


Regn løs

Læs og
regn




I En tur til Bornholm.

Pernille på 13 år skal på sommerferie på Bornholm sammen med sin mor, far og lillesøster. De sejler til Bornholm lørdag og fredagen efter sejler de hjem igen. Familien har bil med.

 Pris inkl. bil og 5 personer	Pris uden bil pr. person
Mandag-fredag	1090 kr.
Lørdag-søndag	1190 kr.

Hvad er prisen for sejlturen i alt for familien? _____ kr.

Her ser du priser pr. nat på hotel, campingplads og vandrehjem.

	Voksen	Barn u/15 år
	500 kr.	300 kr.
	75 kr.	50 kr.
	150 kr.	75 kr.

Hvad koster det for familien, hvis de kun overnatter på

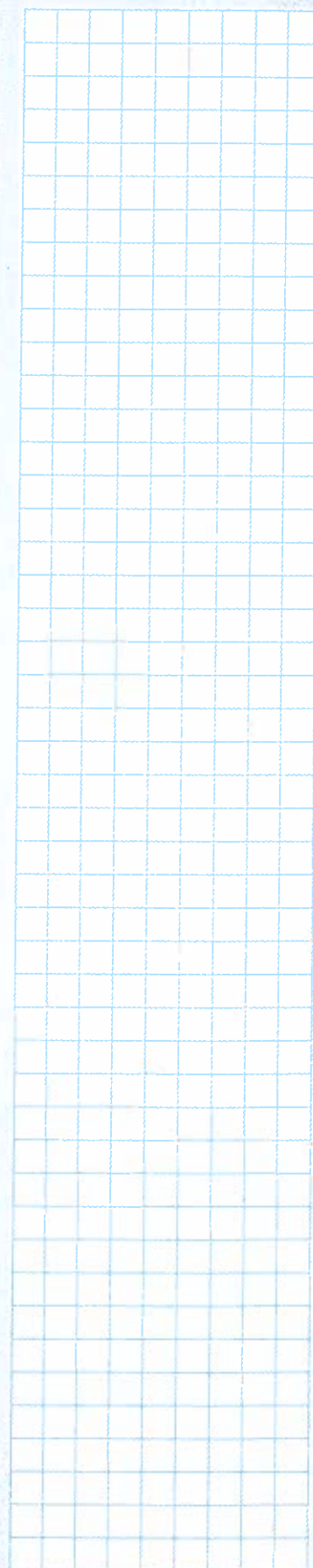
hotel? _____ kr.

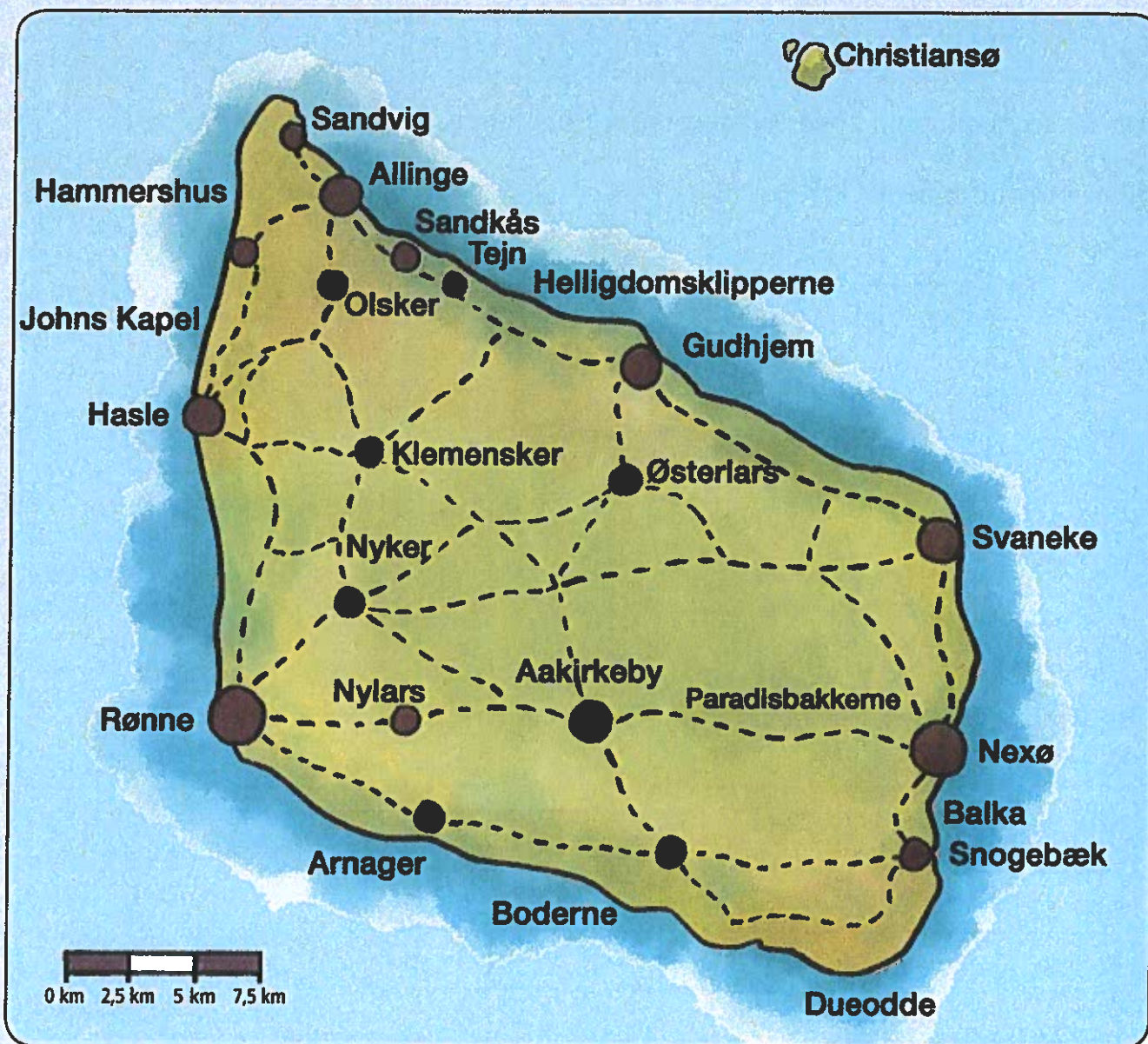
campingplads? _____ kr.

vandrehjem? _____ kr.

Hvad sparer familien ved at vælge den billigste overnatning? _____ kr.

Giv forslag til, hvordan familien kan kombinere overnatningsmulighederne, og beregn prisen.





2 Rundt på Bornholm.

Familien ankommer til Rønne og vælger at bo på et hotel i Svaneke.

Hvor mange km skal de ca. køre til hotellet? _____ km

Familien cykler til Gudhjem den ene dag, og dagen efter cykler de til Dueodde.

Hvor langt cykler de ca. i alt på de to dage? _____ km

Hvor langt er der ca. rundt om hele øen? _____ km

Familien sejler til Christiansø fra Gudhjem.

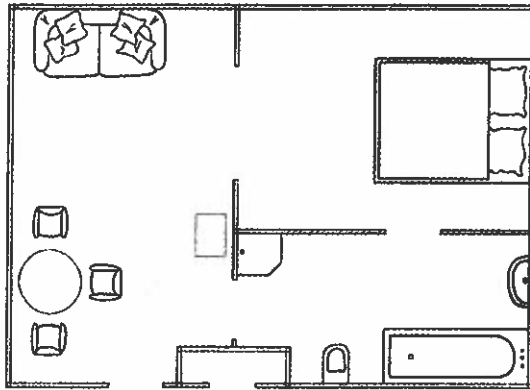
Hvor langt er der ca. til Christiansø? _____ km

Tegn en rute på kortet, der er ca. 40 km.



