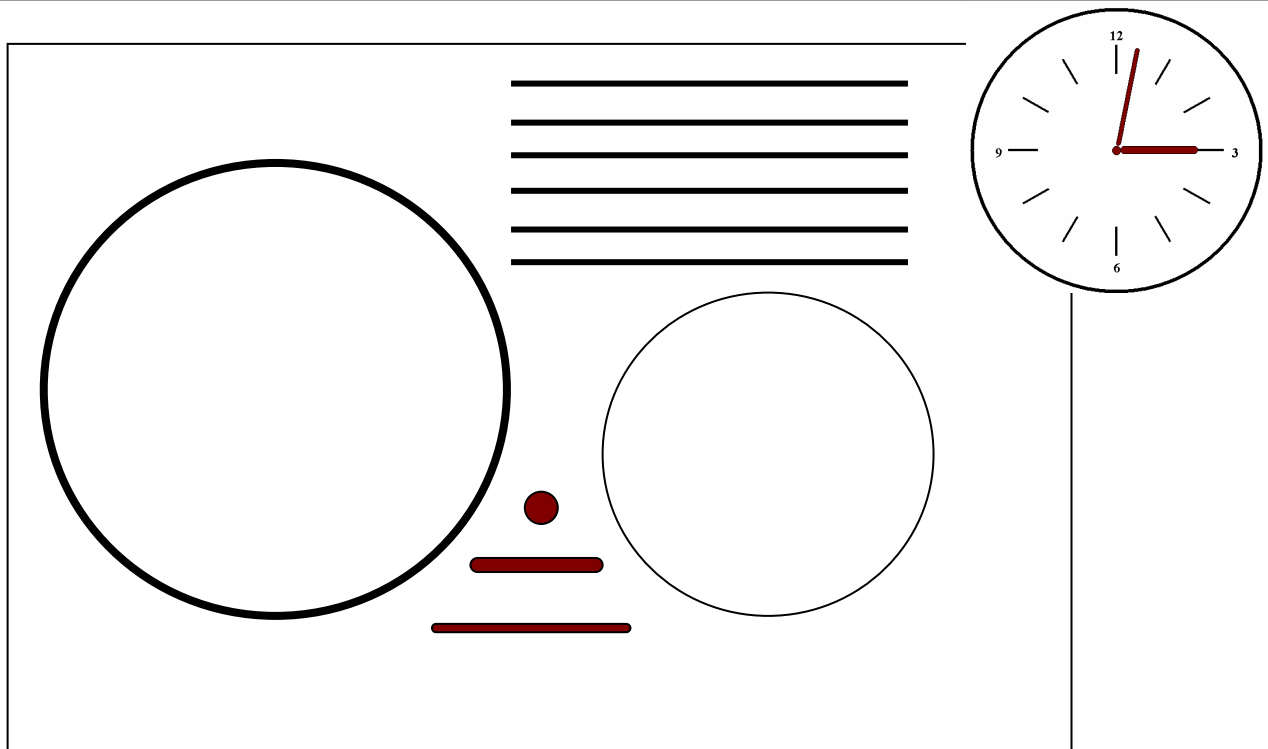


## Regionalwettbewerb

Klasse 9

Praxis



1. Aus den Objekten im linken Bild wurde die Zeichnung im rechten Bild erstellt (rechts: verkleinerte Darstellung).
  - a) Zeichnen Sie die Objekte mit einem geeigneten Werkzeug. Sorgen Sie dafür, dass die Maße der Vorlage entsprechen. Benennen Sie die Objekte in der Zeichnung und ordnen Sie sie entsprechenden Klassen zu. Speichern Sie das Ergebnis mit dem Namen `objekte_uhr` auf dem vorgegebenen Laufwerk.
  - b) Stellen Sie die Klassen mit jeweils drei Attributen und dem Attributwertebereich sowie 2 Methoden mit einem geeigneten Werkzeug dar. Speichern Sie das Ergebnis mit dem Namen `klassen_uhr` auf dem vorgegebenen Laufwerk.
  - c) Erzeugen Sie nun aus den Objekten die abgebildete Uhr. Nutzen Sie die Mittel des Werkzeuges so, dass alle Objekte (außer den Zeigern) untereinander zentriert sind.
  - d) Ergänzen Sie fehlende Objekte aus dem rechten Bild selbst. Speichern Sie das Ergebnis mit dem Namen `uhr` auf dem vorgegebenen Laufwerk.

Vorname: \_\_\_\_\_

Schule: \_\_\_\_\_

SIW 2007/08

Familienname: \_\_\_\_\_

Klasse \_\_\_\_\_

Klasse 9 Praxis

Seite 1

2. Familie Müller möchte ihre Energiekosten senken. Dazu hat sie die Angebote zweier Stromanbieter vorliegen.

Öko – Saft

Grundgebühr: 12,00 € pro Monat  
Preis pro Kilowattstunde: 12 Cent

GREEN – Strom

Grundgebühr: 8,00 € pro Monat  
Preis pro Kilowattstunde: 14 Cent

Peter möchte sich die Entscheidung für einen Anbieter mit Hilfe einer Tabellenkalkulation erleichtern. Dazu lässt er den monatlich zu zahlenden Betrag in Abhängigkeit vom seinem Energieverbrauch berechnen. Der jeweils günstigere Betrag soll dabei mit gelber Hintergrundfarbe dargestellt werden.

- Erstellen Sie ein Rechenblatt mit den oben genannten Angaben.
- Lassen Sie aus diesen Angaben den monatlich zu zahlenden Betrag für beide Angebote in Abhängigkeit von der verbrauchten Kilowattstundenzahl berechnen.
- Informieren Sie sich mit der Hilfefunktion Ihres Werkzeuges über die Verwendung der „bedingten Formatierung“ von Zellen. Verwenden Sie die bedingte Formatierung so, dass der jeweils günstigere Betrag mit gelber Hintergrundfarbe dargestellt wird. Sollten beide Anbieter den gleichen Betrag fordern, so sollen beide Zellen mit einem grünen Hintergrund erscheinen.
- Stellen Sie die bedingte Formatierung in einem Struktogramm mit einem geeigneten Werkzeug dar.
- Speichern Sie die Datei im vorgegebenen Pfad unter dem Namen strom.

---

Vorname: \_\_\_\_\_

Schule: \_\_\_\_\_

SIW 2007/08

Familienname: \_\_\_\_\_

Klasse \_\_\_\_\_

Klasse 9 Praxis

Seite 2