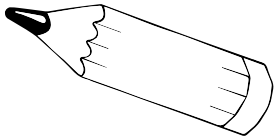
# Kængururæs



**At beregne funktionsværdier**

12 opgaver til at hænge op.

| | |
|---|---|
| **1**<br>**f(x) = 2x+3**<br>**Find funktionsværdien for f(3)** | **2**<br>**f(x) = 8x+25**<br>**Find funktionsværdien for f(7)** |
| **3**<br>**f(x) = 5,25x**<br>**Find funktionsværdien for f(4)** | **4**<br>**f(x) = 12x+5**<br>**Find funktionsværdien for f(4)** |

| | |
|---|---|
| 5<br>**f(x) = 2x+7**<br>**Find funktionsværdien for f(5)** | 6<br>**f(x) = 13x+3**<br>**Find funktionsværdien for f(3)** |
| 7<br>**f(x) = 11x+13**<br>**Find funktionsværdien for f(4)** | 8<br>**f(x) = 10x**<br>**Find funktionsværdien for f(8)** |

| | |
|---|---|
| 9<br>**f(x) = 6,5x+10**<br>**Find funktionsværdien for f(2)** | 10<br>**f(x) = 10x**<br>**Find funktionsværdien for f(8)** |
| 11<br>**f(x) = 7x+7**<br>**Find funktionsværdien for f(5)** | 12<br>**f(x) = 4x+3**<br>**Find funktionsværdien for f(10)** |

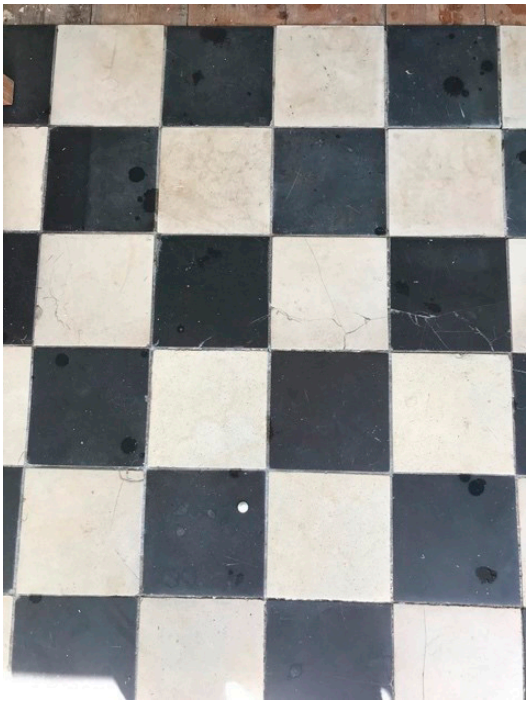
| Post nr. | Bevægelsesform til næste post | Resultat |
|---|---|---|
| 1 | Gå i takt | |
| 2 | Gå baglæns | |
| 3 | Gadedrengeløb | |
| 4 | Gå i armkrog | |
| 5 | Spurte | |
| 6 | Lunges | |
| 7 | Gakkede gangarter | |
| 8 | Hinke | |
| 9 | Hoppe med samlede ben | |
| 10 | Slowmotion | |
| 11 | Løbe sidelæns | |
| 12 | Englehop | |

# Kængururæs

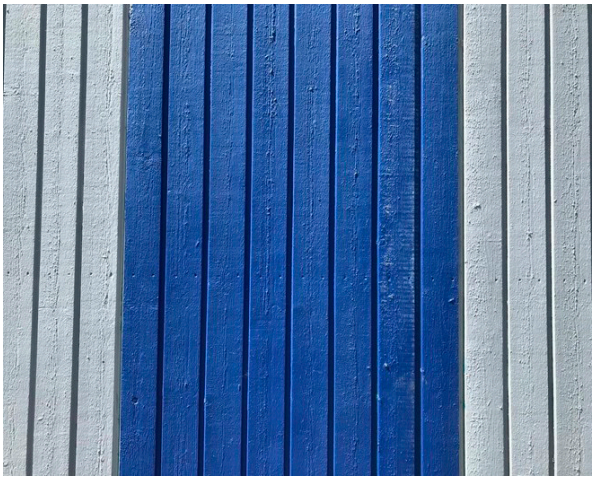
**At placere en symmetriakse**

12 billeder til at hænge op.