3 Hotellet i Svaneke.

Her er en plantegning over hotelværelset, som familien bor på i Svaneke.
Målestoksforholdet er 1:100.



1:100 betyder at
1 cm på tegningen
er 100 cm i
virkeligheden.

Find længden af væggene i soveværelset på tegningen og i virkeligheden.

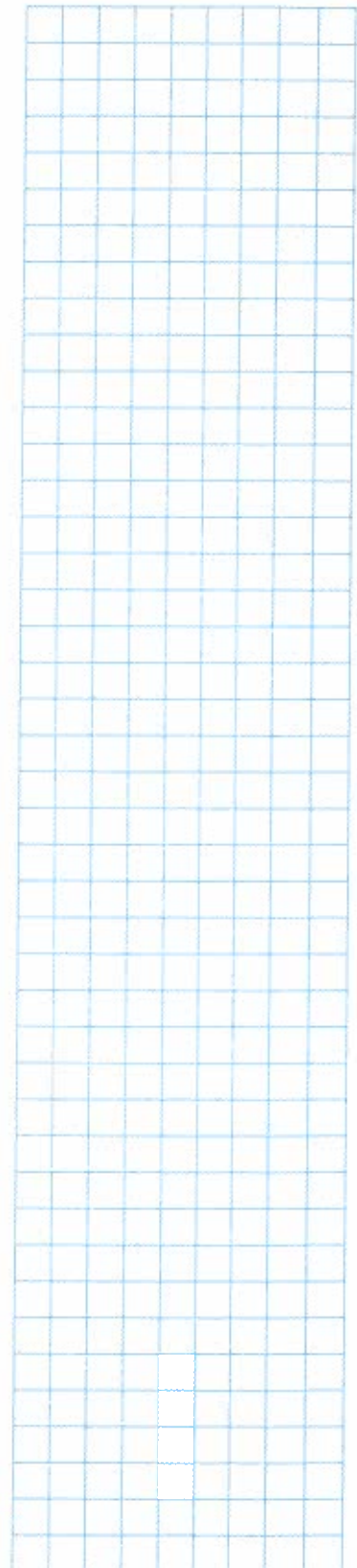
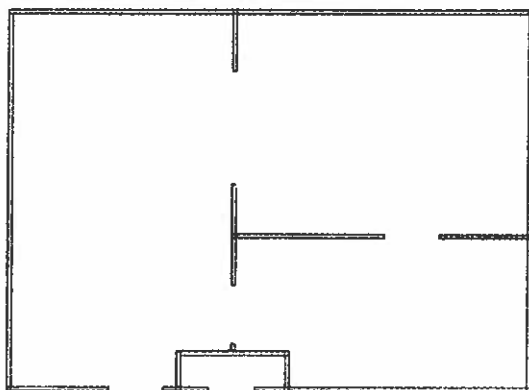
	På tegningen	I virkeligheden
Længde	cm	m
Bredde	cm	m

Areal af soveværelse _____ m²

Omkreds af stue _____ m

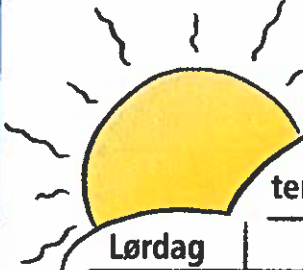
Areal af hele hotelværelset _____ m²

Vis en anden indretning af hotelværelset.



4 Vejret på Bornholm.

Vejret er ustabilt i løbet af deres ferie.
Udfyld tabellen.



	Laveste temperatur i grader	Højeste temperatur i grader	Gennemsnits-temperatur
Lørdag	14°C	26°C	20°C
Søndag	10°C	20°C	
Mandag	12°C	28°C	
Tirsdag	15°C		20°C
Onsdag	16°C	28°C	
Torsdag	16°C		18°C
Fredag		30°C	25°C

Hvilket døgn har den ...

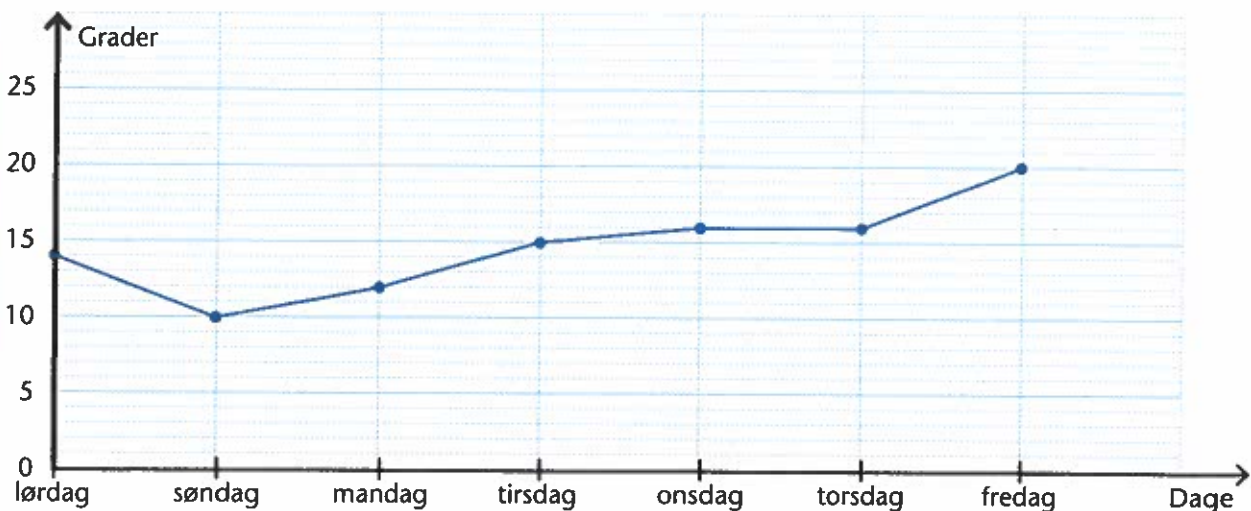
højeste gennemsnitstemperatur? _____

laveste gennemsnitstemperatur? _____

Hvad er forskellen på højeste og laveste gennemsnitstemperatur? _____

Find forskellen på den højeste og laveste temperatur i løbet af ugen? _____

Her ses en kurve med de laveste temperaturer, der er målt i familiens ferie.
Indtegn en kurve med de højeste temperaturer og en kurve med gennemsnits-temperaturerne.



En uægte brøk kan omskrives til et blandet tal fx $\frac{11}{4} = 2\frac{3}{4}$

I alt $\frac{11}{4} = 2\frac{3}{4}$

4 Omskriv til blandet tal.

I alt $\frac{3}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$

I alt $\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

I alt $\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

5 Sæt tegn, så det passer.

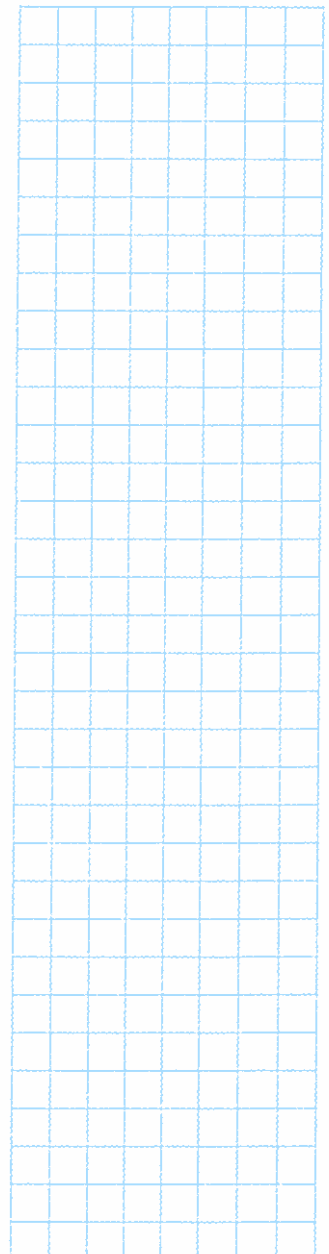
$\frac{13}{4} \square 3\frac{1}{3}$	$\frac{5}{2} \square 6\frac{2}{5}$	$2\frac{2}{3} \square \frac{16}{5}$
$\frac{16}{5} \square 4\frac{2}{3}$	$\frac{100}{10} \square 9\frac{8}{9}$	$\frac{10}{3} \square 3\frac{1}{3}$
$\frac{17}{8} \square 1\frac{1}{5}$	$\frac{50}{8} \square 6\frac{2}{8}$	$5\frac{1}{2} \square \frac{40}{8}$

