Oppgave 1.

a) Siden variabelen t inneholder et positivt heltall så vil boolean i while-løkken være true, dette vil først legge til modulen(restoperator) av integeren 't' i strengen 's'. Slik at den lyder: "s = 'Verdien av t%10''', tilslutt vil den dele den opprinnelige verdien i t på 10 og putte denne verdien i t. Dette vil fortsette fram til verdien i t er mindre enn 0, noe den aldri vil bli så dette er en evig løkke.

b)

```
// Hvis denne figuren skal skalere må bredden og høyden for vinduet være i variabler.
int bredde = 400;
int høyde = 400;

makeWindow("Oppgave1b",bredde, høyde);
int r = (bredde*høyde/2) /3;

//øverste til venstre
drawRectangle(0, 0, bredde/3, høyde/3);

//Midten
drawRectangle(bredde/2, høyde/2,bredde/3, høyde/3);
drawCircle(bredde/2, høyde/2,r);

//Nederst til høyre
drawRectangle(bredde-r*2, høyde-r*2, bredde/3, høyde/3);
```

c)

```
//Metode
public class Tabeller{
public static void getPositive(int[] tab){
  int antall;
  for(int i=0; i<=tab.length; i++){
    if(tab[i] > 0){
      antall++;
    }}
  return antall;
}

//Kall på metode
int[] tabell = {-2,-3,0,1,4,5};
int aPositive = Tabeller.getPositive(tabell);
system.outprintln(aPositive);
```

Oppgave 2

```
import static javax.swingJOptionPane.*;
import static java.lang.Integer.*;
import static java.lang.Math.*;
public class Bokstaver{
  public static void main(String[]args){
    int ant;
    String utskrift = "";
    char bokstav;
    do{
      ant = parseInt(showInputDialog("Gi antall bokstaver (1-12):");
      if(ant < 1 || ant > 12)
      showMessageDialog(null, "Ulovlig antall bokstaver!");
      } while (ant < 1 || ant > 12);
      for( int bokNr = 1; bokNr <= ant; bokNr++{</pre>
      char[] bokstaver = new char[(char)trekkTall 65,76)];
      // Her skulle jeg hatt en sjekk på hvorvidt det er unike bokstaver eller ikke. Tenker bruk av
Arrays.equals og boolean ville gjort nytten her.
      utskrift += bokstaver[bokNr] + " ";
      System.out.println(utskrift)
```

Oppgave 3

```
import static javax.swingJOptionPane.*;
import static java.lang.io.*;
import static java.lang.util.*;
import static java.lang.Double.*;
public class Temperatur {
  public static void main(String[]args) throws Exception{
double gjennomsnitt;
double tempSum;
double minTemp = 100;
double maksTemp = -100;
    String filnavn = showInputDialog("Gi filnavn:");
      File fil = new File(filnavn)
      Scanner leser = new Scanner(fil);
       for(int tempAnt = 0; (leser.hasNextDouble()), tempAnt++{
      double des = leser.nextDouble();
      if (des > maxTemp) {
      maxTemp = des
      if des < minTemp {</pre>
      minTemp = des}
      tempSum = tempSum + des;
}
      gjennomsnitt = (double)tempSum/tempAnt;
leser.close();
FileWriter skrivekobling = new FileWriter(filnavn, true);
skriver = new PrintWriter(skrivekobling);
skriver.println("Laveste temperatur: " + minTemp);
skriver.println("Høyeste temperatur: " + maksTemp);
skriver.println("Gjennomsnitt temperatur: " + gjennomsnitt);
skriver.close();
}
```

Oppgave 4.

```
import static java.lang.System.*;
import static java.lang.Integer.*;

public class Tjueett extends EasyGraphics{
  public static void main(String[]args) {
    public void run() {
     int b = 400;
     int h = 200;
     makeWindow("21", h,b);

     setFont("Arial,20");
     drawString("Fjern 1, 2 eller 3 brikker fra haugen",25,25);
     fillRectangle(25,50,350,5);
     String tallTxt = "";
```

```
int fjern;
int spillerNr;
int fyrstikk = 21;
int xPos = 25;
int yPos = 125;
int buffer = 0;
int buffer2 = 0;
// Setter opp fyrstikker før spillet starter
 for (int j = 0, j < 21, j++) {
  fillRectangle(xPos+buffer, yPos, 5, 50)
 buffer = buffer+10:
//Trekk lodd, via hjelpemetode trekkTall
int lodd = trekkTall(1,2);
/* Her ville jeg hatt kode på loddtrekningen, men fikk ikke tid.
* Antar det kan brukes switch/case. */
 for (int i=1, fyrstikk > 0; i++) {
    setColor(0,0,0);
    setFont("Arial",20);
    drawString(fyrstikk + " i haugen", 275,175);
    //Sjekker hvem sin tur det er
   if(i%2 != 1) {
    spillerNr = 1;}
   else {
     spillerNr = 2;}
    // Skriver til grafikkvinduet
    setFont("Arial",40);
    drawString("Spiller " + spillerNr + " sin tur...",25,100);
    //Fjerner brikker
    tallTxt = getTxt("Gi antall å fjerne:";
    fjern = parseInt(tallTxt);
    fyrstikk = fyrstikk-fjern;
    //fjerner grafikk fra forje runde.
    setColor(255,255,255);
    fillRectangle(0,60,400,240);
    // Skriver ny grafikk
    for (int k = 0, k > fyrstikk, k++{
    fillRectangle(xPos+buffer2, yPos, 5, 50)
    buffer2 = buffer2+10:
  //Skriver ut vinner.
  drawString("Spiller + " spillerNr + " vant!", 25,100);
```