Практика 1

 Закомментируйте ненужные строки кода, чтобы на экран вывелась надпись: 2 плюс 3 равно

```
/*2 + 3 = 5*/
    public class Solution {
      public static void main(String[] args) {
        int a = 3:
        int b = 2;
        //System.out.print("два");
        System.out.print(b);
        System.out.print("плюс");
        //System.out.print(" минус ");
        System.out.print(a);
        //System.out.print("три");
        System.out.print(" равно ");
        //System.out.print(" будет ");
        //System.out.print("пять");
        System.out.print(a + b);
```

- 2. Объявите переменные a, b типа int. Сразу же в строке объявления присвойте им разные значения. Значениями могут быть любые целые числа.
- Объявите переменную name типа String. Сразу же в строке объявления присвойте ей какое-нибудь значение. Выведите на экран переменную name.
- 4. Внесите изменения в программу, чтобы выводился на экран текст: Coding in Java

```
public class Solution {
  public static void main(String[] args) {
    String s1 = "Coding";
    String s2 = "in";
    String s3 = "C++";
    System.out.println(s1 + " " + s2 + " " + s3);
  }
}
```

5. Закомментируйте часть кода, чтобы на экран вывелось сообщение **sum = 12**

```
public class Solution {
  public static void main(String[] args) {
    int a = 3;
    int a = 10;
    int b = 6;
    int b = 12;
    int sum = 1 + a + b;
    int sum = 2 + a + b;
    int sum = 3 + a + b;
    int sum = 4 + a + b;
    System.out.println("sum = " + sum);
  }
}
```

6. Закомментируйте те переменные, которые нигде не используются. Программа должна компилироваться.

```
public class Solution {
   public static void main(String[] args) {
     int a = 10;
     int b = 15;
     double c = b + 38;
     int d = a + 12;
     double e = 12.3;
     String s = "s" + a;
     String s1 = a + "b";
     String s2 = "a";
     String s3 = s1 + "a";
     String s4 = s3 + "b";
     System.out.println(c + s4 + s);
   }
}
```

- 7. Напишите программу, которая выводит на экран надпись: "**Хочешь решай задачи, не хочешь решай нехотя**" **16 раз**.
- 8. Дана переменная number. Напишите программу, которая выводит на экран квадрат этой переменной (number * number).

```
public class Solution {
   public static int number = 25;

public static void main(String[] args) {
    //напишите тут ваш код
   }
}
```

9. Допишите код в методе print, чтобы он выводил на экран каждую переданную в него строку 4 раза. Каждый раз с новой строки.

```
public static void main(String[] args) {
   print("Java is easy to learn!");
   print("Java is object-oriented!");
   print("Java is platform-independent!");
}

public static void print(String s) {
   //напишите тут ваш код
}
```

10. Выведите на экран длину окружности, рассчитанную по формуле: L = 2 * Pi * radius. Результат - дробное число (тип double). В качестве значения Рі используйте значение **3.14**.

```
public class Solution {
  public static void main(String[] args) {
    printCircleLength(5);
  }

public static void printCircleLength(int radius) {
    //напишите тут ваш код
  }
}
```

- 11. В методе main объявите две переменные а и р типа int. Присвойте им любые значения. Выведите на экран их сумму и произведение. Каждое значение выводить с новой строки.
- 12. В методе public static void hackScholarShip(int a) увеличьте стипендию на **50** и выведите на экран надпись: "**Ваша стипендия составляет: <a+50> рублей в месяц.**» Где <a+50> это стипендия увеличенная на **50**.

```
public class Solution {
  public static void main(String[] args) {
    hackScholarShip(1882);
  }

public static void hackScholarShip(int a) {
    // напишите тут ваш код
  }
}
```

13. * В классе Person объявите следующие переменные: name типа String, age типа int, weight типа int, money типа int. В методе main создайте объект Person, занесите его ссылку в переменную person. Подсказка: для создания объекта Person и занесения его ссылки в переменную person используйте конструкцию: ТипПеременной имяПеременной = new ТипСоздаваемогоОбъекта();

```
public class Solution {
   public static void main(String[] args) {
      //напишите тут ваш код
   }

public static class Person {
      //напишите тут ваш код
   }
}
```

14. * В методе main создайте объект Man, сохраните ссылку на него в переменную man. Создайте также объект Woman и сохраните ссылку на него в переменную woman. Подсказка: для создания объекта Woman и занесения его ссылки в переменную woman используйте конструкцию: ТипПеременной имяПеременной = new ТипСоздаваемогоОбъекта(); В man.wife сохраните ссылку на ранее созданный объект Woman. В woman.husband сохраните ссылку на ранее созданный объект Man (подсказка: woman.husband = man;).

```
public class Solution {
  public static void main(String[] args) {
    //напишите тут ваш код
  public static class Man {
    public int age;
    public int height;
    public Woman wife;
  public static class Woman {
    public int age;
    public int height;
    public Man husband;
```

15. Метод convertCelsiusToFahrenheit(int celsius) принимает значение в градусах Цельсия. Метод должен переводить температуру и возвращать значение в градусах Фаренгейта. Температура по Цельсию ТС и температура по Фаренгейту TF связаны следующим соотношением: TF = (9 / 5) * TC + 32 Пример: В метод convertCelsiusToFahrenheit на вход подается значение 41. Пример вывода: 105.8 public class Solution { public static void main(String[] args) { System.out.println(convertCelsiusToFahrenheit(41));

public static double convertCelsiusToFahrenheit(int celsius) {

//напишите тут ваш код

return 0;