6 Træk streg mellem uægte brøk og blandet tal.

$\frac{12}{7}$ $4\frac{3}{4}$ $6\frac{1}{3}$ $\frac{19}{4}$ $9\frac{9}{10}$
 $\frac{99}{10}$ $\frac{20}{3}$ $1\frac{5}{7}$ $\frac{19}{3}$ $6\frac{2}{3}$

7 Omskriv mellem uægte brøk og blandet tal.

$\frac{9}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$	$\underline{\hspace{2cm}} = 4\frac{1}{5}$	$\underline{\hspace{2cm}} = 5\frac{1}{2}$
$\underline{\hspace{2cm}} = 3\frac{1}{4}$	$\underline{\hspace{2cm}} = 2\frac{1}{3}$	$\frac{5}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$
$\frac{3}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$	$\frac{16}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$	$\underline{\hspace{2cm}} = 2\frac{1}{5}$
$\underline{\hspace{2cm}} = 7\frac{1}{3}$	$\frac{13}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$	$\frac{15}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$



8 Regn og omskriv til blandet tal.

$$\frac{1}{4} + \frac{5}{4} = \frac{6}{4} = \underline{1\frac{1}{2}} \quad \frac{3}{2} + \frac{2}{2} = \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$$

$$\frac{3}{5} + \frac{8}{5} = \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}} \quad \frac{9}{11} + \frac{8}{11} = \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$$

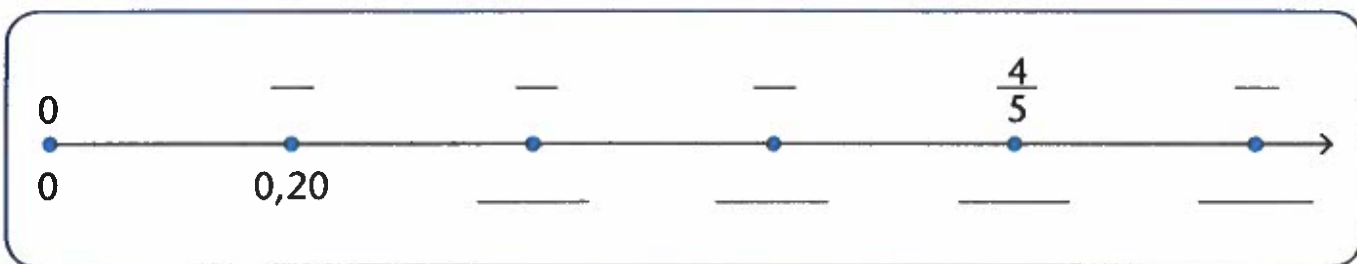
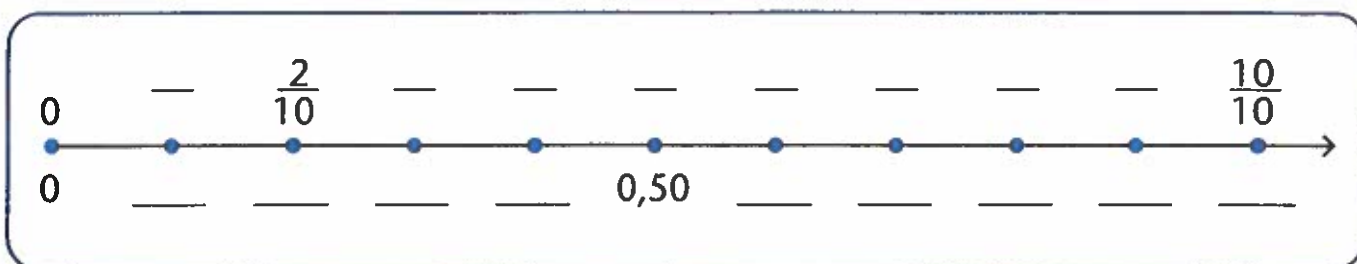
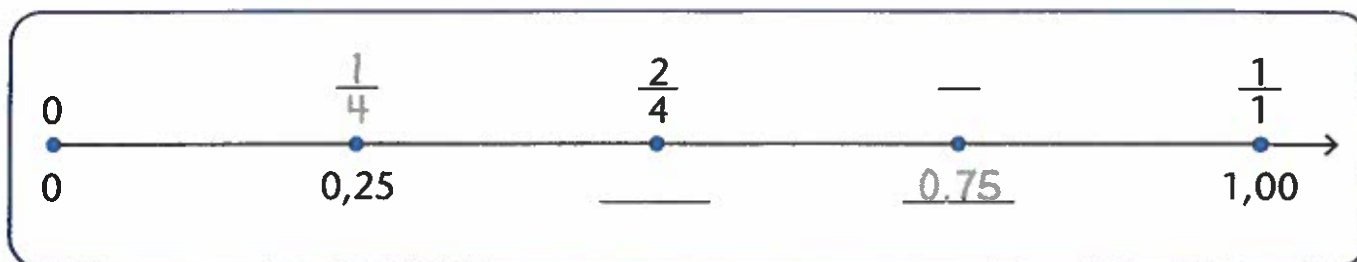
$$\frac{4}{3} + \frac{4}{3} = \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}} \quad \frac{3}{10} + \frac{12}{10} = \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$$

$$\frac{7}{6} + \frac{2}{6} = \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}} \quad \frac{7}{9} + \frac{4}{9} = \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$$

Brøk, decimaltal og procent



1 Udfyld tallinjerne.



2 Omskriv fra decimaltal til brøk.

$0,25 = \frac{1}{4}$ $0,60 = \underline{\quad}$ $0,80 = \underline{\quad}$ $0,20 = \underline{\quad}$

$0,40 = \underline{\quad}$ $0,50 = \underline{\quad}$ $0,70 = \underline{\quad}$ $0,75 = \underline{\quad}$