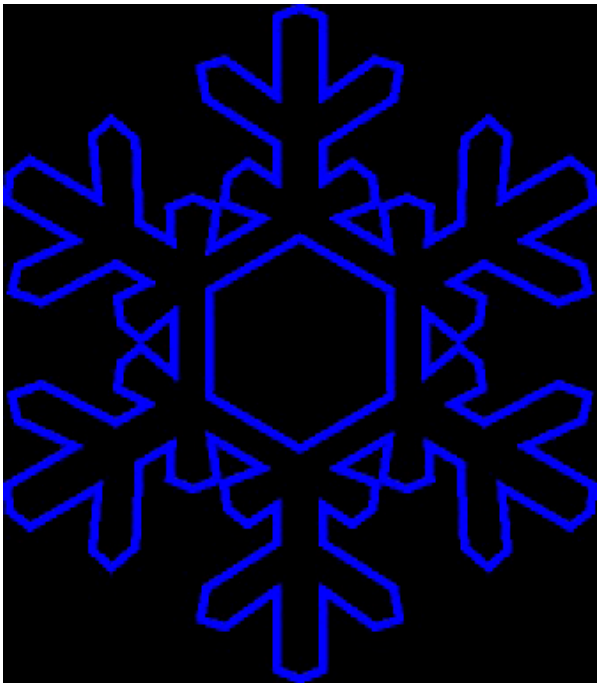
**1**



**2**

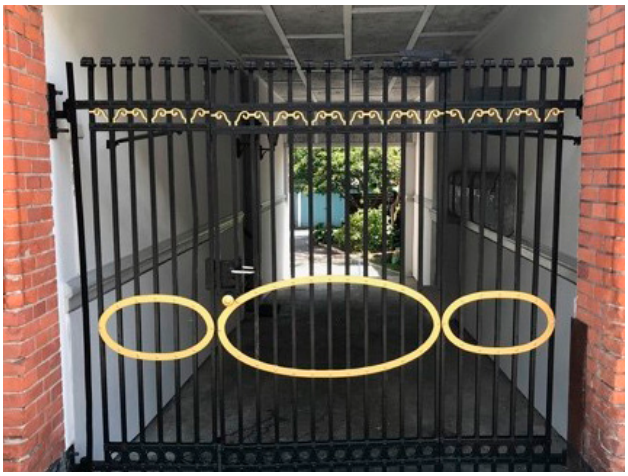


**3**



**4**

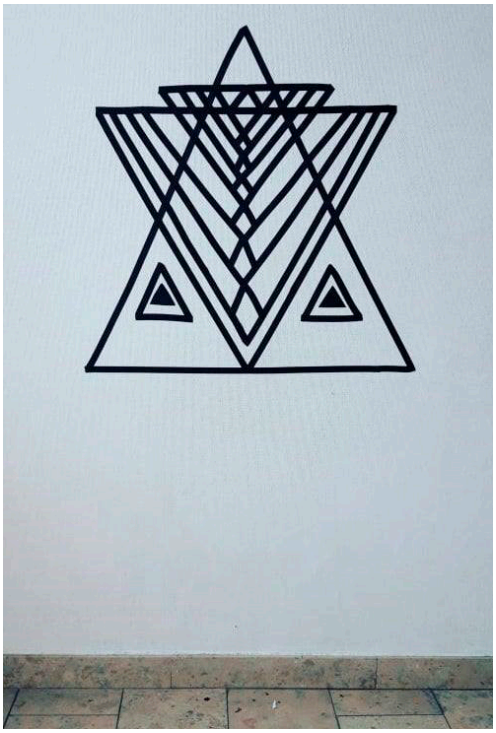
**5**



**6**

**7**

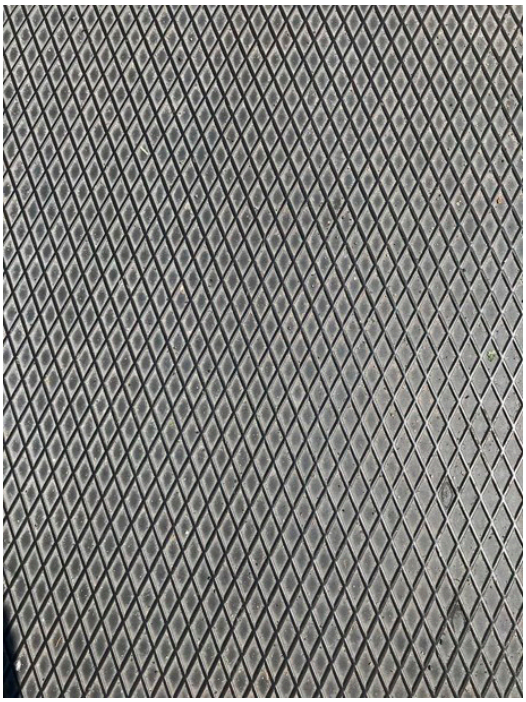
**8**



**9**

**10**

**11**



**12**

| Post nr. | Bevægelsesform til næste post | Resultat |
|---|---|---|
| 1 | Gå i takt | |
| 2 | Gå baglæns | |
| 3 | Gadedrengeløb | |
| 4 | Gå i armkrog | |
| 5 | Spurte | |
| 6 | Lunges | |
| 7 | Gakkede gangarter | |
| 8 | Hinke | |
| 9 | Hoppe med samlede ben | |
| 10 | Slowmotion | |
| 11 | Løbe sidelæns | |
| 12 | Englehop | |

# Kængururæs

**At udregne gennemsnit**

| | |
|---|---|
| 1<br>**Hvor mange lommepenge får I i gennemsnit om ugen?** | 2<br>**Hvor lang tid tager det i gennemsnit for jer at komme til skole?** |
| 3<br>**Hvor gamle er jeres forældre i gennemsnit?** | 4<br>**Hvilken fodstørrelse har I i gennemsnit?** |

| | |
|---|---|
| 5<br><br>**Hvad er dagtemperaturen i gennemsnit om ugen i jeres by netop nu? (Brug DMI)** | 6<br><br>**Hvor mange timer bruger I i gennemsnit om ugen på sport?** |
| 7<br><br>**I jonglerer med fodbolden tre gange hver. Hvor mange gange kunne I i gennemsnit tilsammen?** | 8<br><br>**Hvad er jeres gennemsnitshøjde?** |

| | |
|---|---|
| 9<br><br>**Hvor mange millimeter regn (nedbør) falder der i gennemsnit om dagen i juli måned i Danmark? (Brug DMI)** | 10<br><br>**Hvor mange timer bruger I om ugen i gennemsnit på lektier?** |
| 11<br><br>**Hvor gamle er jeres lærere i gennemsnit (sådan ca.)?** | 12<br><br>**Kast med terningen 3 gange hver. Hvad blev gennemsnittet af jeres udfald?** |

