

# Lykkehjulet

 At omregne tid på et ur til brøker

Opgaver.

1



Hvor stor en brøkdeler er 60 minutter ud af 1 time?

2



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



**Du laver lektier fra kl. 16.00-17.00. Hvor stor en del af tiden er der tilbage? Opstil svaret som en brøk.**

4



**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



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



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



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



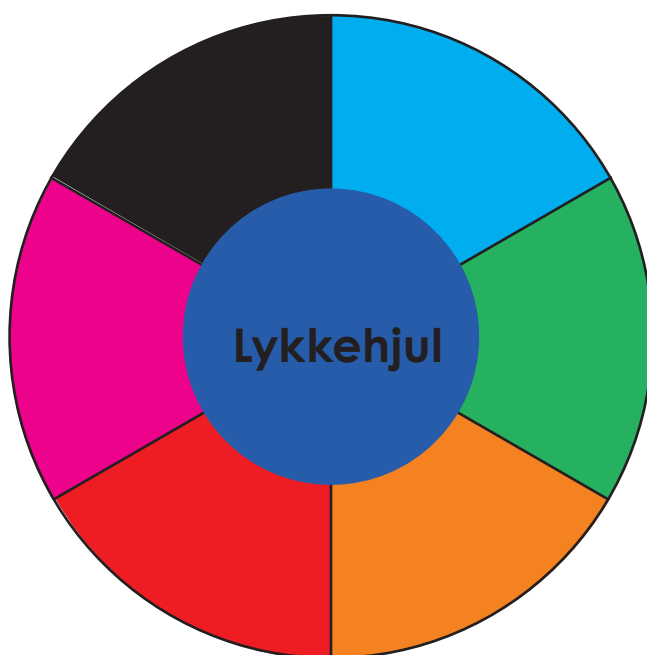
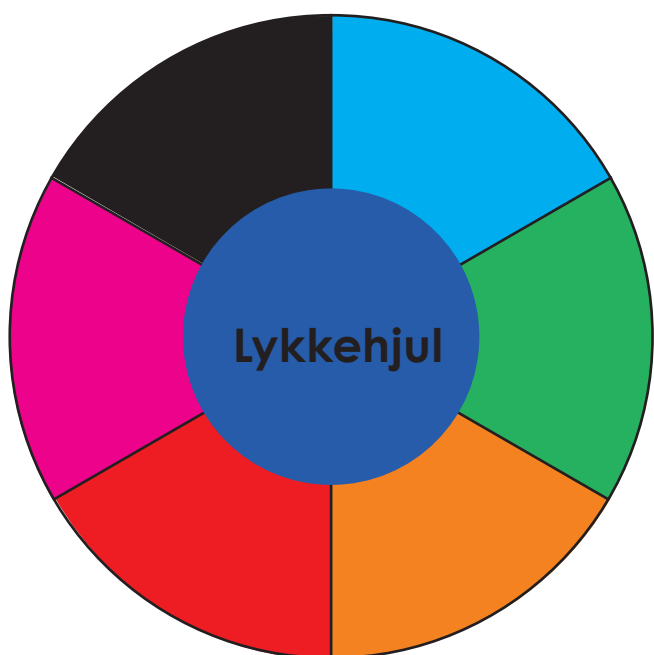
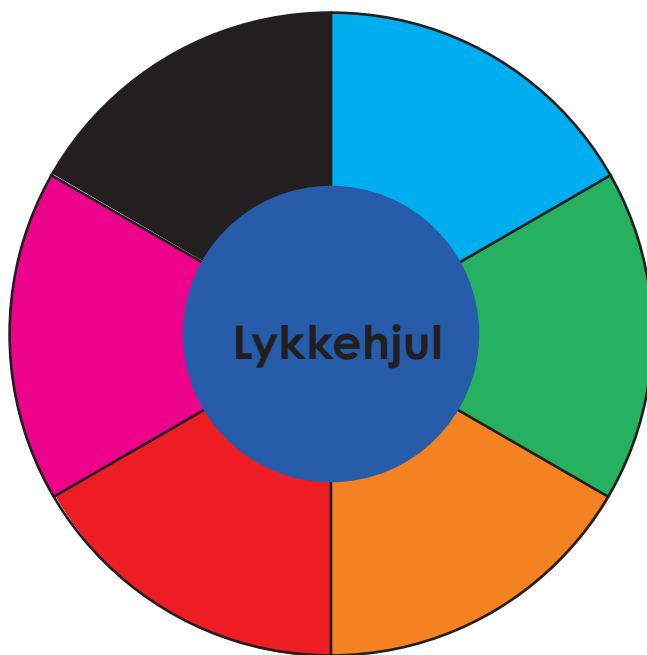
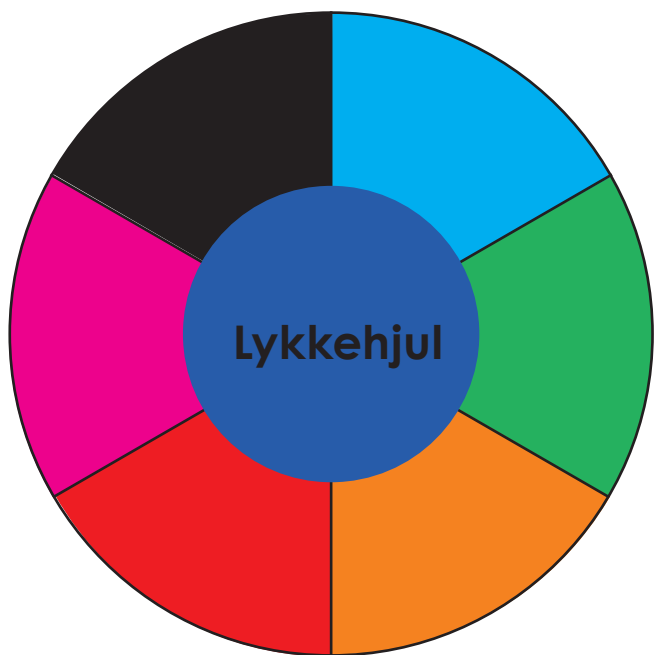
Du har matematik i 1 time. Timen startede kl. 13.00. Hvor stor en del af timen er gået? Opstil svaret som en brøk.

# Opgaveark.

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>



Lykkehjul.





7

10

9

1

4

3



8

11













12

2

5

6



<p>1</p>  <p>KUN 2 hænder og 1 fod må røre jorden!</p>	<p>2</p>  <p>Hop 180 grader rundt samtidig. Hop 3 "cirkler".</p>	<p>3</p>  <p>Skulderskub, hvem holder balancen? Bedst ud af 3.</p>	<p>4</p>  <p>Hop 5 gange over din makker.</p>
<p>5</p>  <p>5 ryg squats.</p>	<p>6</p>  <p>5 planke high five.</p>	<p>7</p>  <p>Slå hinandens hånddryg. Bedst ud af 3.</p>	<p>8</p>  <p>5 balance high five.</p>
<p>9</p>  <p>5 makker squats</p>	<p>10</p>  <p>Mime - gæt en sportsgren. 3 hver.</p>	<p>11</p>  <p>Skub håndflader, hvem holder balancen? Bedst ud af 3.</p>	<p>12</p>  <p>Kravl under din makker.</p>