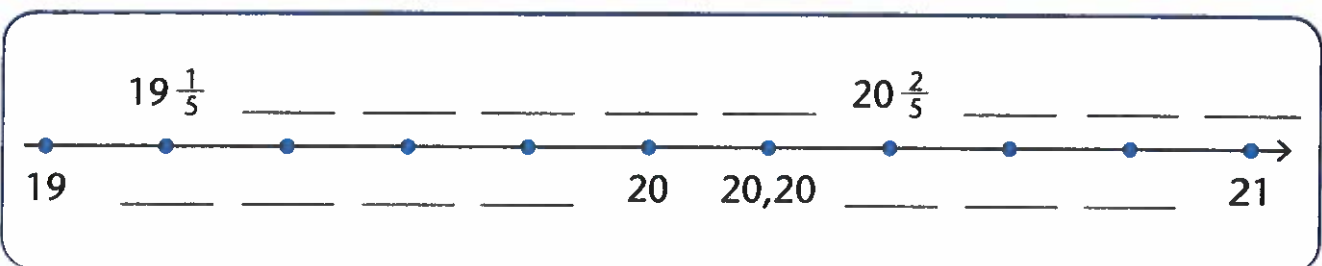
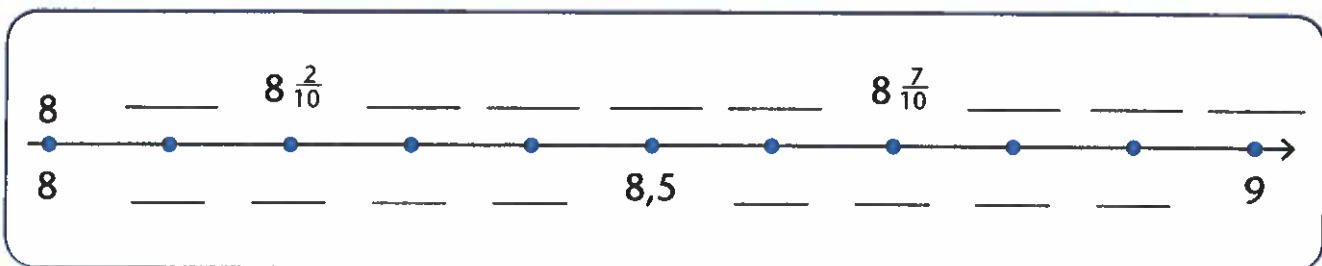
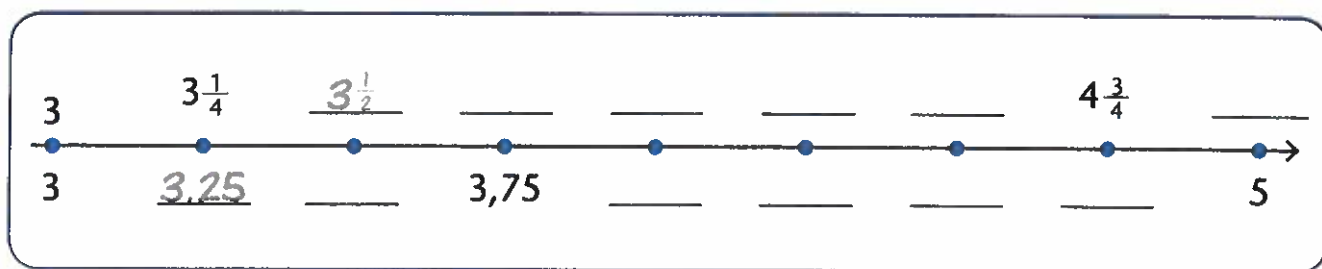
3 Omskriv fra brøk til decimaltal.

$\frac{4}{5} = \underline{\quad}$ $\frac{1}{5} = \underline{\quad}$ $\frac{1}{4} = \underline{\quad}$ $\frac{10}{10} = \underline{\quad}$

$\frac{7}{10} = \underline{\quad}$ $\frac{5}{10} = \underline{\quad}$ $\frac{3}{4} = \underline{\quad}$ $\frac{2}{4} = \underline{\quad}$

$\frac{1}{1} = \underline{\quad}$ $\frac{2}{5} = \underline{\quad}$ $\frac{2}{10} = \underline{\quad}$ $\frac{4}{4} = \underline{\quad}$

4 Udfyld flere tallinjer.



5 Omskriv mellem blandet tal og decimaltal.

$$8\frac{4}{5} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \underline{\hspace{2cm}} = 2,60 \quad 100\frac{3}{5} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \underline{\hspace{2cm}} = 1,80$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = 31,75 \quad 7\frac{9}{10} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \underline{\hspace{2cm}} = 6,50 \quad 9\frac{1}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$$

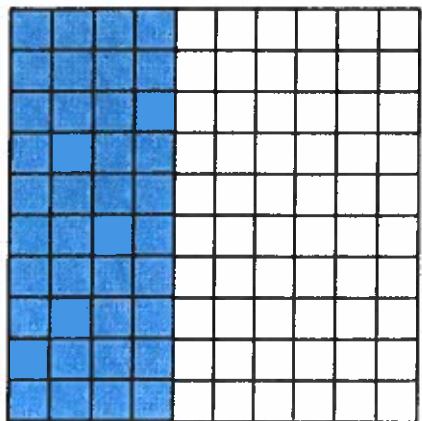
6 Udfyld regnetabeller.

+	3,5	7,8	17,9
0,1	3,6		
2,5			
1,9			
9,3			

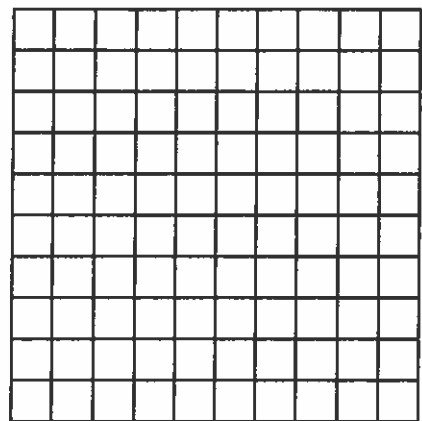
-	1,2	5,7	3,9
9,7	8,5		
17,9			
36,2			
14,0			



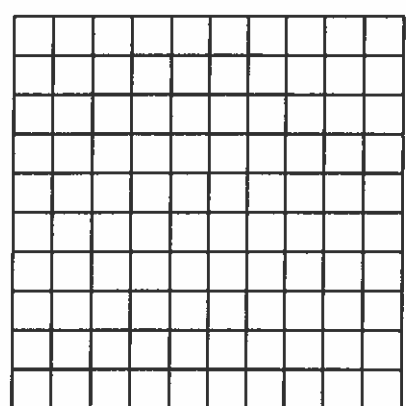
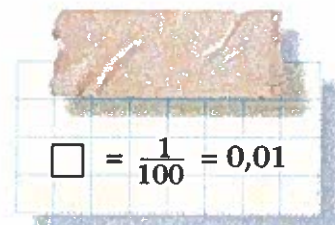
11 Farv brøkdele og omskriv til decimaltal.



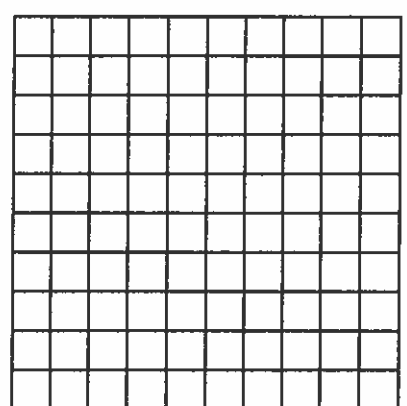
$$\frac{40}{100} = \underline{0,40}$$



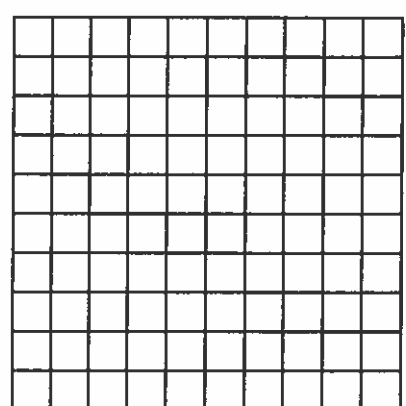
$$\frac{10}{100} = \underline{\hspace{2cm}}$$



$$\frac{47}{100} = \underline{\hspace{2cm}}$$

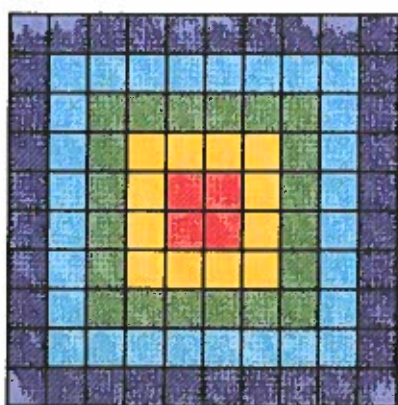


$$\frac{83}{100} = \underline{\hspace{2cm}}$$



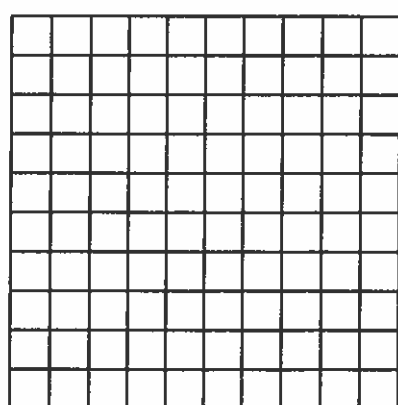
$$\frac{61}{100} = \underline{\hspace{2cm}}$$