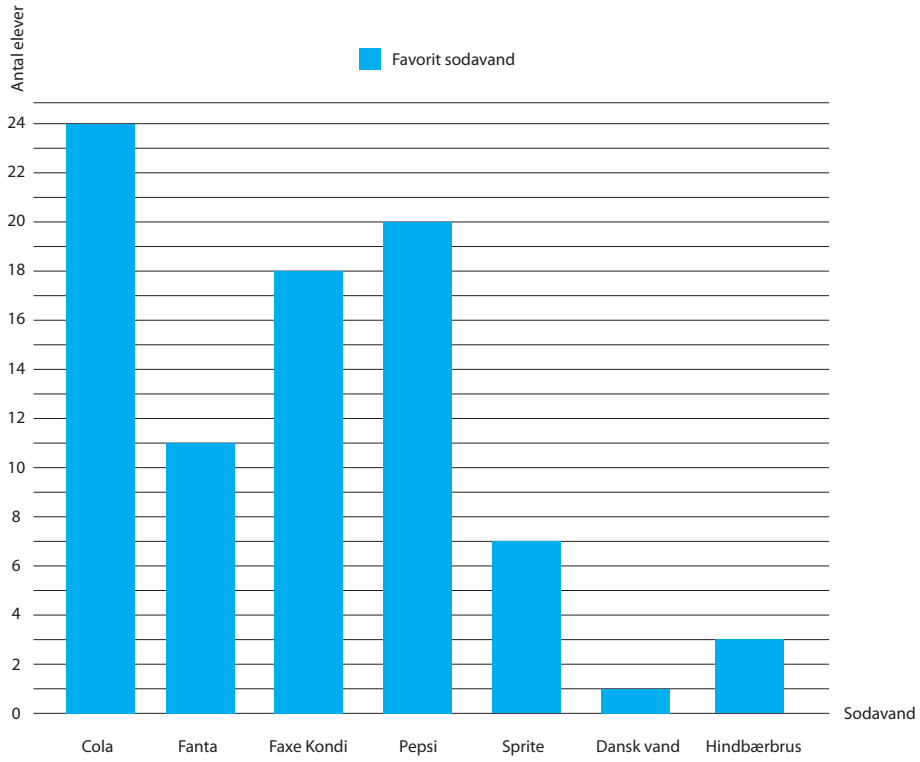
| Post nr. | Bevægelsesform til næste post | Resultat |
|---|---|---|
| 1 | Gå i takt | |
| 2 | Gå baglæns | |
| 3 | Gadedrengeløb | |
| 4 | Gå i armkrog | |
| 5 | Spurte | |
| 6 | Lunges | |
| 7 | Gakkede gangarter | |
| 8 | Hinke | |
| 9 | Hoppe med samlede ben | |
| 10 | Slowmotion | |
| 11 | Løbe sidelæns | |
| 12 | Englehop | |

# Kængururæs

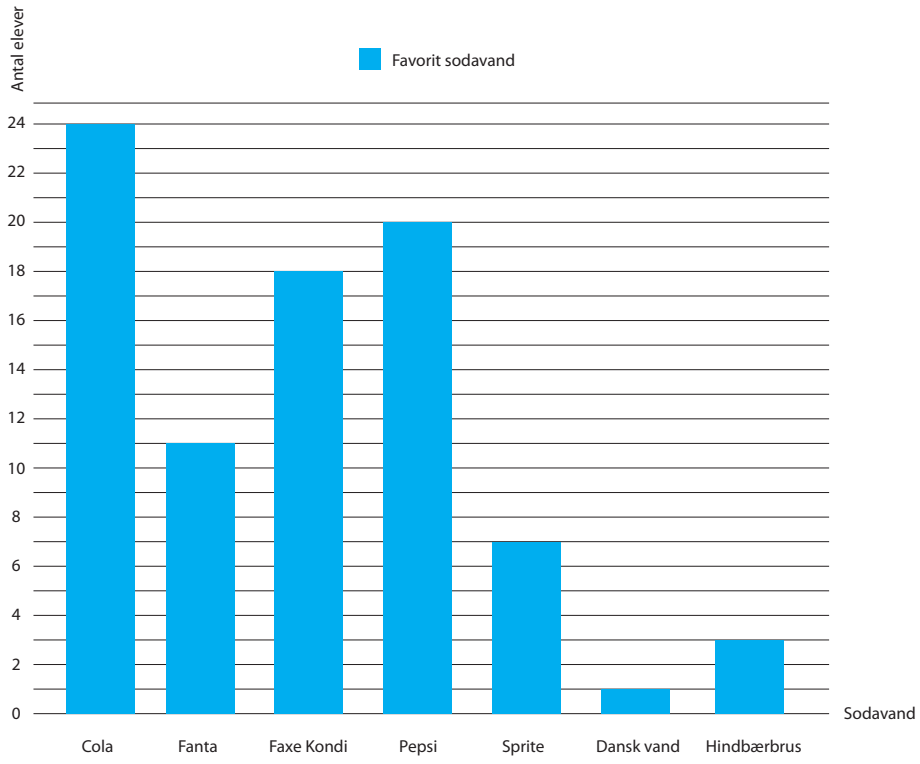
**At aflæse et søjlediagram til besvarelse af statistiske spørgsmål**

12 opgaver.

