1. อธิบายและยกตัวอย่าง รับค่าจาก command line มาพอเข้าใจ

- เป็นการรับ Arguments จาก command line ใส่โดยจะเริ่มนับที่ช่องที่ 0 มายัดค่าเข้ากับตัว แปรเพื่อใช้ในการคำนวณต่อไป

```
public class Test {
    public static void main(String[] args) {
        double a, b, c;
        a = Double.parseDouble(args[0]); //ทำการแปลงค่าจาก arg[0] ให้เป็น double
        b = Double.parseDouble(args[1]); //ทำการแปลงค่าจาก arg[1] ให้เป็น double
        c = Double.parseDouble(args[2]); //ทำการแปลงค่าจาก arg[2] ให้เป็น double
        System.out.println(a+"\n"+b+"\n"+c);
    }
}
```

2. อธิบายและยกตัวอย่าง รับค่าจาก แป้นพิมพ์ มาพอเข้าใจ

- การรับค่าจากแป้นพิมพ์ข้อนี้จะใช้ BufferedReader โดยการทำงานของมันจะ ทำการสร้าง method ของ BufferedReader แล้วอ่านตัวอักษรที่เรากดในแป้นพิมผ่านcommand line เพื่อมาเก็บค่าในตัวแปร i

3. อธิบายและยกตัวอย่าง การรับค่าเข้า method มาพอเข้าใจ

- เป็นการสร้างและเรียก method ในคลาสเดียวกันด้วยการทำงานของมันคือ มี method ชื่อ sum ที่รั**บค่า** int 2 ค่ามาบวกกันแล้วคืนค่าผลลัพธ์ส่วน method หลักก็จะทำการเรียก method sum แล้วส่งค่าไปคำนวณ

4. อธิบายและยกตัวอย่าง การส่งค่าคืนจาก method มาพอเข้าใจ

- เป็นการสร้างและเรียก method ในคลาสเดียวกันด้วยการทำงานของมันคือ มี method ชื่อ sum ที่รับค่า int 2 ค่ามาบวกกันแล้วคืนค่าผลลัพธ์ส่วน method หลักก็จะทำการเรียก method sum แล้ว**ส่งค่า**ไปคำนวณ

5. อธิบายและยกตัวอย่าง การเรียก method จากต่าง class แบบไม่ extends มาพอเข้าใจ

- การเรียก method จากต่าง class แบบไม่ extends นั้น class จะต้องเป็น public ก่อนจึงจะ สามารถดึง class นั้นมาใช้ได้โดยที่ myObj ก็จะเป็นการสืบทอด class MyClass จึงสามารถดึง method มาใช้ได้ด้วย

```
public class MyClass {
  public static String x(){
    System.out.println( " Hello World ")
  }
}
class OtherClass {
  public static void main(String[] args) {
    MyClass myObj = new MyClass();
    myObj.x();
  }
}
```

6. อธิบายและยกตัวอย่าง การเรียก method จากต่าง class แบบ extends มา พอเข้าใจ

- เป็นการเรียก method จากต่าง class แบบ extends คือ สามารถใช้ method ทุกอย่างของ class ที่ถูก extend มา

```
public class MyClass {
  public static String x(){
    System.out.println( " Hello World ")
  }
}
class OtherClass extend MyClass {
  public static void main(String[] args) {x();} }
```

7. อธิบายและยกตัวอย่าง for แรกรับค่า ส่วน for ที่สองประมวลผลมาพอเข้าใจ

- จะเป็นการรับค่าจากแป๊นพิมพ์โดยใช้ BufferedReader รับค่ามาใส่ในตัวแปรอาร์เรย์ที่มีความจุ

5 โดยลูป for แรกจะใช้รับค่า และ ลูปที่ 2 จะใช้คำนวณค่าที่ได้จากลูปแรก

```
import java.io.*;
  class x {
    public static void main(String args[]) throws IOException {
      BufferedReader stdin = new BufferedReader(new InputStreamReader(
System.in));
      int i[] = \{0,0,0,0,0,0\};
      String buf1;
      for(int j = 0; j < 5; j++){}
         buf1 = stdin.readLine();
         i[j] = Integer.parseInt(buf1);
       }
       for(int j = 0; j < 5; j++){}
         int sum = 0;
         sum = i[j] + i[j];
         System.out.println(sum);
       }
  }
}
```

8. อธิบายและยกตัวอย่าง ตัวแปรแบบ instance และแบบ local variable มาพอ เข้าใจ

- ตัวแปรแบบ Instance นั้นจะถูกประกาศเอาไว้ในคลาส แต่จะอยู่ภายนอกของ method, constructor และ block ต่างๆ ซึ่งตัวแปรแบบ Instance นั้นจะถูกสร้างขึ้นก็ต่อเมื่อมีการสร้าง Object ขึ้นมา การเรียกใช้ตัวแปรแบบ Instance นั้นสามารถเรียกใช้ภายใน method, constructor หรือใน block ได้
- ตัวแปรแบบ Local variables เป็นตัวแปรที่ถูกประกาศใน method, constructors หรือ blocks โดยจะถูกสร้างขึ้นเมื่อ method, constructors หรือ block ถูกเรียกใช้ และจะถูกทำลาย เมื่อสิ้นสุด method, constructors หรือ block โดยตัวแปรแบบ Local นั้นจะถูกมองเห็นเฉพาะ ขอบเขตที่ถูกประกาศเอาไว้เท่านั้น เช่น ถ้าประกาศตัวแปรเอาไว้ใน method ตัวแปรนั้นก็จะ สามารถใช้งานได้ภายใน method นั้นเท่านั้น

9. อธิบายและยกตัวอย่าง การทำ casting มาพอเข้าใจ

- casting ใช้แปลงชนิดข้อมูล จากชนิดหนึ่งเป็นอีกชนิดได้ โดยไม่สนใจขนาด ตัวอย่าง การแปลงค่าระหว่าง int และ String

int num1; String x="10"; num1=Integer.parseInt(x) // num1มีค่าเท่ากับ 10