12 Hvor meget er der farvet?

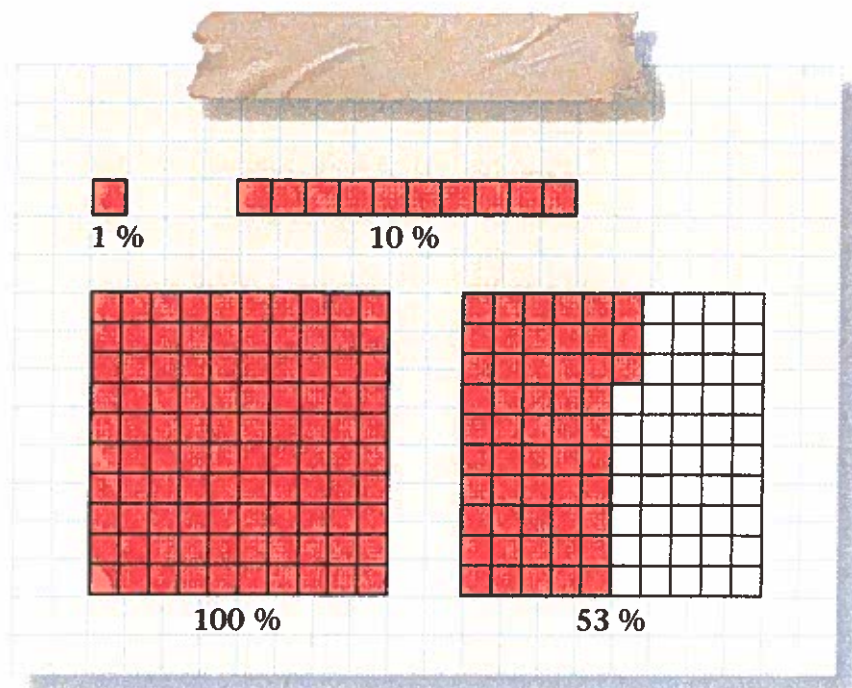


- Rød = $\frac{4}{100} = \underline{0,04}$
- Gul = $\frac{\hspace{1cm}}{100} = \underline{\hspace{1cm}}$
- Grøn = $\frac{\hspace{1cm}}{100} = \underline{\hspace{1cm}}$
- Blå = $\frac{\hspace{1cm}}{100} = \underline{\hspace{1cm}}$
- Lilla = $\frac{\hspace{1cm}}{100} = \underline{\hspace{1cm}}$

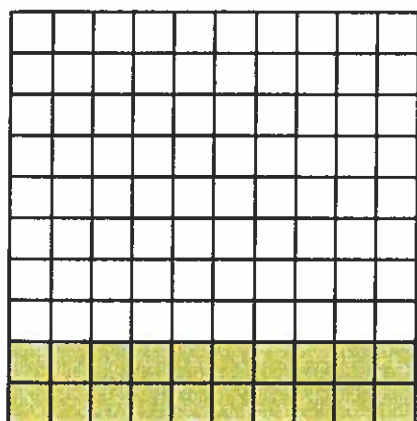
13 Skriv decimaltallet og farv, så det passer.



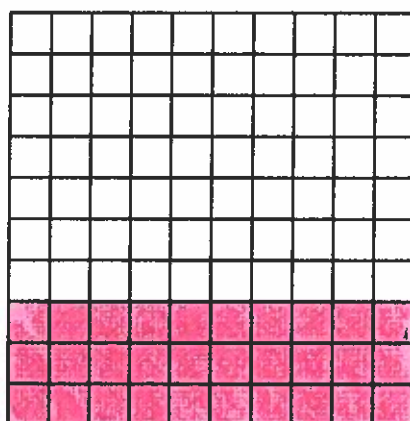
- Blå = $\frac{40}{100} = \underline{\hspace{1cm}}$
- Rød = $\frac{25}{100} = \underline{\hspace{1cm}}$
- Gul = $\frac{15}{100} = \underline{\hspace{1cm}}$
- Lilla = $\frac{20}{100} = \underline{\hspace{1cm}}$



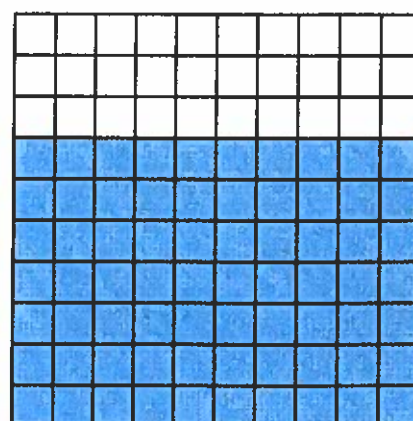
13 Aflæs procentdiagrammerne.