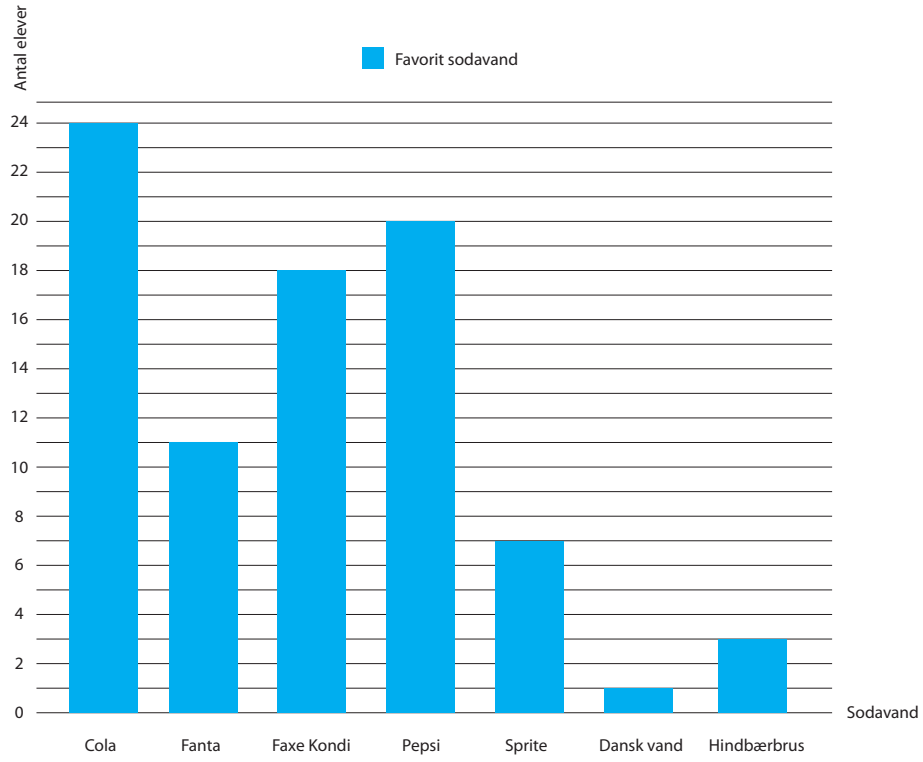
## 1. Hvilken sodavand kan eleverne bedst lide?



