALAMAKOTA
- C. ALAMANOSA
- D. ALAMAKOSA

Zadanie 40. (1 p.)

Pisząc program z wykorzystaniem języka Python i używając zmiennych liczbowych:

A=3

a=4

mamy do czynienia z dwoma różnymi zmiennymi.

- A. Prawda
- B. Fałsz