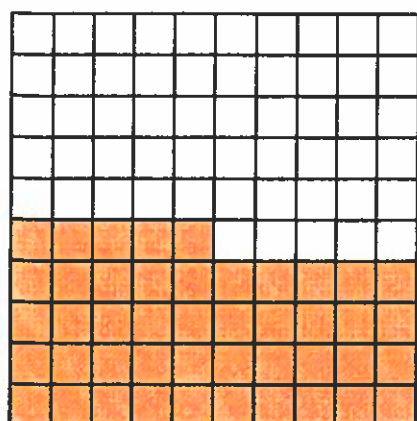
_____ %



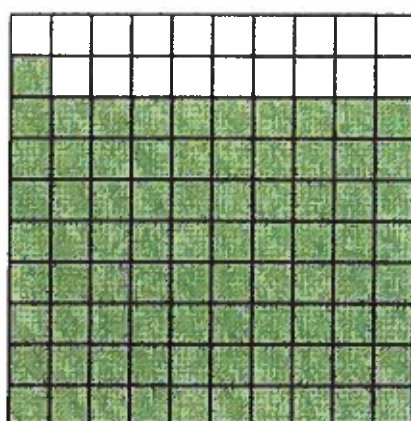
_____ %



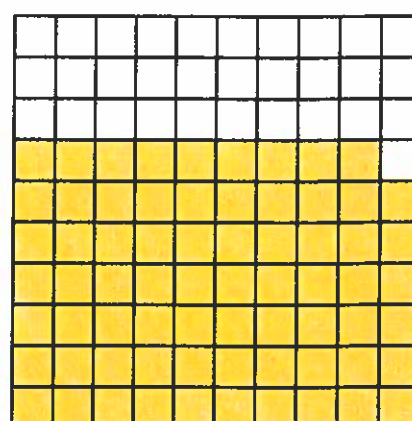
_____ %



_____ %

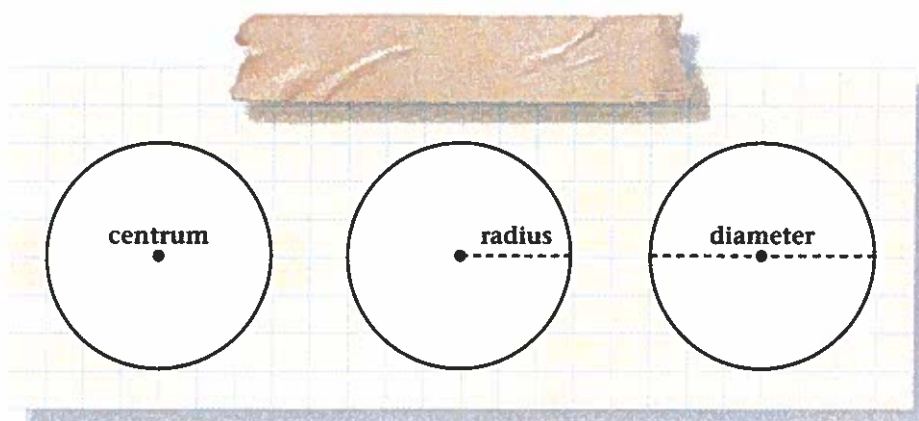


_____ %



_____ %

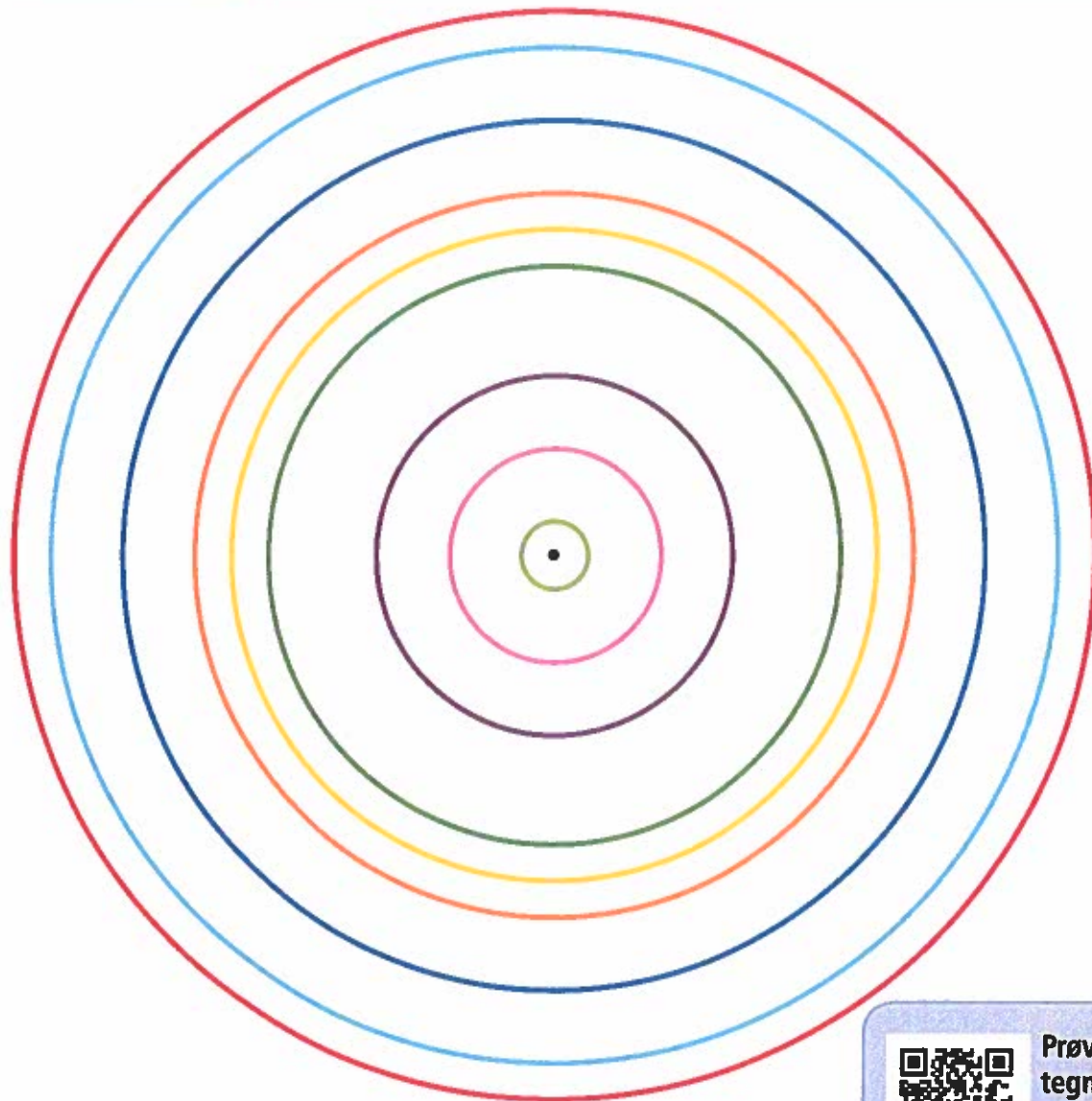
Cirkler



I Find radius og diameter.



Radius i cm									
Diameter i cm									



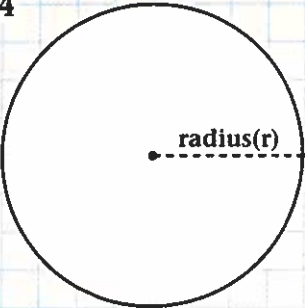
Prøv selv at tegne cirkler i



GeoGebra

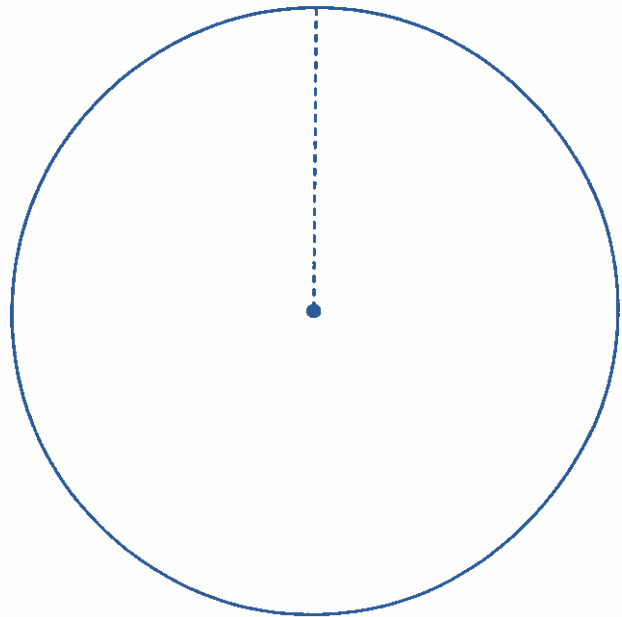


$\pi \approx 3,14$



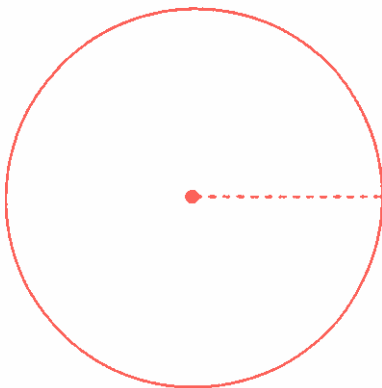
radius(r)

Omkreds = $2 \cdot r \cdot \pi$
 $= 2 \cdot 2 \cdot 3,14 = 12,56$
 $\approx 12,6 \text{ cm}$