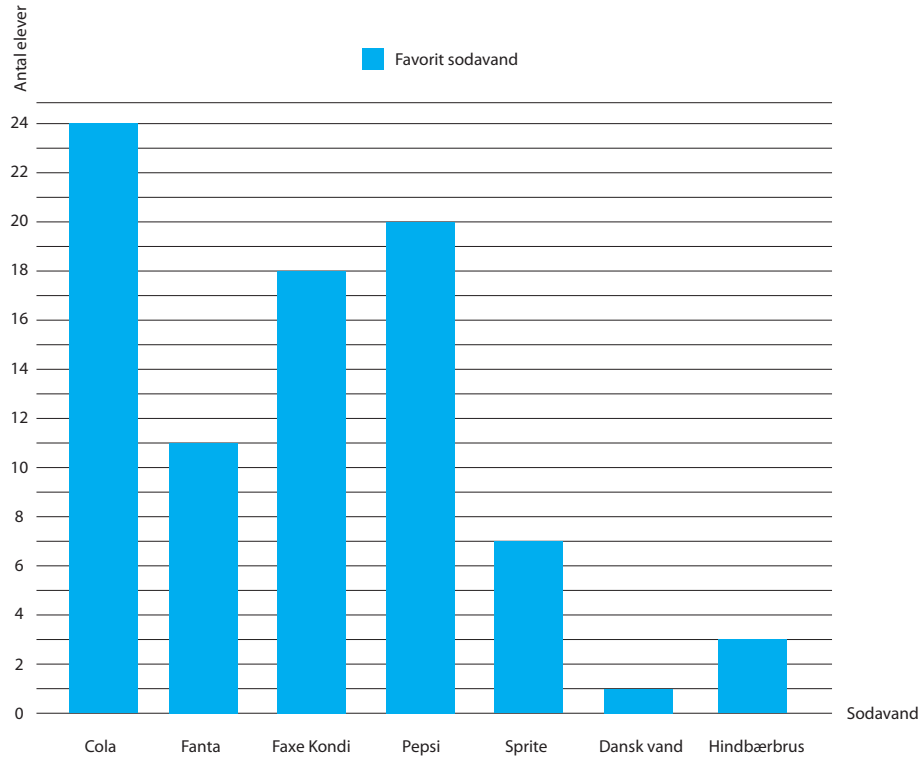

## 2. Hvilken sodavand kan eleverne mindst lide?



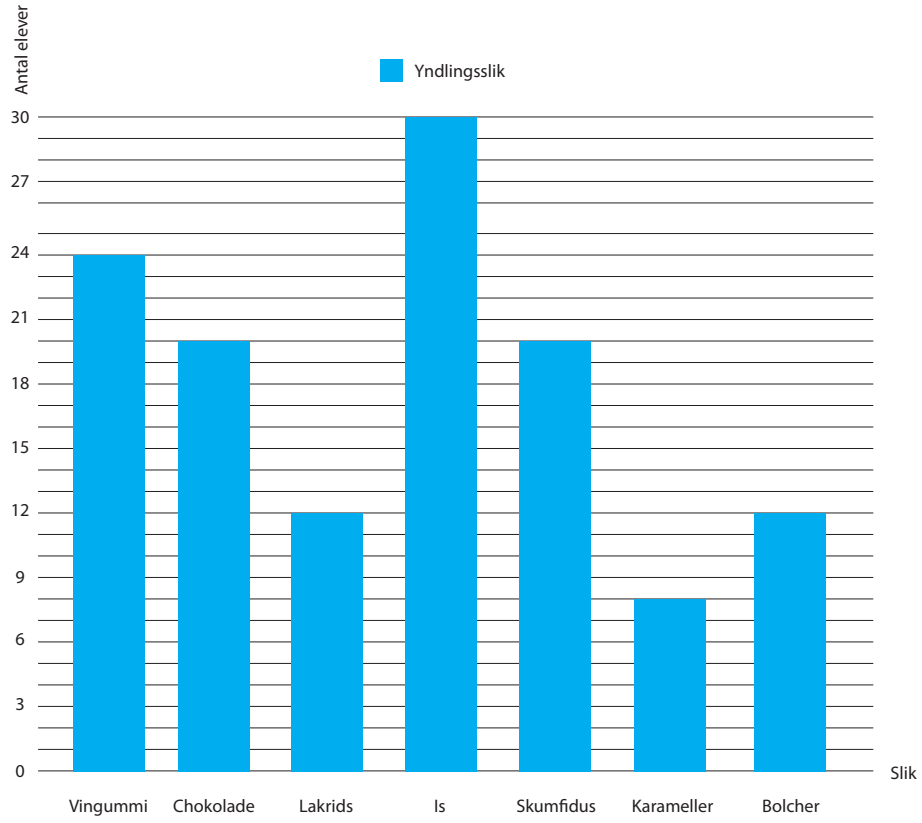
## 3. Hvor mange elever deltog i undersøgelsen?



