

# Tid - Tabeller - Diagram åk7

## Medelvärde och Median

### Högre nivå

1. Enligt en undersökning tittar man mer på TV i södra än i norra Europa. Genomsnittliga tittartider ges för några olika länder i tabellen nedan

|         |              |
|---------|--------------|
| Sverige | 2 tim 13 min |
| Turkiet | 3 tim 39 min |
| Danmark | 2 tim 37 min |
| Italien | 3 tim 35 min |

Beräkna för dessa tider

- a) medelvärdet  
b) medianen



2. I kemin läser du om fyra grundämnen som i vanliga temperaturer och normalt tryck endast förekommer i gasform.

De övergår till vätska vid mycket låga temperaturer enligt tabellen nedan:

| <u>Ämne</u> | <u>Övergångstemperatur<br/>till vätskeform i °C</u> |
|-------------|-----------------------------------------------------|
| väte        | -253                                                |
| helium      | -269                                                |
| kväve       | -196                                                |
| syre        | -183                                                |

Beräkna för dessa värden

- a) medeltemperaturen (svara med hela grader)  
b) mediantemperaturen



3. En fysikelev väger noga ett antal små metallbleck och får vikterna

0,26 g      680 mg      420 mg      0,88 g

Beräkna uttryckt i mg

- a) medelvikten  
b) medianvikten



4. På ett företag fanns det bland de anställda 14 män och 23 kvinnor. Männens medelålder var 43 år och kvinnornas medelålder var 34 år.

Beräkna medelåldern hos alla anställda. Svara med en decimal.