# Lykkehjulet



At finde værdien af en ukendt variabel

1

$$2 \times \underline{\quad} + 3 = 11$$

2

$$4 + \underline{\quad} - 3 = 12$$

3

$$10 \times \underline{\quad} + 5 = 25$$

4

$$\underline{\quad} \times 6 - 3 = 15$$

5

$$\underline{\quad} + 15 - 8 = 12$$

6

$$14 + 7 - \underline{\quad} = 14$$



7

$$3 \times 4 - \underline{\quad} = 6$$

8

$$\underline{\quad} \times 2 + 10 = 20$$

9

$$\underline{\quad} - 10 + 7 = 12$$

10

$$5 \times \underline{\quad} - 6 = 19$$

11

$$3 \times 4 + 6 \underline{\quad} 18$$

12

$$6 \times \underline{\quad} - 2 = 10$$



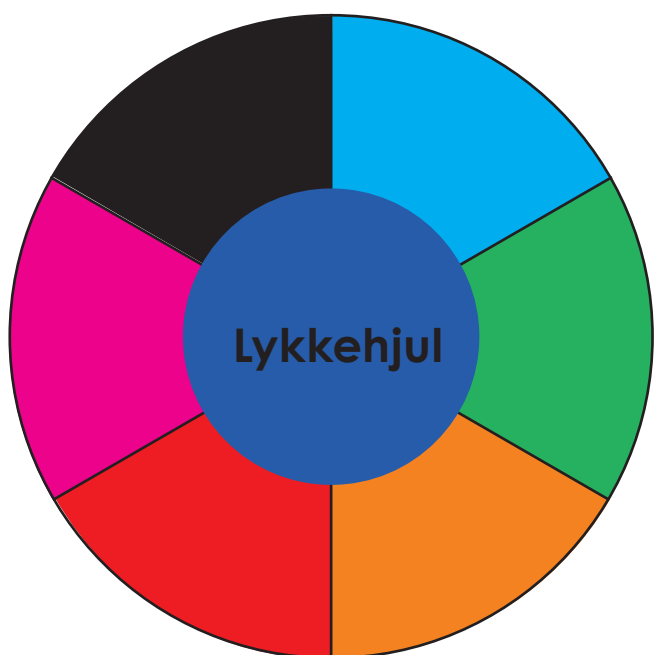
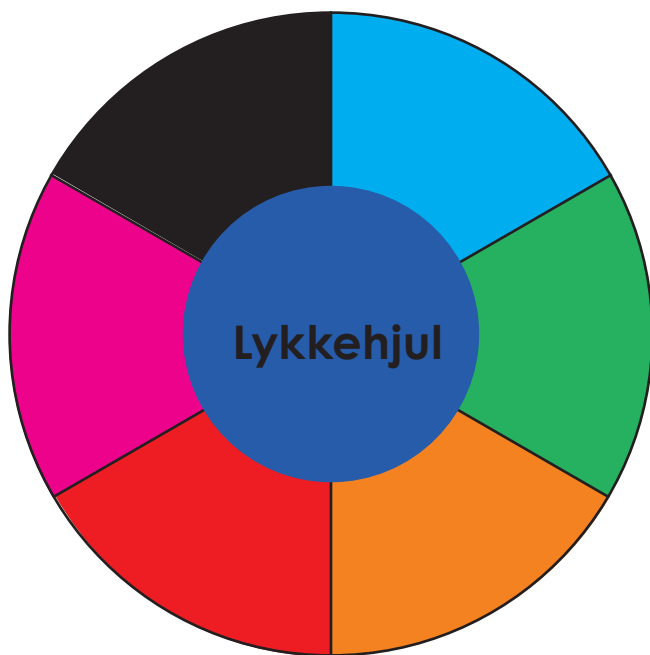
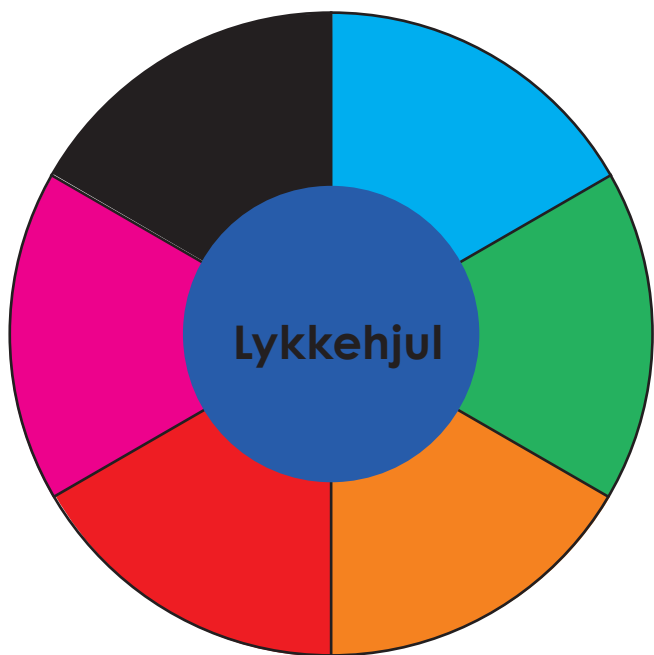


Opgaveark - skriv, hvilket tal der mangler på strengen i regnestykket.

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>



Lykkehjul.



7

10

9

1

4

3



8

11













12

2

5

6



<p>1</p>  <p>KUN 2 hænder og 1 fod må røre jorden!</p>	<p>2</p>  <p>Hop 180 grader rundt samtidig. Hop 3 "cirkler".</p>	<p>3</p>  <p>Skulderskub, hvem holder balancen? Bedst ud af 3.</p>	<p>4</p>  <p>Hop 5 gange over din makker.</p>
<p>5</p>  <p>5 ryg squats.</p>	<p>6</p>  <p>5 planke high five.</p>	<p>7</p>  <p>Slå hinandens hånddryg. Bedst ud af 3.</p>	<p>8</p>  <p>5 balance high five.</p>
<p>9</p>  <p>5 makker squats</p>	<p>10</p>  <p>Mime - gæt en sportsgren. 3 hver.</p>	<p>11</p>  <p>Skub håndflader, hvem holder balancen? Bedst ud af 3.</p>	<p>12</p>  <p>Kravl under din makker.</p>





# Lykkehjulet

 At reducere et regneudtryk

12 nummererede opgaver til at hænge op.

1

$$5(2a+3b+4a)$$

2

$$9(5z-3z+6x)$$

3

$$5(9a+7c-3d)$$

4

$$8(8y+9d-3c)$$

5

$$2(4b-2a-2b+3a)$$

6

$$4(2a-2b-3a+b)$$



7

$$5(x+3y) + 8x$$

8

$$5a-3b-3a+2b$$

9

$$2(4a + 5b - 2c)$$

10

$$9(8b+9d) + 9d$$

11

$$3(-2a-2b+2c)$$

12

$$3a+5b-3c-a+5c$$

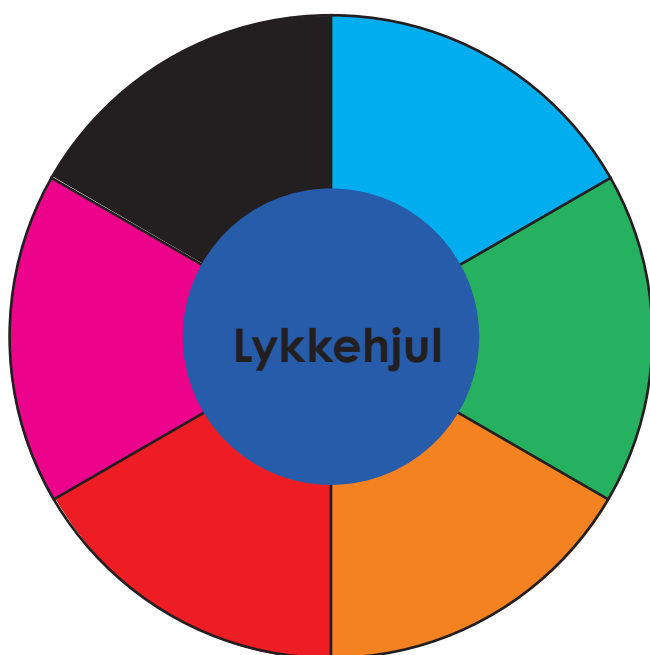
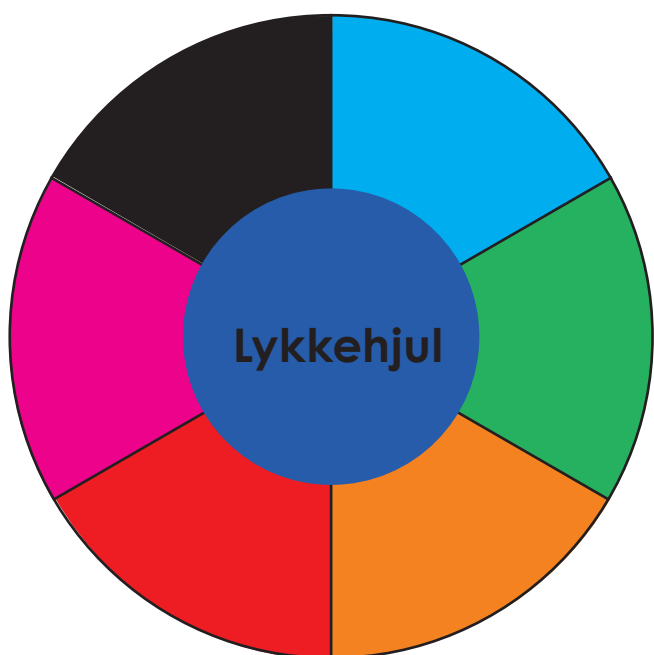
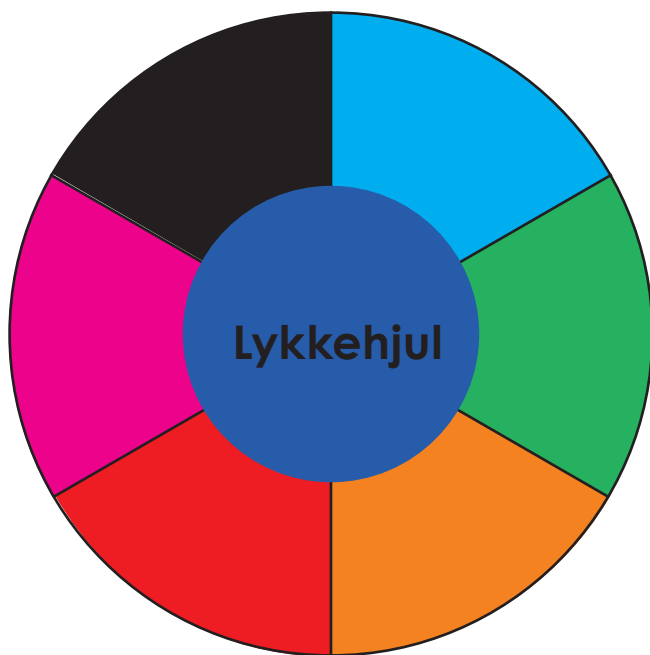
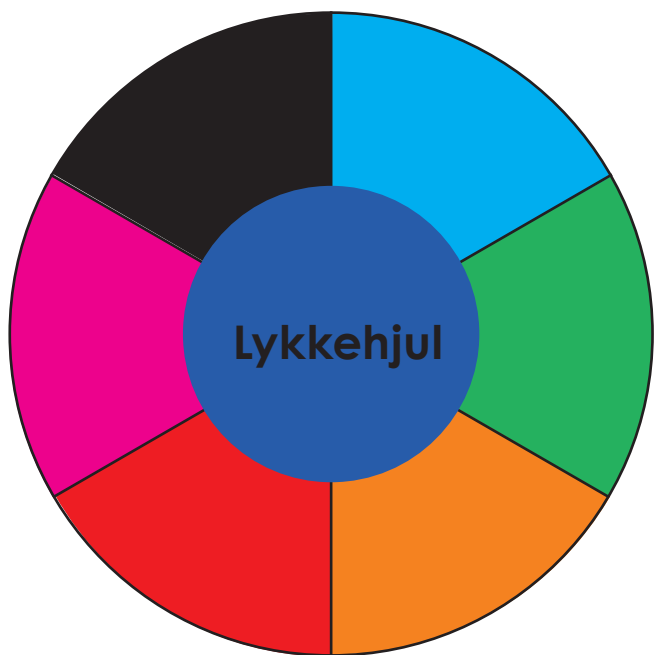