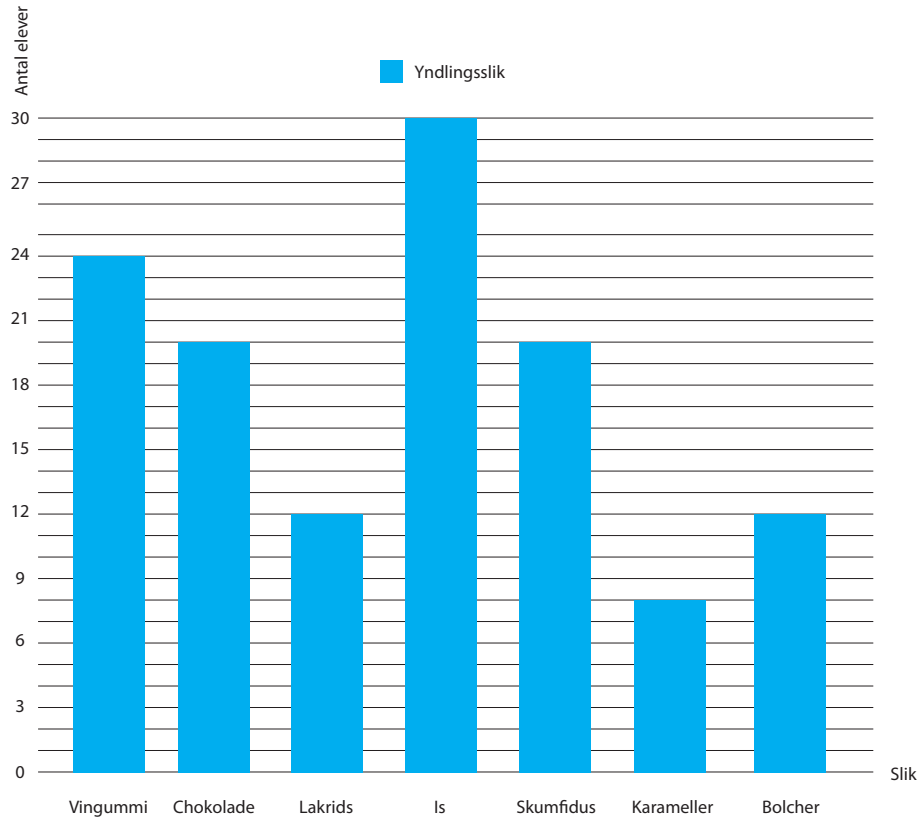

## 4. Udregn frekvensen i undersøgelsen



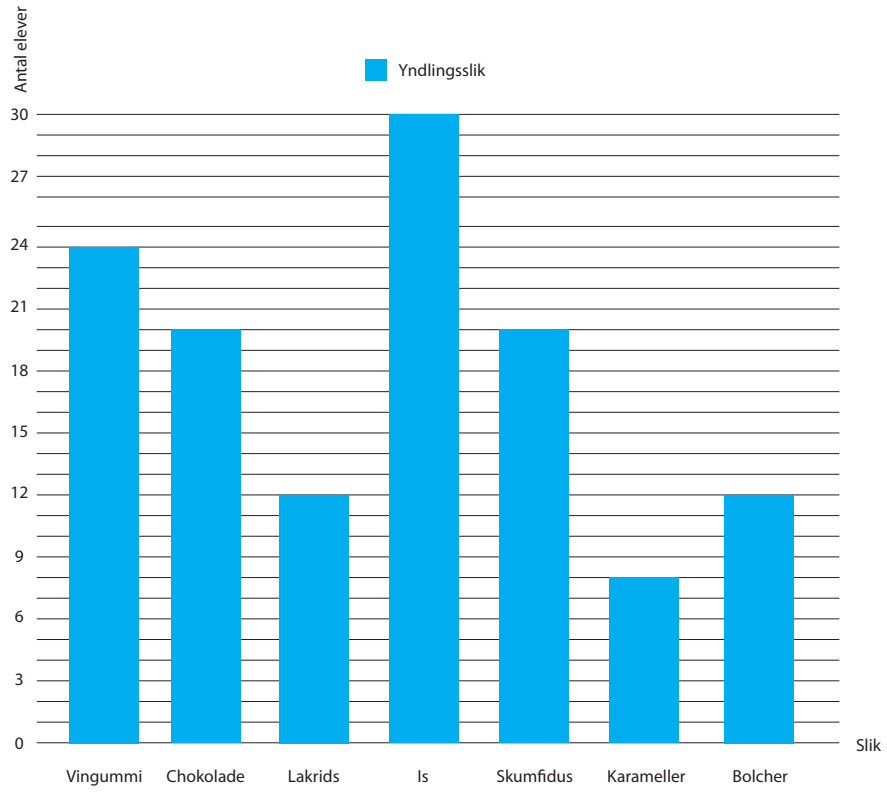
## 5. Hvilken type slik kan eleverne bedst lide?



