Zadania

Zadanie 1

- 1. Utwórz klasę Kalkulator
- 2. Utwórz statyczne pole *Model* typu String do którego przypisz wartość *ZX11*.
- 3. Utwórz pole *Kolor*.
- 4. Utwórz metodę *dodaj*, która przyjmie dwa parametry typu *Double*. Typ zwracany *Double*.
- 5. Utwórz metodę *odejmij*, która przyjmie dwa parametry typu *Double*.
- 6. Utwórz metodę *pomnóż*, która przyjmie dwa parametry typu *Double*.
- 7. Utwórz metodę *podziel*, która przyjmie dwa parametry typu *Double*.
- 8. Wydrukuj model kalkulatora bezpośrednio z klasy Kalkulator.
- 9. Utwórz instancję klasy Kalkulator i nadaj jej nazwę *k1*.
- 10. Sprawdź dodawanie. Dodaj dwie liczby -2.5 oraz 2.5. Wynik wydrukuj.
- 11. Sprawdź odejmowanie. Odejmi od liczby 10.0 liczbę 5.0. Wynik wydrukuj.
- 12. Sprawdź mnożenie dla liczb z punku 11.
- 13. Sprawdz dzielenie dla liczb z punktu 11.

Zadanie 2

Zmodyfikuj poniższy kod, tak by mógł się skompilować.

```
public class Main {
    public static void main(String args[]) {
        System.out.println(Kolo.pi);
    }
}
class Kolo {
    Double pi = 3.1415;
}
```

Zadanie 3

Sprawdź czy poniższy kod się skompiluje.

```
public class Main {
    public static void main(String args[]) {
        System.out.println(5/0);
    }
}
```

Zadanie 4

Co wydrukuje poniższy kod?

Zadanie 5

Popraw poniższy kod, tak by się skompilował i uruchomił.

Zadanie 6

Jak można krócej zainicjować poniższy ciąg znaków?

```
String x = new String("Ciag znakow");
```

Zadanie 7

Dopisz kod, który utworz obiekt dla referencji *t*.

```
class Telewizor {
    boolean kolorowy;
}
```

Zadanie 8

Co wydrukuje poniższy kod i dlaczego?

Zadanie 9

Zadanie 10

Co wydrukuje poniższy kod i dlaczego?

Zadanie 11

Dla dwóch zmiennych chcesz zwrócić wartość wyższą. Klasa Math posiada odpowiednią metodę *max*. Użyj jej. Czy musisz tworzyć intancję klasy?

https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/java/lang/Math.html

```
int x = 123;
int y = 234;
```

Zadanie 12

Chcesz zbudować jeden string składający się z różnych typów danych. Klasa StringBuilder posiada metodę append. Użyj jej do zbudowania nowego ciągu znaków złożonych z trzech zmiennych. Spróbuj dodać więcej wartości różnych typów. Czy musisz tworzyć instancję klasy?

https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/java/lang/StringBuilder.html

```
String s = "wynik: ";
int x = 123;
int y = 234;
```