Opgaveark - skriv resultatet af regneudtrykket.

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>



Lykkehjul.



7

10

9

1

4

3





8

11













12

2

5

6



<p>1</p>  <p>KUN 2 hænder og 1 fod må røre jorden!</p>	<p>2</p>  <p>Hop 180 grader rundt samtidig. Hop 3 "cirkler".</p>	<p>3</p>  <p>Skulderskub, hvem holder balancen? Bedst ud af 3.</p>	<p>4</p>  <p>Hop 5 gange over din makker.</p>
<p>5</p>  <p>5 ryg squats.</p>	<p>6</p>  <p>5 planke high five.</p>	<p>7</p>  <p>Slå hinandens hånddryg. Bedst ud af 3.</p>	<p>8</p>  <p>5 balance high five.</p>
<p>9</p>  <p>5 makker squats</p>	<p>10</p>  <p>Mime - gæt en sportsgren. 3 hver.</p>	<p>11</p>  <p>Skub håndflader, hvem holder balancen? Bedst ud af 3.</p>	<p>12</p>  <p>Kravl under din makker.</p>



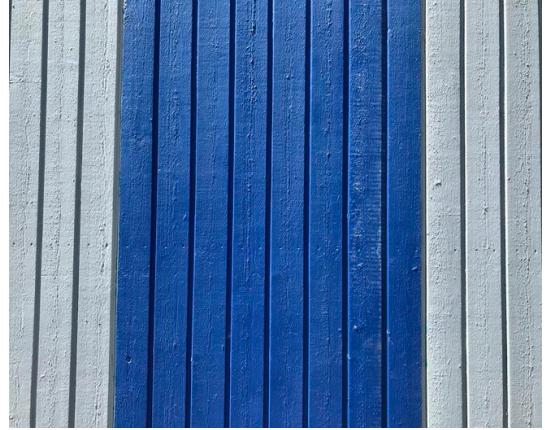
# Lykkehjulet

 At placere en symmetriakse

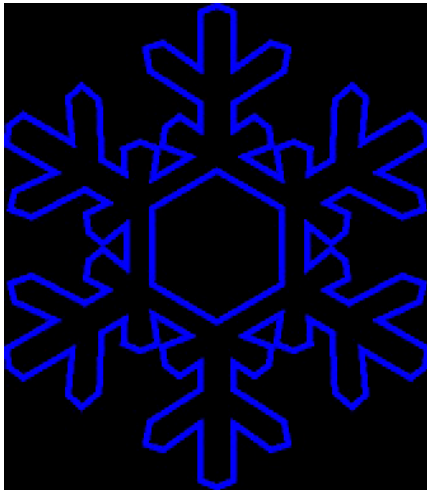
1



2



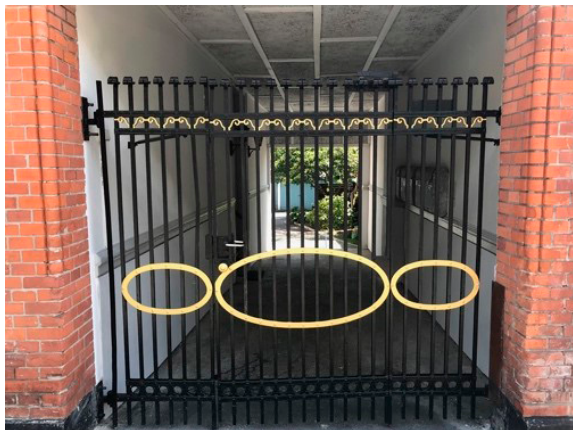
3



4



5



6

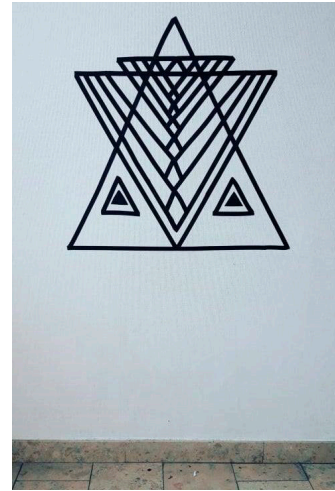




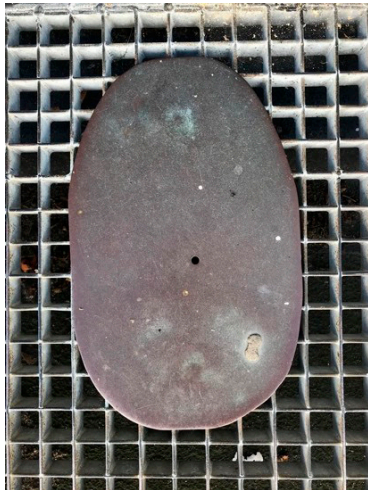
7



8



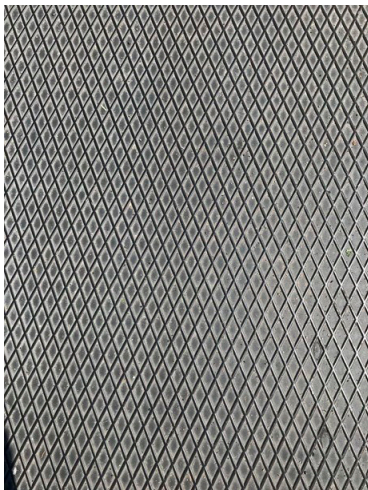
9



10



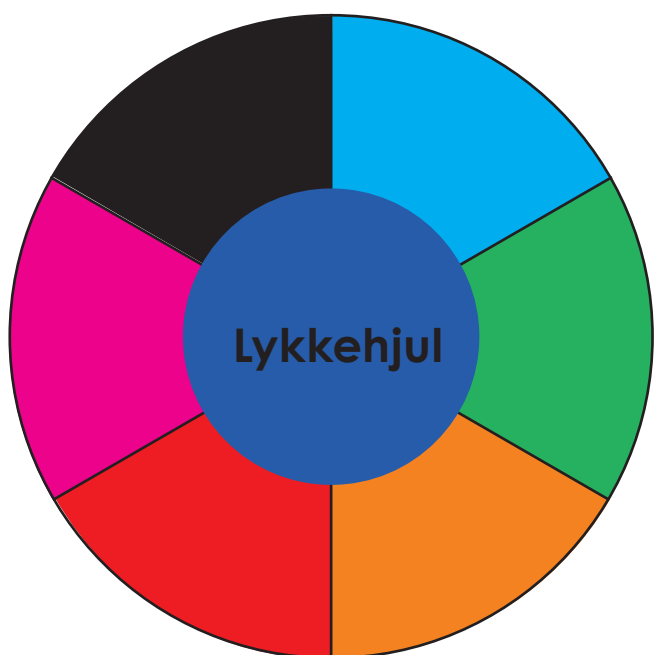
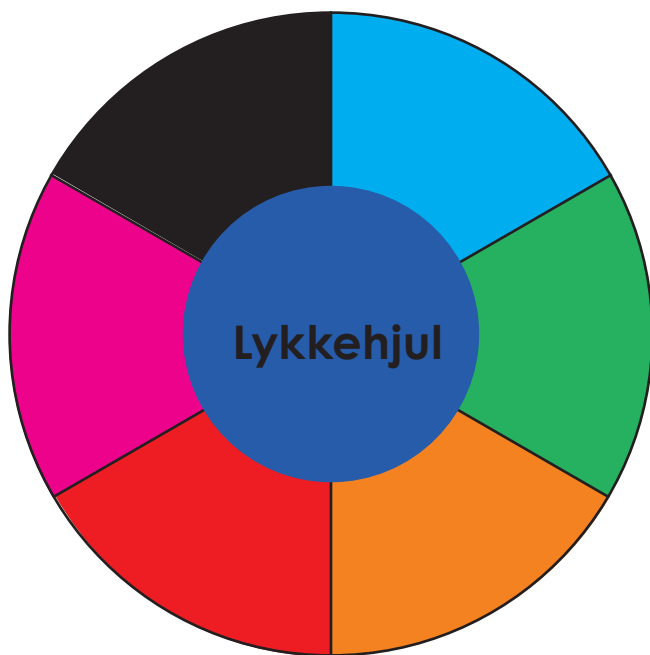
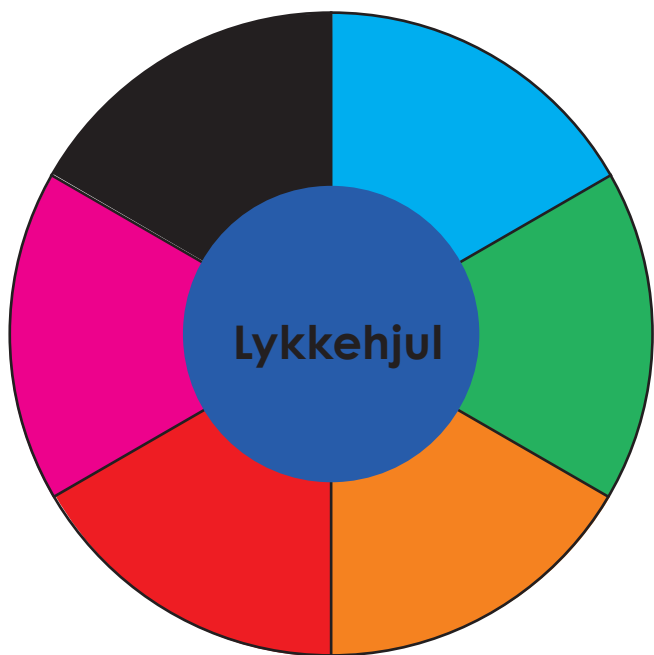
11



12



Lykkehjul.





7

10

9

1

4

3



8

11













12

2

5

6



<p>1</p>  <p>KUN 2 hænder og 1 fod må røre jorden!</p>	<p>2</p>  <p>Hop 180 grader rundt samtidig. Hop 3 "cirkler".</p>	<p>3</p>  <p>Skulderskub, hvem holder balancen? Bedst ud af 3.</p>	<p>4</p>  <p>Hop 5 gange over din makker.</p>