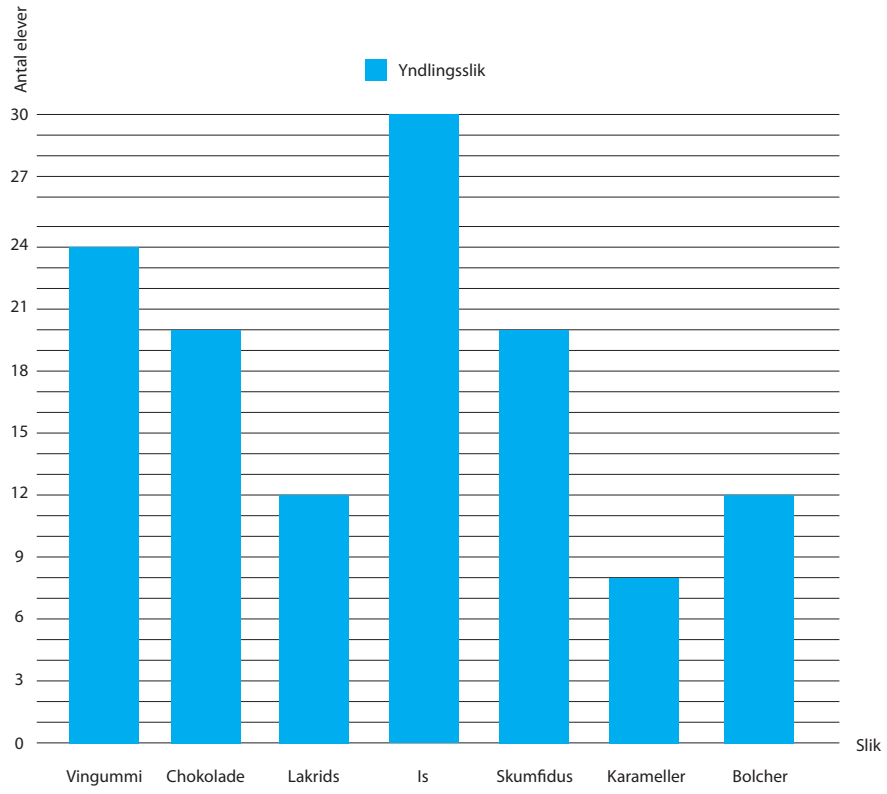

## 6. Hvilke to typer slik kan lige mange elever lide?



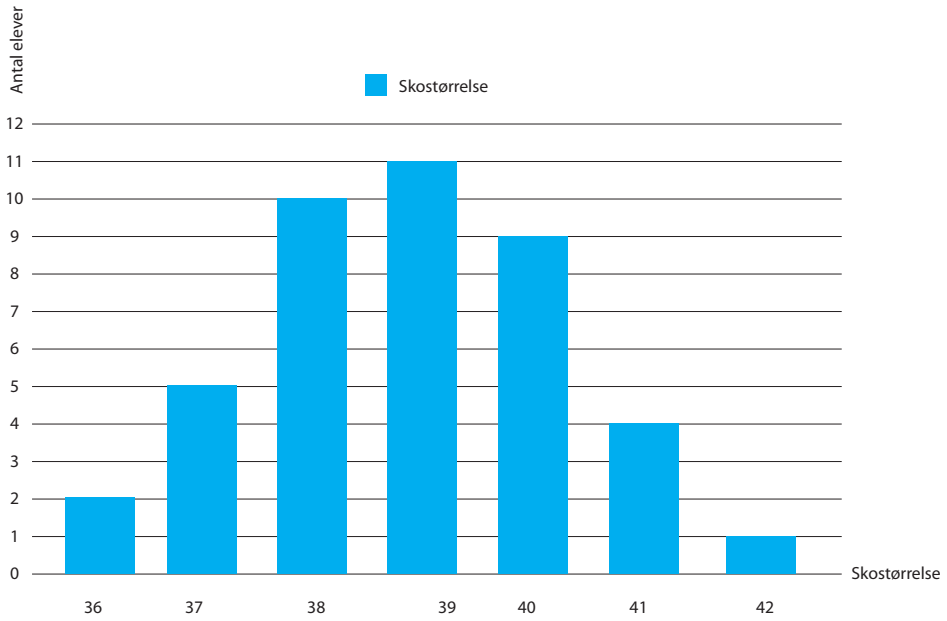
## 7. Hvilken type slik kan eleverne mindst lide?



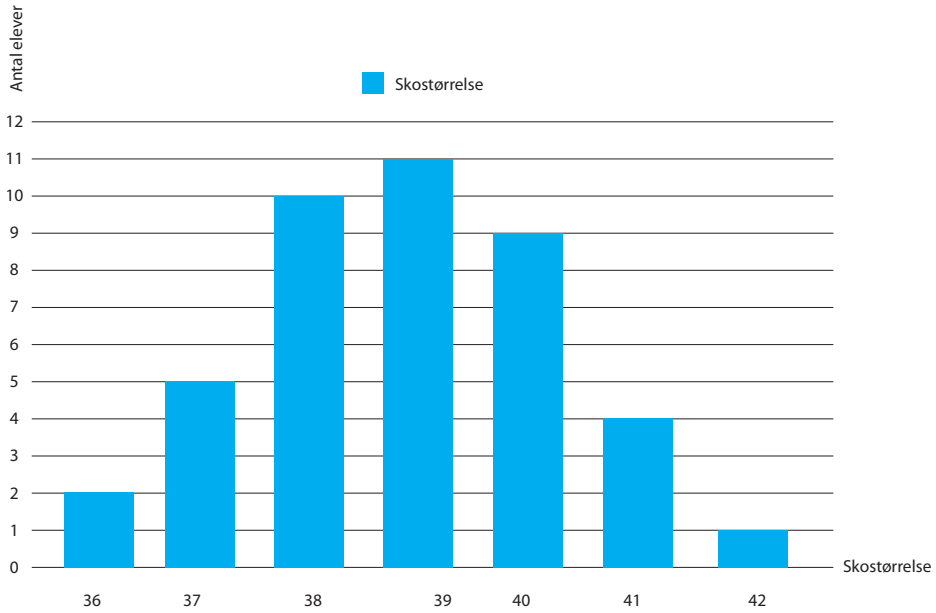

## 8. Hvor mange elever deltog i undersøgelsen



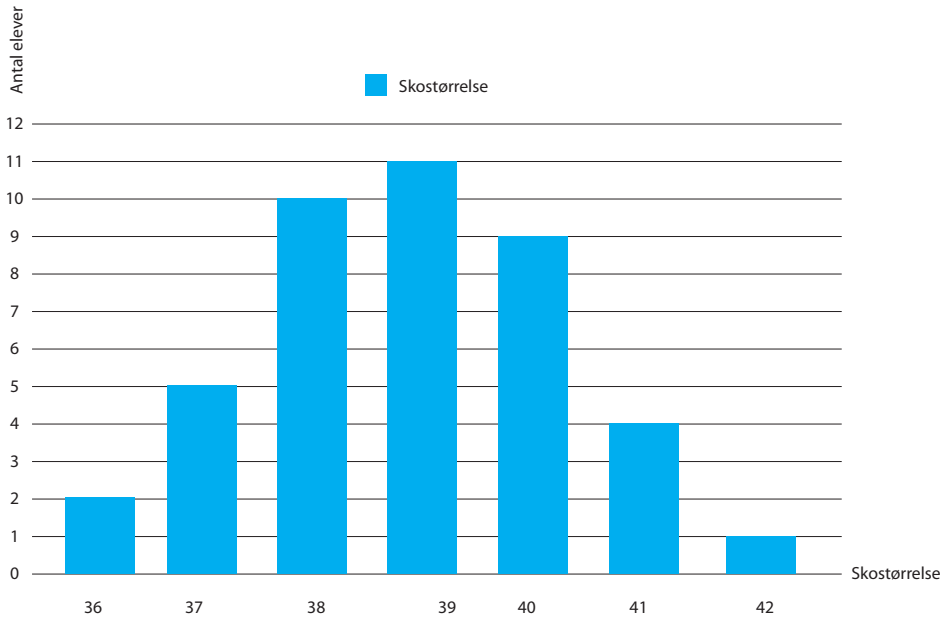
## 9. Find størsteværdien for elevernes skostørrelse