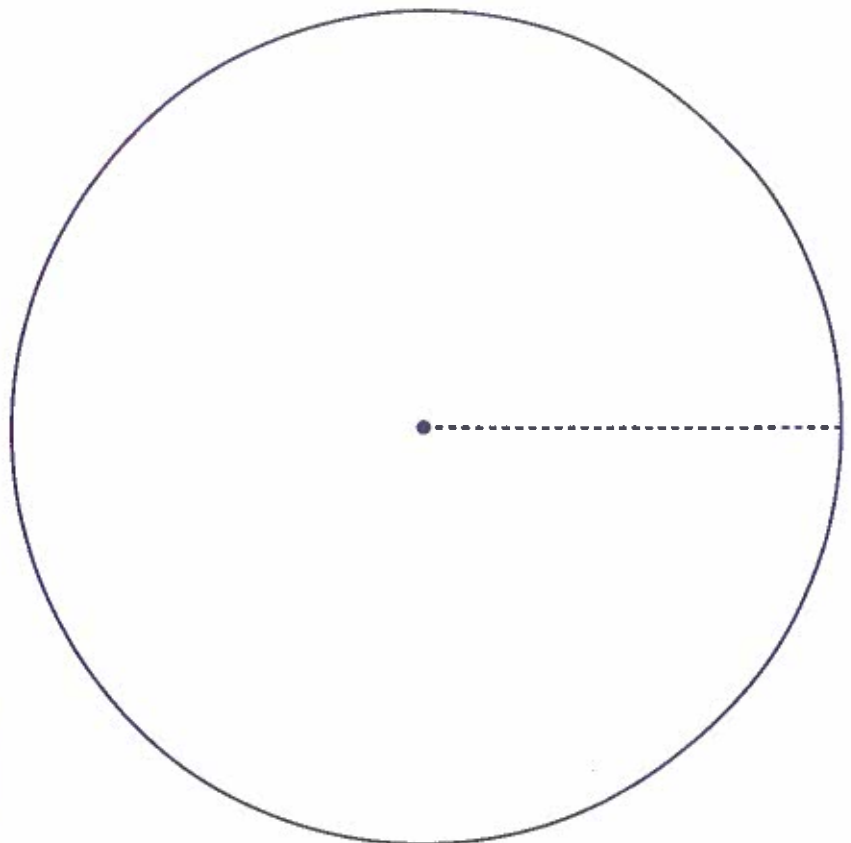


Omkreds _____ cm

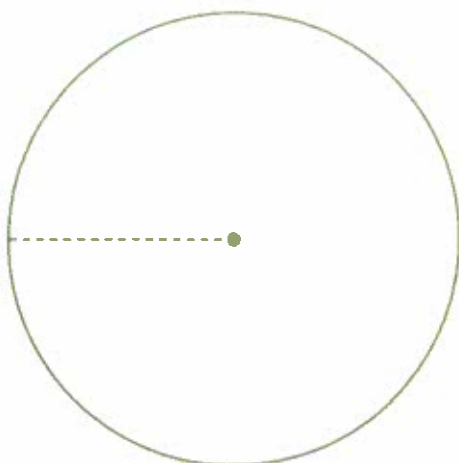
4 Beregn omkredsen af cirklerne og afrund resultatet til én decimal.



Omkreds _____ cm



Omkreds _____ cm



Omkreds _____ cm

Prøv selv at tegne cirkler i



GeoGebra



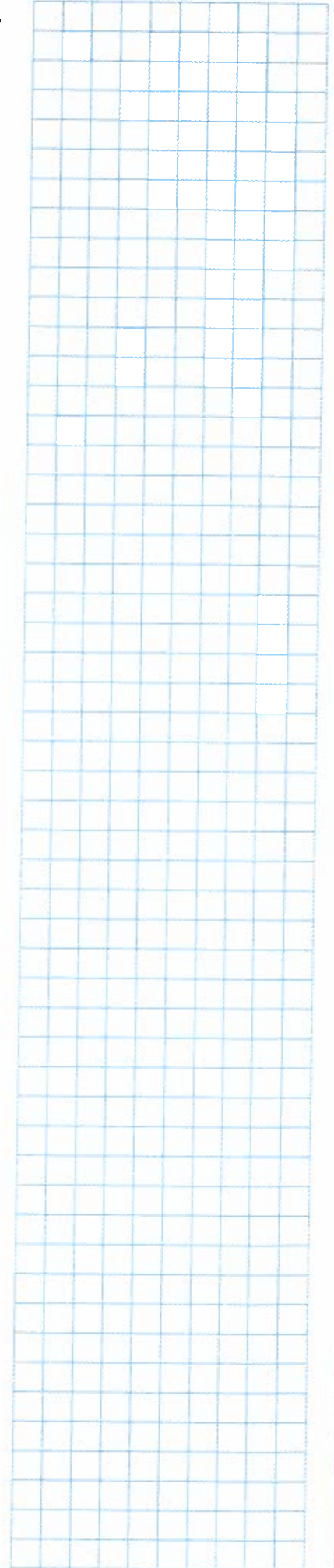
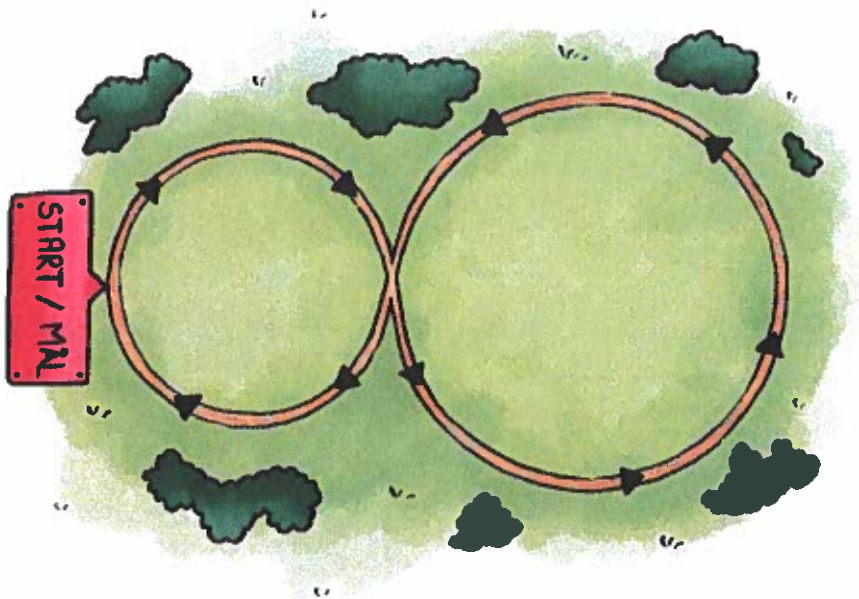
5 Tegn en cirkel med radius 4 cm og find omkreds.



