

Задачи для повторения и закрепления — 04

1. Давайте попробуем написать методы для вычисления площади и периметра фигур: квадрата, прямоугольника, треугольника, круга. И один раз напишем их исполняющими, а один раз возвратными. В обоих случаях методы должны принимать необходимые данные для вычисления: как радиус, длину сторон или прочее.
2. Даны натуральные числа от $a = 35$ до $b = 87$. Вывести на консоль те из них, которые при делении на 7 дают остаток 1, 2 или 5. a и b должны приниматься методом.
3. Напишите метод(ы)- программу с описанием человеческих действий через комментирование кода или через систему вывода сообщений на экран, из которой понятно как получить утреннюю чашку кофе, а в пятницу вечером бутылку холодного пива.
4. Дано два числа (a и b). Написать метод, который вернет сумму всех чисел между (a и b). Если a равно b , метод должен вернуть $a+b$
Пример: `sum(2,4) -> 9`
5. Реализовать метод печатающий таблицу умножения для заданного числа
Пример: `multiplicationTable(3)->`

```
3x1=3
3x2=6
...
3x10=30
```

6. Реализовать метод, печатающий все високосные годы в интервале от `year1` до `year2`
Пример: `printLeapYears(2000,2009) ->`

```
2000
2004
2008
```

7. Реализовать метод, считающий все високосные годы в интервале от `year1` до `year2`
Пример: `countLeapYears(2000,2009) -> 3`
8. Напишите метод, который выводит на экран квадрат с заданной стороной символами `"**"`
Пример: `printSquare(4) ->`

```
****
****
****
****
```

9. Реализовать метод, который принимает целое положительное число. Метод должен выводить на экран все положительные числа, на которые заданное число делится без остатка и отображает количество найденных делителей.
Пример: `printDivisors(32) ->`

```
32
16
8
4
2
1
Total divisors: 6
```

10. Дано два целых положительных числа от 1 до 99. Реализовать метод, который для каждого числа от a до b печатает строку вида "23 рубля"

Пример: `printSumInRub(1,5)` ->

```
1 рубль
2 рубля
3 рубля
4 рубля
5 рублей
```