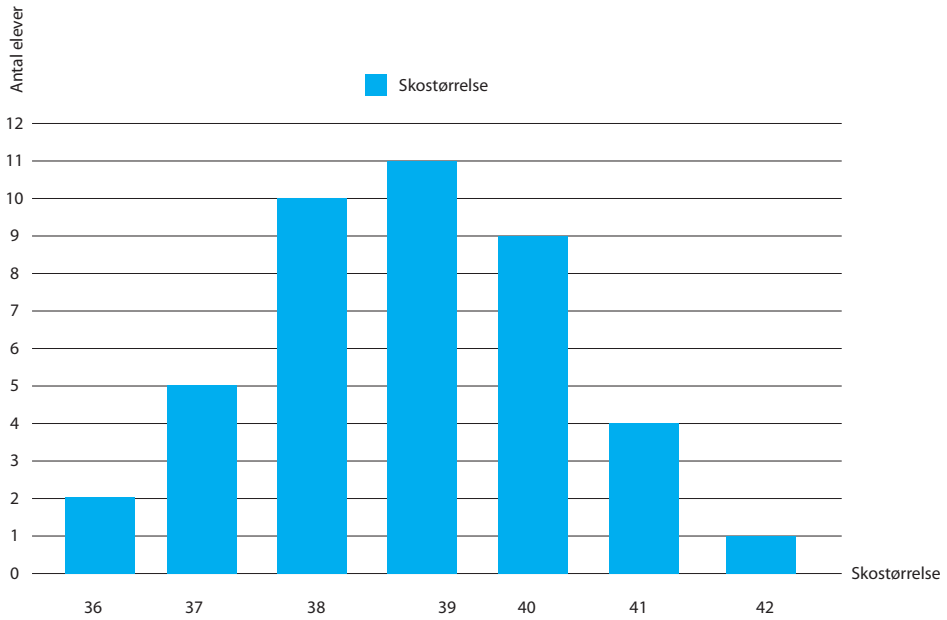

## 10. Find mindsteværdien for elevernes skostørrelse



## 11. Find variationsbredden for elevernes skostørrelse




## 12. Find gennemsnittet for elevernes skostørrelse



| Post nr. | Bevægelsesform til næste post | Resultat |
|---|---|---|
| 1 | Gå i takt | |
| 2 | Gå baglæns | |
| 3 | Gadedrengeløb | |
| 4 | Gå i armkrog | |
| 5 | Spurte | |
| 6 | Lunges | |
| 7 | Gakkede gangarter | |
| 8 | Hinke | |
| 9 | Hoppe med samlede ben | |
| 10 | Slowmotion | |
| 11 | Løbe sidelæns | |
| 12 | Englehop | |

# Kængururæs

**At omregne tid på et ur til brøker**

12 opgaver.

| | |
|---|---|
| **1**<br> | **Hvor stor en brøkdel er 60 minutter ud af 1 time?** |
| **2**<br> | **Du går til svømning fra kl. 11.00-12.00. Hvor stor en del af din træning er der tilbage? Opstil svaret som en brøk.** |

| | |
|---|---|
| **3**<br> | **Du laver lektier fra kl. 16.00-17.00. Hvor stor en del af tiden er der tilbage? Opstil svaret som en brøk.** |
| **4**<br> | **Du har travlt med at komme i skole. Du møder kl. 8.00. Du har sovet over dig og vågnede kl. 7.30. Hvor stor en del af tiden har du brugt, inden du skal møde i skole? Opstil svaret som en brøk.** |

**5**

**Du har engelsk i sidste time kl. 14.55-15.55. Hvor stor en del af tiden er der tilbage? Opstil svaret som en brøk.**

**6**

**Det er sommer. Du og dine venner aftenbader. I kom kl. 19.00 og skal være hjemme kl. 21.00. Hvor stor en del af tiden er der tilbage? Opstil svaret som en brøk.**

**7**

**Du er mødt sent i skole i dag. Kl. 12.00. Du har fri kl. 15.00. Hvor stor en del af tiden er der tilbage af din skoledag? Opstil svaret som en brøk.**

**8**

**Din idrætstime startede kl. 8.00. Den slutter kl. 10.00. Hvor stor en del af tiden har du tilbage af timen? Opstil svaret som en brøk.**

| | |
|---|---|
| **9**<br> | **I din familie spiser I aftensmad fra kl. 18.30-19.00. Hvor stor en del af tiden spiser I endnu? Opstil svaret som en brøk.** |
| **10**<br> | **Du har lovet din far at hjælpe med at rydde haven. I havde en aftale fra kl. 17.00-18.00. Du kommer alt for sent! Hvor stor en del af tiden er der tilbage at hjælpe din far i? Opstil svaret som en brøk.** |

| | |
|---|---|
| 11<br> | Du fik frikvarter kl. 11.45. Det slutter kl. 12.15. Hvor stor en del af tiden har du tilbage af dit frikvarter? Opstil svaret som en brøk. |
| 12<br> | Du har matematik i 1 time. Timen startede kl. 13.00. Hvor stor en del af timen er gået? Opstil svaret som en brøk. |

| Post nr. | Bevægelsesform til næste post | Resultat |
|---|---|---|
| 1 | Gå i takt | |
| 2 | Gå baglæns | |
| 3 | Gadedrengeløb | |
| 4 | Gå i armkrog | |
| 5 | Spurte | |
| 6 | Lunges | |
| 7 | Gakkede gangarter | |
| 8 | Hinke | |
| 9 | Hoppe med samlede ben | |
| 10 | Slowmotion | |
| 11 | Løbe sidelæns | |
| 12 | Englehop | |