<p>5</p>  <p>5 ryg squats.</p>	<p>6</p>  <p>5 planke high five.</p>	<p>7</p>  <p>Slå hinandens hånddryg. Bedst ud af 3.</p>	<p>8</p>  <p>5 balance high five.</p>
<p>9</p>  <p>5 makker squats</p>	<p>10</p>  <p>Mime - gæt en sportsgren. 3 hver.</p>	<p>11</p>  <p>Skub håndflader, hvem holder balancen? Bedst ud af 3.</p>	<p>12</p>  <p>Kravl under din makker.</p>



# Lykkehjulet



At udregne gennemsnit

Udregn gennemsnittet.

<p>1</p> <p><b>Hvor mange lommepenge får I i gennemsnit om ugen?</b></p>	<p>2</p> <p><b>Hvor lang tid tager det i gennemsnit for jer at komme til skole?</b></p>
<p>3</p> <p><b>Hvor gamle er jeres forældre i gennemsnit?</b></p>	<p>4</p> <p><b>Hvilken fodstørrelse har I i gennemsnit?</b></p>
<p>5</p> <p><b>Hvad er dagtemperaturen i gennemsnit om ugen i jeres by netop nu? (Brug DMI)</b></p>	<p>6</p> <p><b>Hvor mange timer bruger I i gennemsnit om ugen på sport?</b></p>



7

I jonglerer med fodbolden tre gange hver. Hvor mange gange kunne I i gennemsnit tilsammen?

8

Hvad er jeres gennemsnitshøjde?

9

Hvor mange millimeter regn (nedbør) falder der i gennemsnit om dagen i juli måned i Danmark? (Brug DMI)

10

Hvor mange timer bruger I om ugen i gennemsnit på lektier?

11

Hvor gamle er jeres lærere i gennemsnit (sådan ca.)?

12

Kast med terningen 3 gange hver. Hvad blev gennemsnittet af jeres udfald?

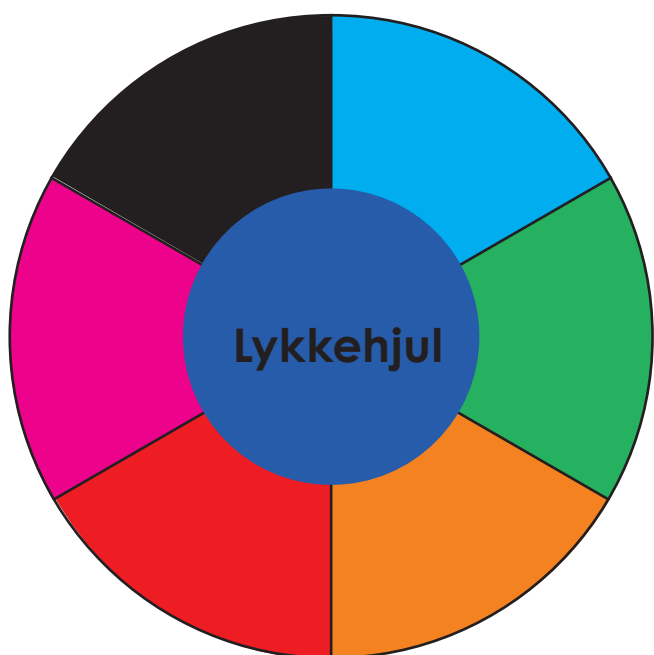
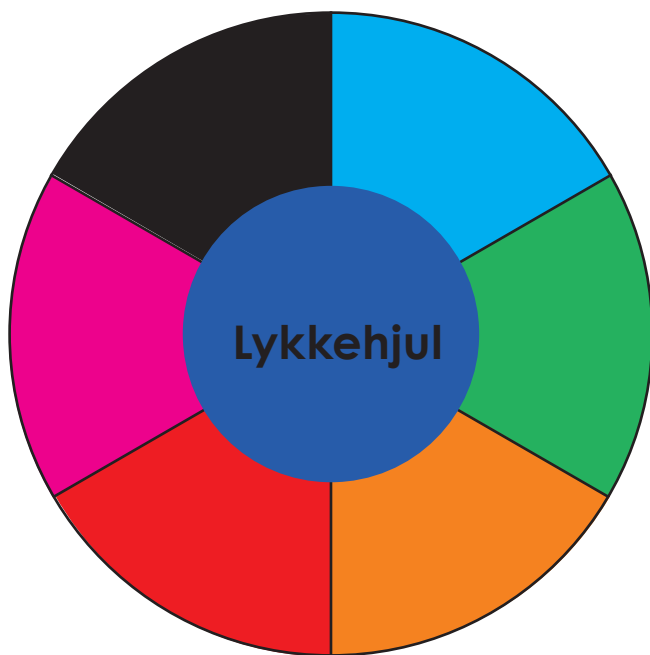
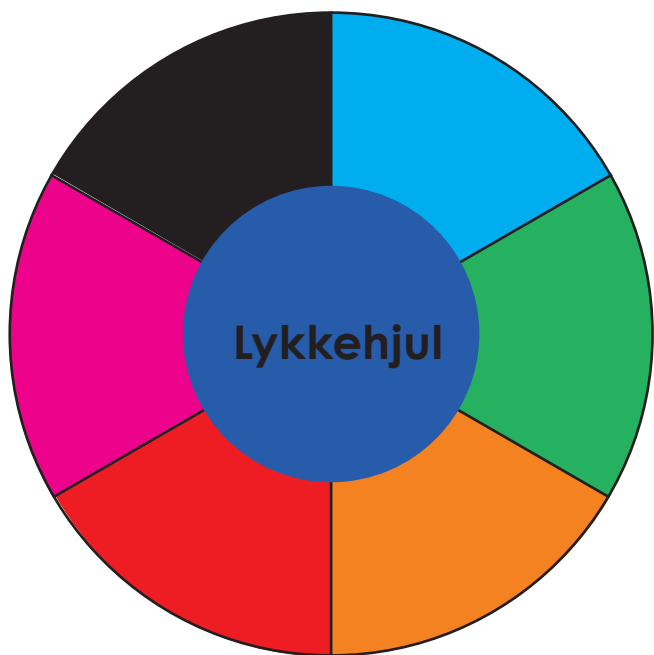


Opgaveark - Skriv resultatet.