Omkreds _____ cm

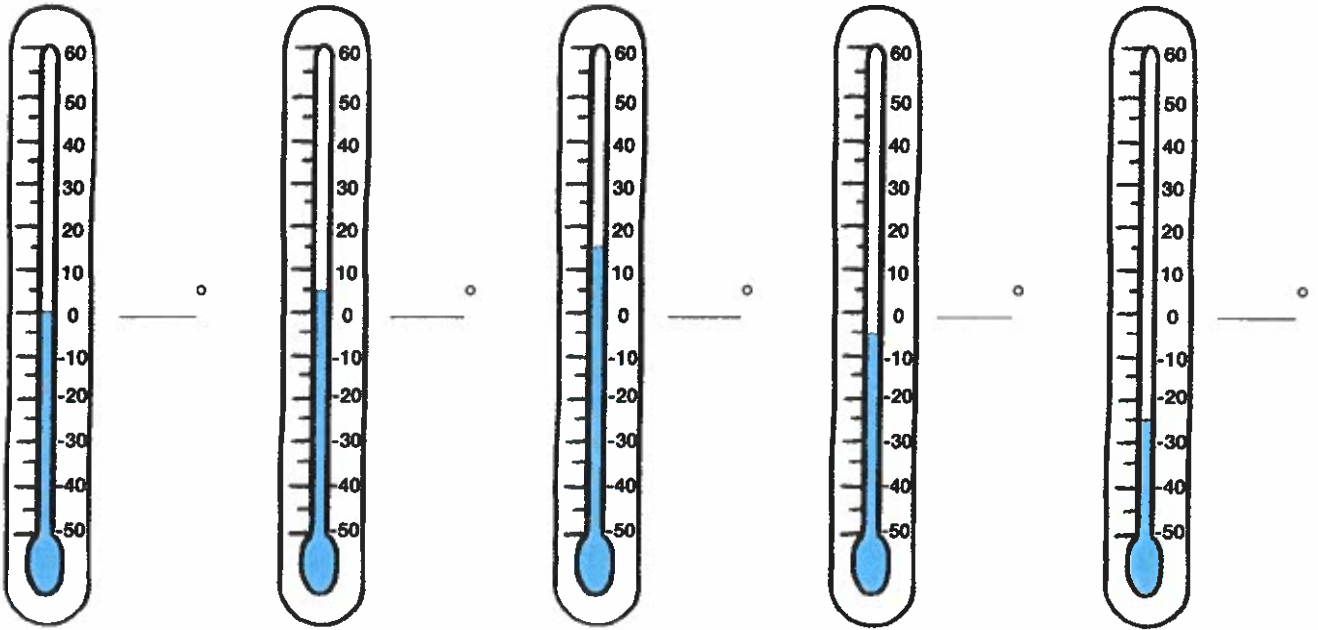
6 5.c skal på løbetur. Her ser du ruten. Diameteren på den mindste cirkel er 300 meter og diameteren på den største cirkel er 500 meter.

Hvor langt har eleverne løbet, når de har løbet ruten? _____ m

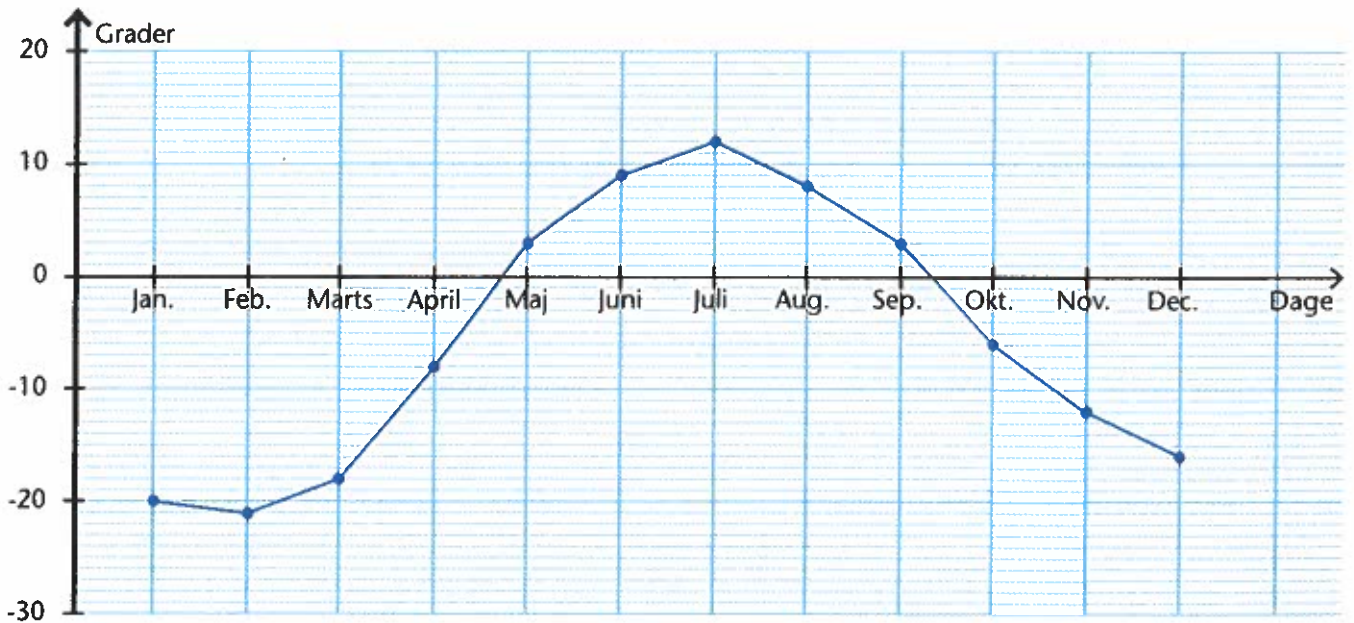


Negative tal

1 Aflæs temperaturerne.



2 Aflæs grafen med temperaturer.



Januar _____ °
 Februar _____ °
 Marts _____ °
 April _____ °

Maj _____ °
 Juni _____ °
 Juli _____ °
 August _____ °

September _____ °
 Oktober _____ °
 November _____ °
 December _____ °



3 Regn med negative tal.

A number line from -10 to 10. A blue dot is at -4, and another blue dot is at 4. A curved arrow points from -4 to 4.

$-4 + 8 = \underline{4}$

A number line from -10 to 10.

$-5 - 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

A number line from -10 to 10.

$7 - 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

A number line from -10 to 10.

$-9 + 14 = \underline{\hspace{2cm}}$

4 Regn mere.

- | | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| $-6 + 4 = \underline{\hspace{2cm}}$ | $-7 - 6 = \underline{\hspace{2cm}}$ | $-14 - 9 = \underline{\hspace{2cm}}$ | $-15 + 16 = \underline{\hspace{2cm}}$ |
| $-5 + 5 = \underline{\hspace{2cm}}$ | $-13 + 8 = \underline{\hspace{2cm}}$ | $-8 - 16 = \underline{\hspace{2cm}}$ | $-2 + 7 = \underline{\hspace{2cm}}$ |
| $-3 - 8 = \underline{\hspace{2cm}}$ | $-11 - 4 = \underline{\hspace{2cm}}$ | $-4 + 10 = \underline{\hspace{2cm}}$ | $10 - 13 = \underline{\hspace{2cm}}$ |
| $-4 - 8 = \underline{\hspace{2cm}}$ | $-7 - 7 = \underline{\hspace{2cm}}$ | $-4 + 8 = \underline{\hspace{2cm}}$ | $-14 - 12 = \underline{\hspace{2cm}}$ |

TJEK SELV	-26	-24	-23	-15	-14	-13	-12	-11	-5	-3	-2	0	1	4	5	6
-----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	---	---	---	---	---

5 Find forskellen på temperaturerne.

	Dag	Nat	Forskel
Mandag	12°	-5°	
Tirsdag	15°	-3°	
Onsdag	14°	-2°	
Torsdag	17°	0°	
Fredag	15°	-4°	
Lørdag	21°	-2°	
Søndag	18°	-5°	

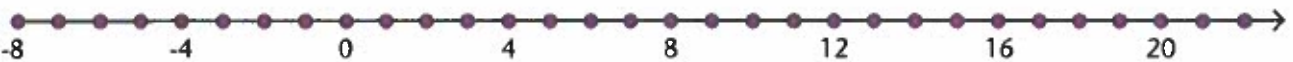


6 Vis forskellen på tallinjen.

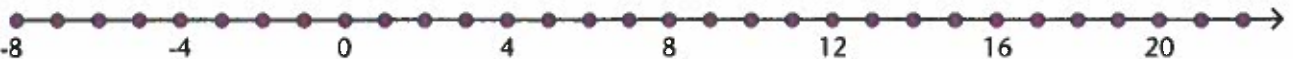
Forskel mellem mandag dag og fredag nat? 16 °



Forskel mellem tirsdag dag og lørdag nat? _____ °



Forskel mellem torsdag dag og mandag nat? _____ °



Forskel mellem lørdag nat og søndag nat? _____ °

