

BERLIN – elevens side

Temaet Berlin handler om en af Europas storbyer, hovedstaden i Tyskland.

Opgaverne handler om en tur til Berlin, om brug af offentlig transport, besøg i kuplen på toppen af rigsdagen og Berlins befolknings-sammensætning.



Første opgave handler om tid og afstand. Du skal også prøve at simulere et andet kørselsmønster end det kørselsmønster turbeskrivelsen foreslår.

I anden opgave regnes med valuta. Du skal lægge mærke til at prisen for valuta (valutakursen) en gang i mellem angives for 1 enhed i stedet for 100 enheder. I denne opgave skal du også prøve at udforme et boksplot.

I den tredje opgave behandles især grafer med udgangspunkt i billetpriser. Du skal prøve at opstille forskellige grafer i samme koordinatsystem.

Den fjerde opgave handler om rigsdagskuplen. Den ligner noget af en kugle, men ikke helt. Du skal prøve at tilnærme den øverste del med en halvkugle og den nederste del med en keglestub. Du skal gøre det så godt som muligt, men du må være forberedt på at du ikke helt kan få det til at passe.

Den femte opgave handler om at kunne bruge et billede i et geometriprogram. Desuden handler opgaven om at aflæse og selv udforme cirkeldiagrammer.

I mange opgaver bruges tilnærmelser. Det er fordi opgaverne behandler virkeligheden. Med matematik kan vi få lidt mere styr på virkeligheden, men vi kan heldigvis ikke gøre noget ved at virkeligheden ikke kan reduceres til matematik.