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>



Lykkehjul.





7

10

9

1

4

3



8

11













12

2

5

6



<p>1</p>  <p>KUN 2 hænder og 1 fod må røre jorden!</p>	<p>2</p>  <p>Hop 180 grader rundt samtidig. Hop 3 "cirkler".</p>	<p>3</p>  <p>Skulderskub, hvem holder balancen? Bedst ud af 3.</p>	<p>4</p>  <p>Hop 5 gange over din makker.</p>
<p>5</p>  <p>5 ryg squats.</p>	<p>6</p>  <p>5 planke high five.</p>	<p>7</p>  <p>Slå hinandens hånddryg. Bedst ud af 3.</p>	<p>8</p>  <p>5 balance high five.</p>
<p>9</p>  <p>5 makker squats</p>	<p>10</p>  <p>Mime - gæt en sportsgren. 3 hver.</p>	<p>11</p>  <p>Skub håndflader, hvem holder balancen? Bedst ud af 3.</p>	<p>12</p>  <p>Kravl under din makker.</p>

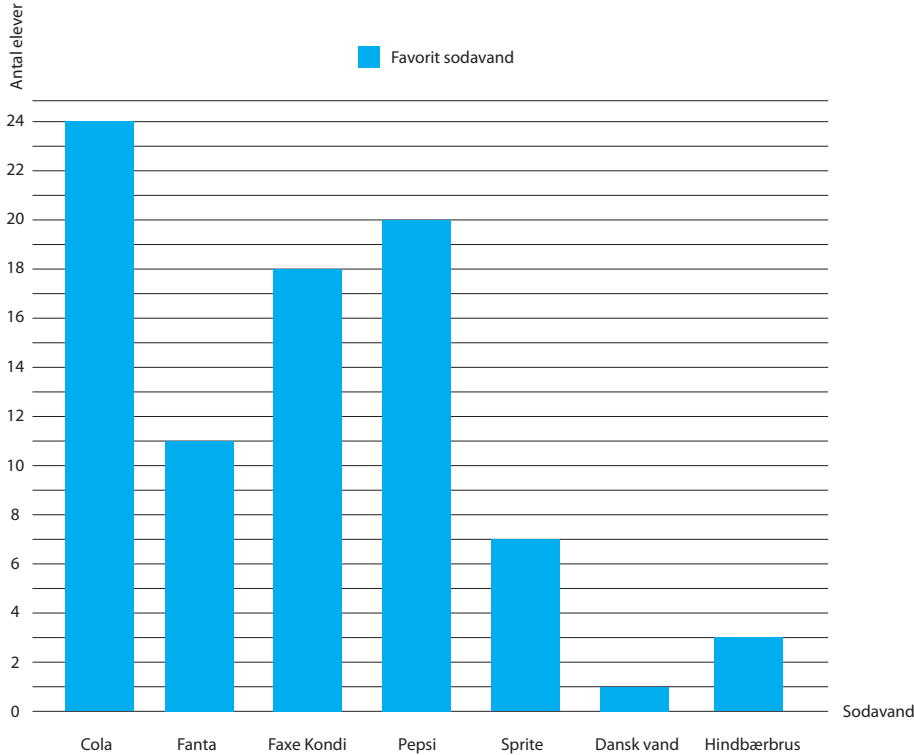


# Lykkehjulet

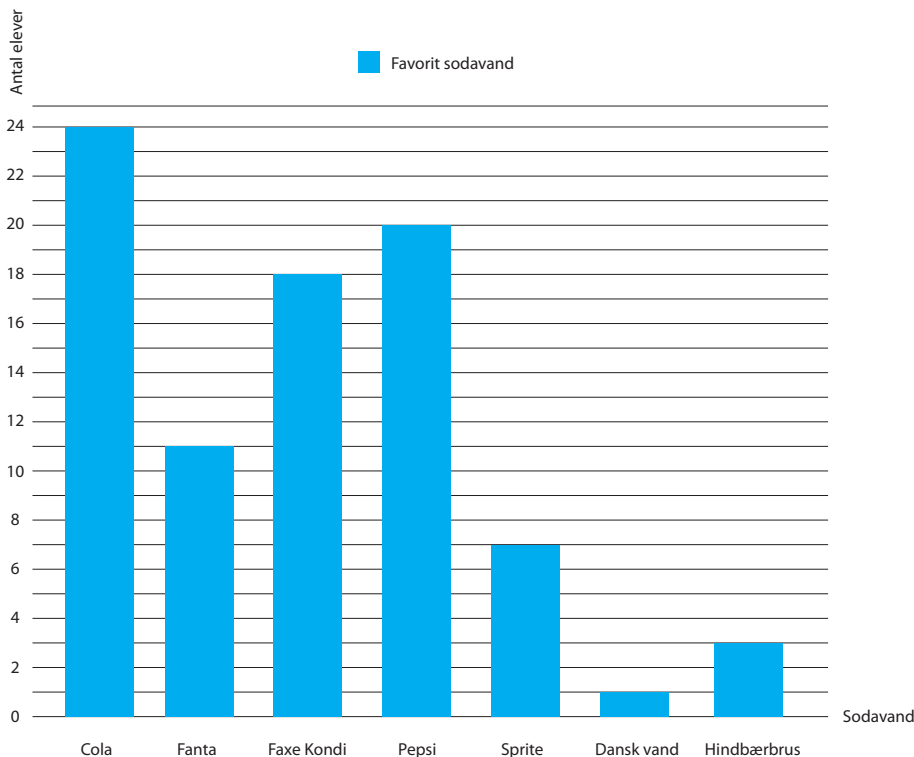


At aflæse et søjlediagram til besvarelse af statistiske spørgsmål

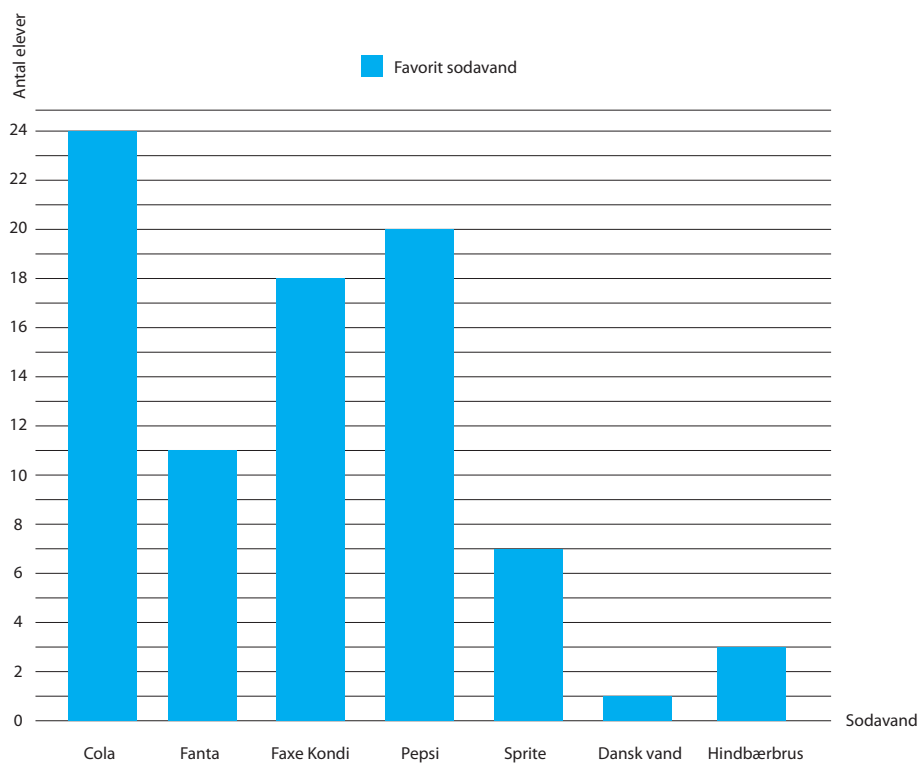
## 1. Hvilken sodavand kan eleverne bedst lide?



