**Opgave 3 – Demografi**

# Beregning af fødsels- og dødsraten + befolkningstilvækst

1. Tabellen nedenfor viser antal fødte og døde i udvalgte lande over tid. Hvorfor kan man ikke umiddelbart sammenligne antal fødte over tid og landene i mellem?
2. Beregn **fødselsraten og dødsraten** for de tre lande i 1975 og år 2000, med følgende formel:
   1. Fødselsrate = **fødte / befolkningstal \* 1000**
   2. Dødsrate =  **døde / befolkningstal \* 1000**
3. Beregn herefter **befolkningstilvæksten** i % for de tre lande i 1975 og år 2000, på denne måde:
   1. Befolkningstilvæksten= **fødselsrate – dødsrate** og omregn resultatet til %
4. Kan vi nu sammenligne fødselsraten over tid og mellem landene? Begrund svaret .......
5. Beregn **fordoblingstiden** for befolkningen i de tre lande, ud fra formlen:   
   **70 / befolkningstilvæksten i %**
6. Studer tallene … er der nogle ting der undrer dig – eller noget du finder overraskende?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Danmark |  | **1950** | **1975** | **2000** |
| Befolkningstal | 4.200.000 | 5.000.000. | 5.300.000 |
| Antal fødte | 77.000 | 63.000 | 65.000 |
| Antal døde | 40.000 | 53.000 | 58.000 |
| **Fødselsraten ‰** | 18 |  |  |
| **Dødsraten ‰** | 10 |  |  |
| **Naturlig befolkningstilvækst %** | 0,8 |  |  |
| **Fordoblingstiden (år):** | 87,5 år |  |  |
| Tyskland |  | **1950** | **1975** | **2000** |
| Befolkningstal | 70.000.000 | 79.000.000 | 83.000.000 |
| Antal fødte | 1.106.000 | 826.000 | 737.000 |
| Antal døde | 390.000 | 488.000 | 437.000 |
| **Fødselsraten ‰** | 16 |  |  |
| **Dødsraten ‰** | 6 |  |  |
| **Naturlig befolkningstilvækst %** | 1,0 |  |  |
| **Fordoblingstiden (år):** | 70 år |  |  |
| Pakistan |  | **1950** | **1975** | **2000** |
| Befolkningstal | 37.000.000 | 68.000.000 | 143.000.000 |
| Antal fødte | 1.674.000 | 3.143.000 | 4.325.000 |
| Antal døde | 534.000 | 446.000 | 600.000 |
| **Fødselsraten ‰** | 45 |  |  |
| **Dødsraten ‰** | 14 |  |  |
| **Naturlig befolkningstilvækst %** | 3,1 |  |  |
| **Fordoblingstiden (år):** | 22,5 år |  |  |

OBS: alle tal er afrundet til nærmeste 1000