

Zadania

Zadanie 1

Co wydrukuje poniższy kod?

```
class ABC {  
    public static void main(String[] args) {  
        int wynik1 = 2*3 + 4;  
        int wynik2 = 2*(3 + 4);  
        System.out.println(wynik1);  
        System.out.println(wynik2);  
    }  
}
```

Zadanie 2

Czy poniższy kod się skompiluje?

```
class ABC {  
    public static void main(String[] args) {  
        Samochod s1 = new Samochod();  
        Samochod s2 = s1;  
    }  
}  
  
class Samochod{  
    double pojemnosc;  
}
```

Zadanie 3

Co wydrukuje poniższy kod?

```
class ABC {  
    public static void main(String[] args) {  
        Samochod s1 = new Samochod();  
        Samochod s2 = new Samochod();  
        s1.pojemnosc = 1998;  
        s2.pojemnosc = 998;  
        s2.pojemnosc = s1.pojemnosc;  
        s2.pojemnosc = 3000;  
        System.out.println("s1.pojemnosc: " + s1.pojemnosc);  
        System.out.println("s2.pojemnosc: " + s2.pojemnosc);  
    }  
}  
  
class Samochod{  
    double pojemnosc;  
}
```

Zadanie 4

Co wydrukuje poniższy kod?

```
int x = 7, y = 9, z = 11;  
z = x = y;  
System.out.println("z: " + z);
```

Zadanie 5

Co wydrukuje poniższy kod?

```
String s1 = "abc";  
String s2 = "def";  
s1 = s2;  
System.out.println("s1: " + s1);  
System.out.println("s2: " + s2);
```

Czy String jest typem prostym czy referencyjnym?

Zadanie 6

Czy poniższy kod wydrukuje:

- a) abc
- b) def
- c) ghi ?

```
class ABC {  
    public static void main(String[] args) {  
        CiagZnakow cz = new CiagZnakow();  
        cz.z = "abc";  
        zmien(cz);  
        System.out.println(cz.z);  
    }  
  
    public static void zmien(CiagZnakow cz) {  
        cz.z = "def";  
    }  
}  
  
class CiagZnakow {  
    String z = "ghi";  
}
```

Zadanie 7

Co wydrukuje poniższy kod?

```
double x = 9;
System.out.println(x);
```

a) 9

b) 9.0

Zadanie 8

Co wydrukuje poniższy kod?

```
double x = 9;
int y = 9;
System.out.println(x+y);
```

a) 18

b) 18.0

Zadanie 9

Napisz kod, który sprawdzi czy liczba 1999 jest parzysta.

Zadanie 10

Używając skróconego zapisu wpisz kod, który zmieni wartość x'a na 100.

```
int x = 10;
// KOD TUTAJ
System.out.println(x);
// 100
```

Zadanie 11

$2^3=8$. Używając wielokrotnego skróconego zapisu uzyskaj taki sam wynik, tj. 8.

```
int x = 2;
// KOD TUTAJ
System.out.println(x);
// 8
```

Zadanie 12

Co wydrukuje poniższy kod?

```
int x = 5;
x -= 3;
x +=- 3;
System.out.println(x);
```

Zadanie 13

Co wydrukuje poniższy kod?

```
int i = 10;  
System.out.println(i += --i);
```

Zadanie 14

Co wydrukuje poniższy kod?

```
int i = 10;  
System.out.println(--i + -i);
```

Zadanie 15

Co wydrukuje poniższy kod?

```
int i = 10;  
System.out.println(i += (--i + -i));
```

Zadanie 16

Co wydrukuje poniższy kod?

```
class ABC {  
    public static void main(String[] args) {  
        int x = 10;  
        int y = 10;  
        System.out.println(x == x); // (1)  
        System.out.println(x != x); // (2)  
        System.out.println(x == y); // (3)  
        Integer z = 10;  
        System.out.println(x == z); // (4)  
        Samochod s = new Samochod();  
        System.out.println(x == s.x); // (5)  
    }  
}  
  
class Samochod {  
    int x = 10;  
}
```

Zadanie 17

Co wydrukuje poniższy kod w linii oznaczonej etykietą (3)?

```
class ABC {
```

```
public static void main(String[] args) {
    Samochod s1 = new Samochod();
    Samochod s2 = new Samochod();
    System.out.println(s1.toString()); // prints reference id =
    Samochod@5ccd43c2
    System.out.println(s2.toString()); // prints reference id =
    Samochod@512ddf17
    s2 = s1;
    System.out.println(s2.toString()); // (3)
}

}

class Samochod {
}
```

Zadanie 18

Co wydrukuje poniższy kod?

```
System.out.println(2==2 && 3==3 && 4==4); // (1)
System.out.println(2==2 && 3==3 && 4==5); // (2)
System.out.println(2==2 || 3==4); // (3)
System.out.println(2==3 || 4==4); // (4)
```

Zadanie 19

Używając operatora trójargumentowego napisz wyrażenie logiczne, które sprawdzi czy liczba jest parzysta czy nie parzysta i wydrukuje stosowną informację.

```
int liczba = 24;
System.out.println( KOD_TUTAJ ? "parzysta" : "nieparzysta" );
```

Zadanie 20

Używając operatora trójargumentowego napisz wyrażenie logiczne, które sprawdzi czy liczba punktów uzyskanych na teście jest wystarczająca aby test zaliczyć. Liczba punktów, która test zalicza to 60 i więcej.

```
int liczbaPunktow = 25;
System.out.println( KOD_TUTAJ ? "test zaliczony" : "test niezaliczony" );
```

Zadanie 21

Co wydrukuje poniższy kod?

```
int x = 9;
int y = 10;
System.out.println("" + (x + y) + "");
```