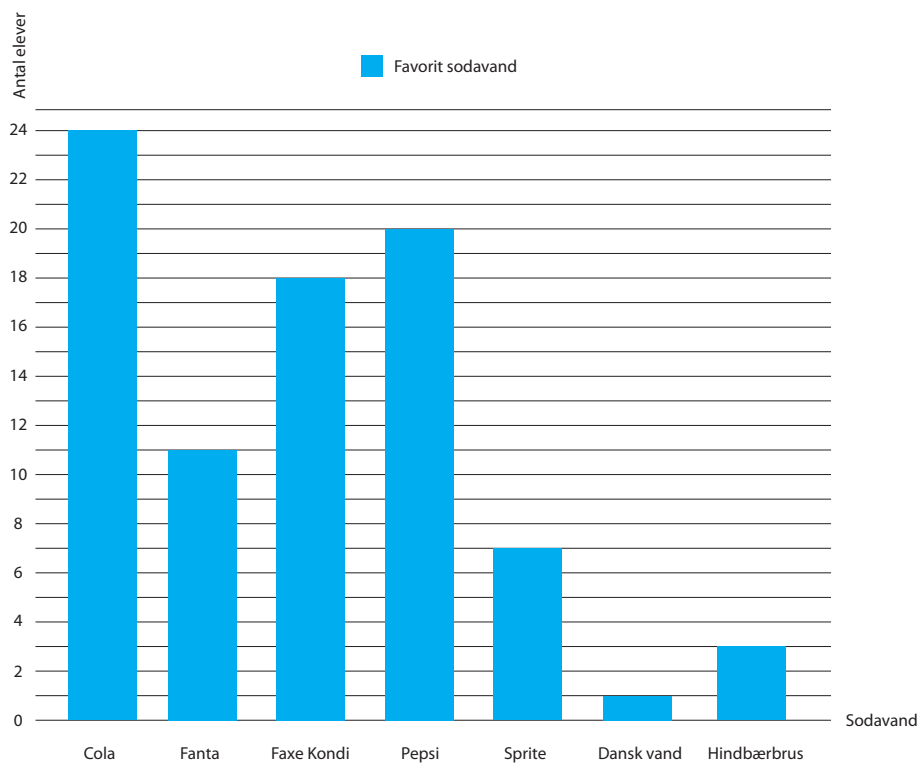
## 2. Hvilken sodavand kan eleverne mindst lide?



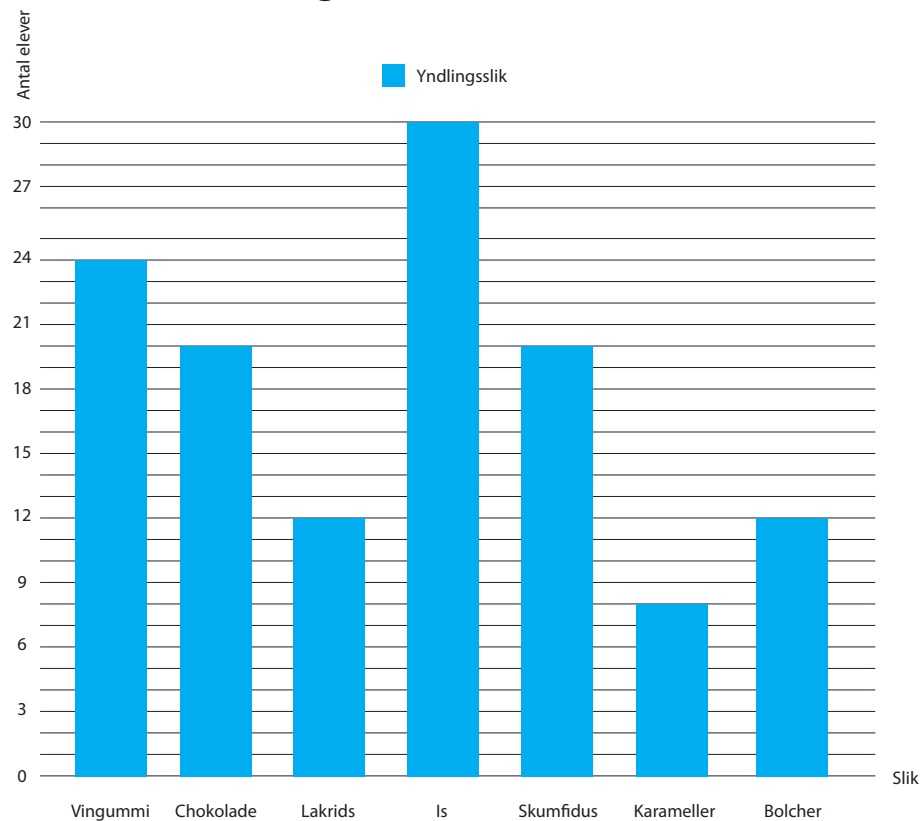
### 3. Hvor mange elever deltog i undersøgelsen?



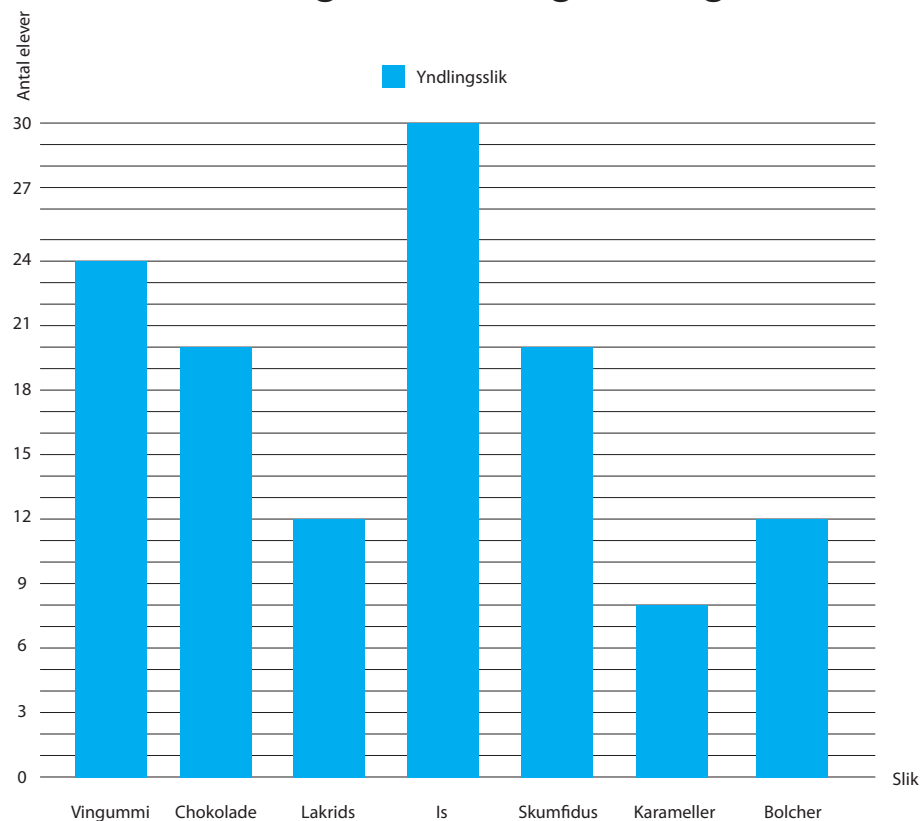
### 4. Udregn frekvensen i undersøgelsen



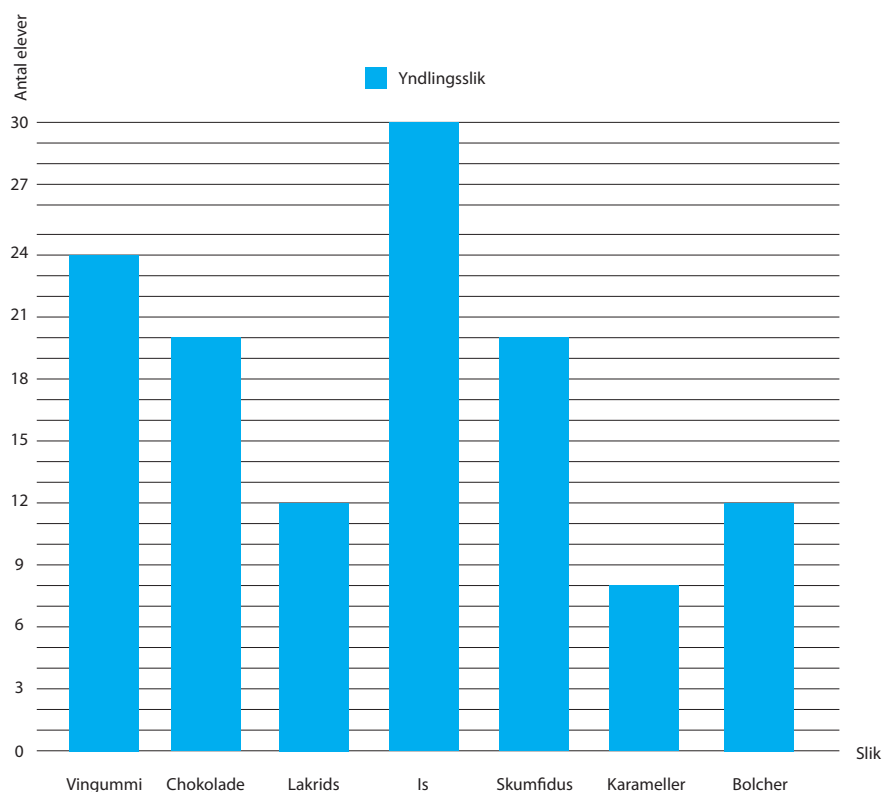
## 5. Hvilken slags slik kan eleverne bedst lide?



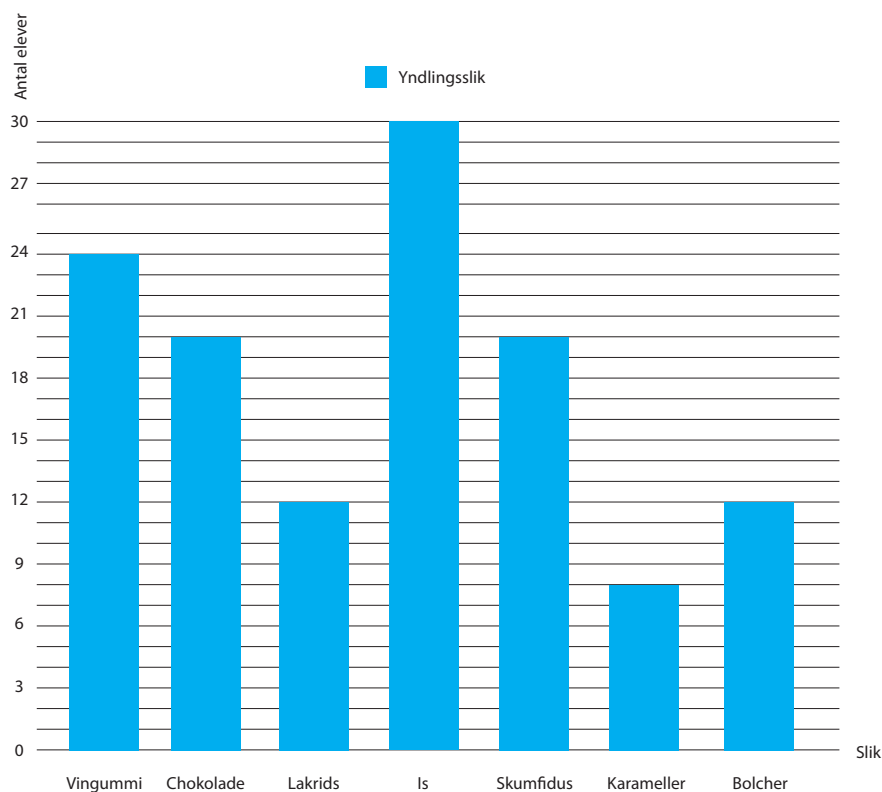
## 6. Hvilken slags slik kan lige mange elever lide?



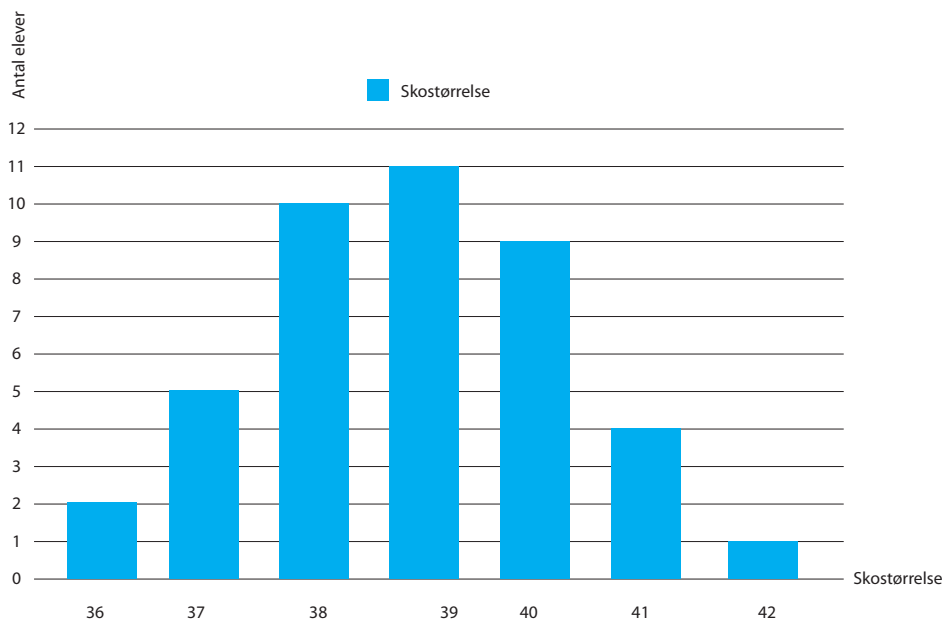
## 7. Hvilken slags slik kan eleverne mindst lide?



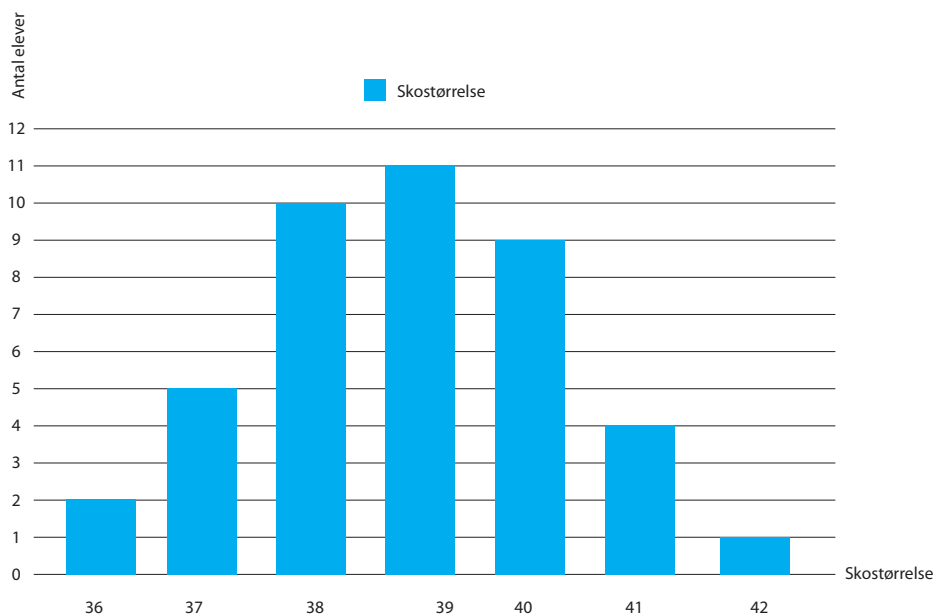
## 8. Hvor mange elever deltog i undersøgelsen



## 9. Find størsteværdien for elevernes skostørrelse

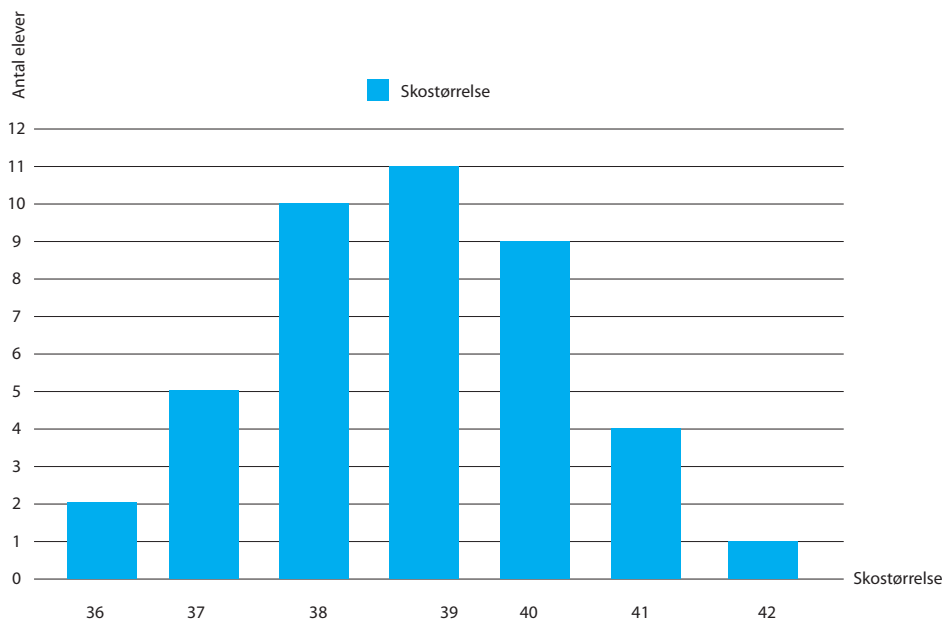


## 10. Find mindsteværdien for elevernes skostørrelse

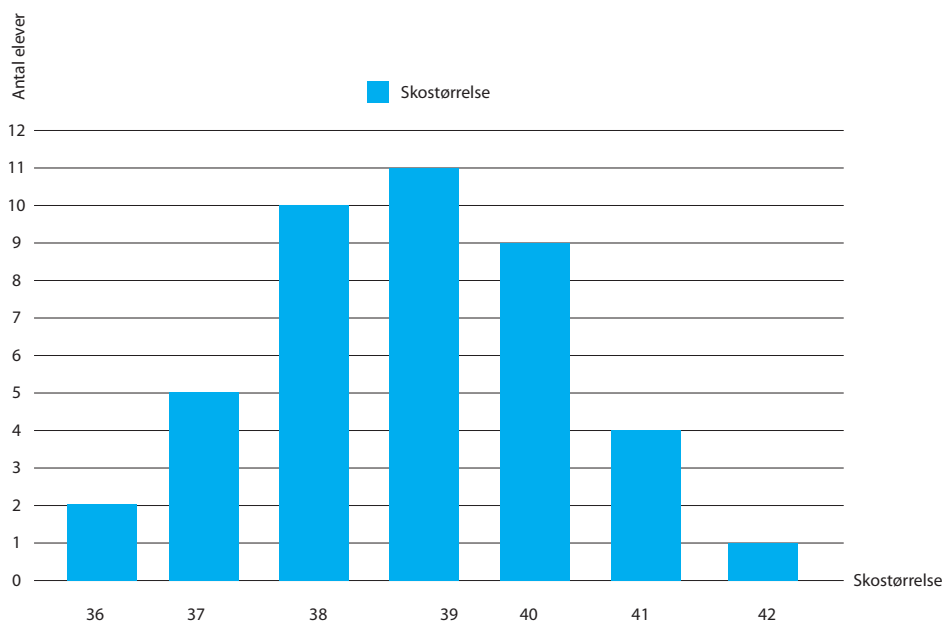




## 11. Find variationsbredden for elevernes skostørrelse



## 12. Find gennemsnittet for elevernes skostørrelse

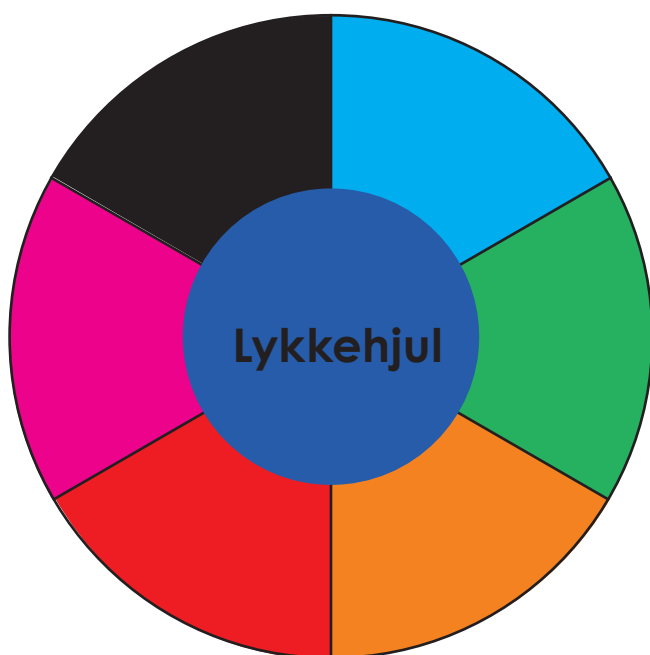
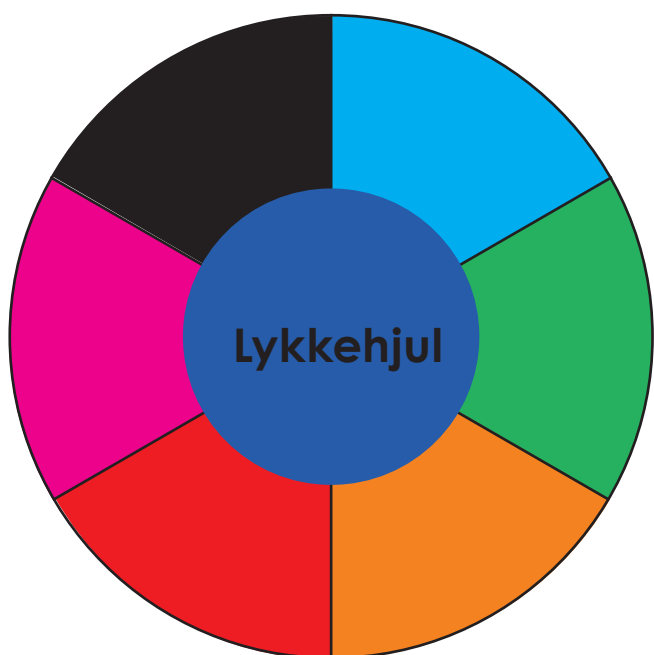
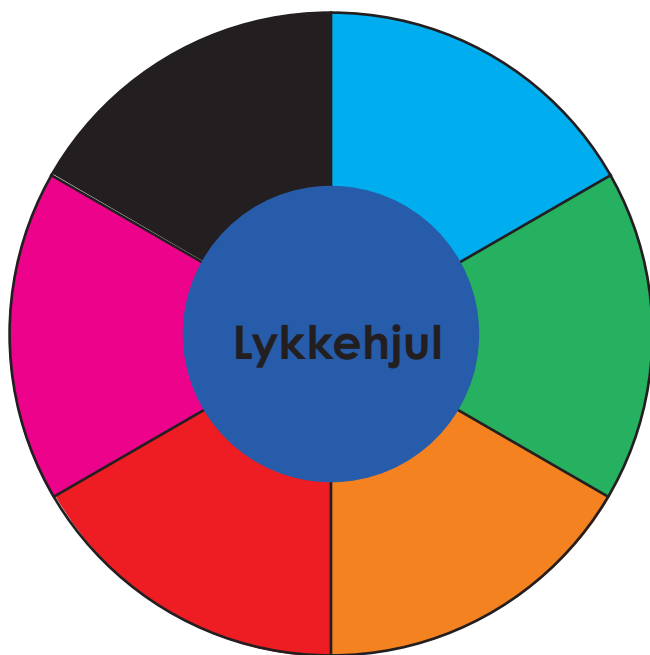
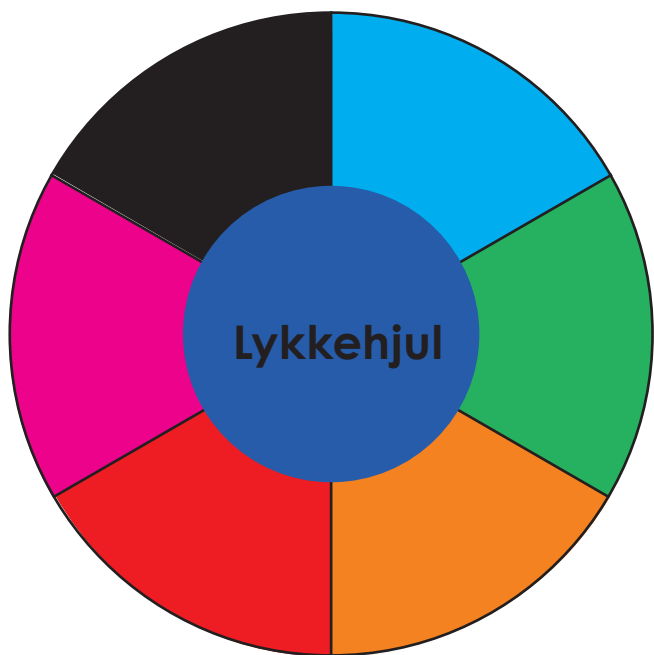


Opgaveark - aflæs søjlediagrammerne og skriv resultatet.

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>



Lykkehjul.



7

10

9

1

4

3



8

11













12

2

5

6



<p>1</p>  <p>KUN 2 hænder og 1 fod må røre jorden!</p>	<p>2</p>  <p>Hop 180 grader rundt samtidig. Hop 3 "cirkler".</p>	<p>3</p>  <p>Skulderskub, hvem holder balancen? Bedst ud af 3.</p>	<p>4</p>  <p>Hop 5 gange over din makker.</p>
<p>5</p>  <p>5 ryg squats.</p>	<p>6</p>  <p>5 planke high five.</p>	<p>7</p>  <p>Slå hinandens hånddryg. Bedst ud af 3.</p>	<p>8</p>  <p>5 balance high five.</p>
<p>9</p>  <p>5 makker squats</p>	<p>10</p>  <p>Mime - gæt en sportsgren. 3 hver.</p>	<p>11</p>  <p>Skub håndflader, hvem holder balancen? Bedst ud af 3.</p>	<p>12</p>  <p>Kravl under din makker.</p>

