

Nytårsmatematik 5



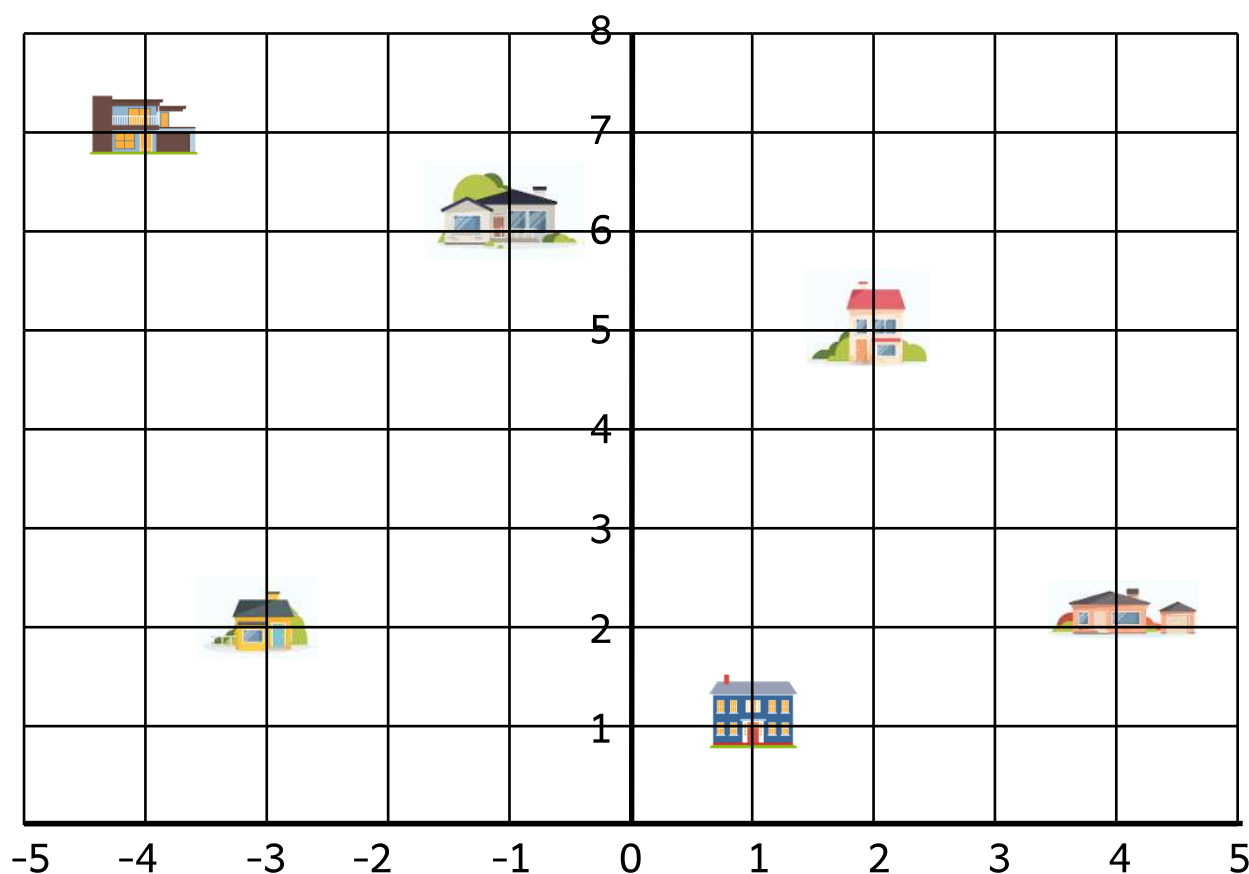
Navn: _____

Klasse: _____

Koordinatsystem

I skal rundt og lave nytårsløjer ved jeres venner. I koordinatsystemet kan du se, hvor jeres venner bord.

Skriv koordinaterne for jeres venners huse.



(,)



(,)



(,)



(,)



(,)

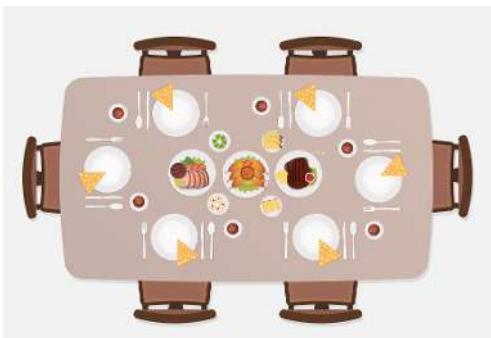


(,)

Målestoksforhold

I er ved at lave en plan over, hvordan spisestuen skal se ud, så I alle kan være der. I bliver nemlig rigtig mange nytårsaften.

Tegn spisebordet i **målestoksforholdet 1:2**



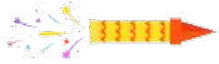







Spisebordets længde er 6 cm på tegningen.

Spisebordets bredde er 3 cm på tegningen.

Opsparing til fyværkeri

Nogle af raketter flyver virkelig højt på i luften, andre flyver lidt lavere. Højden er målt i centimeter.

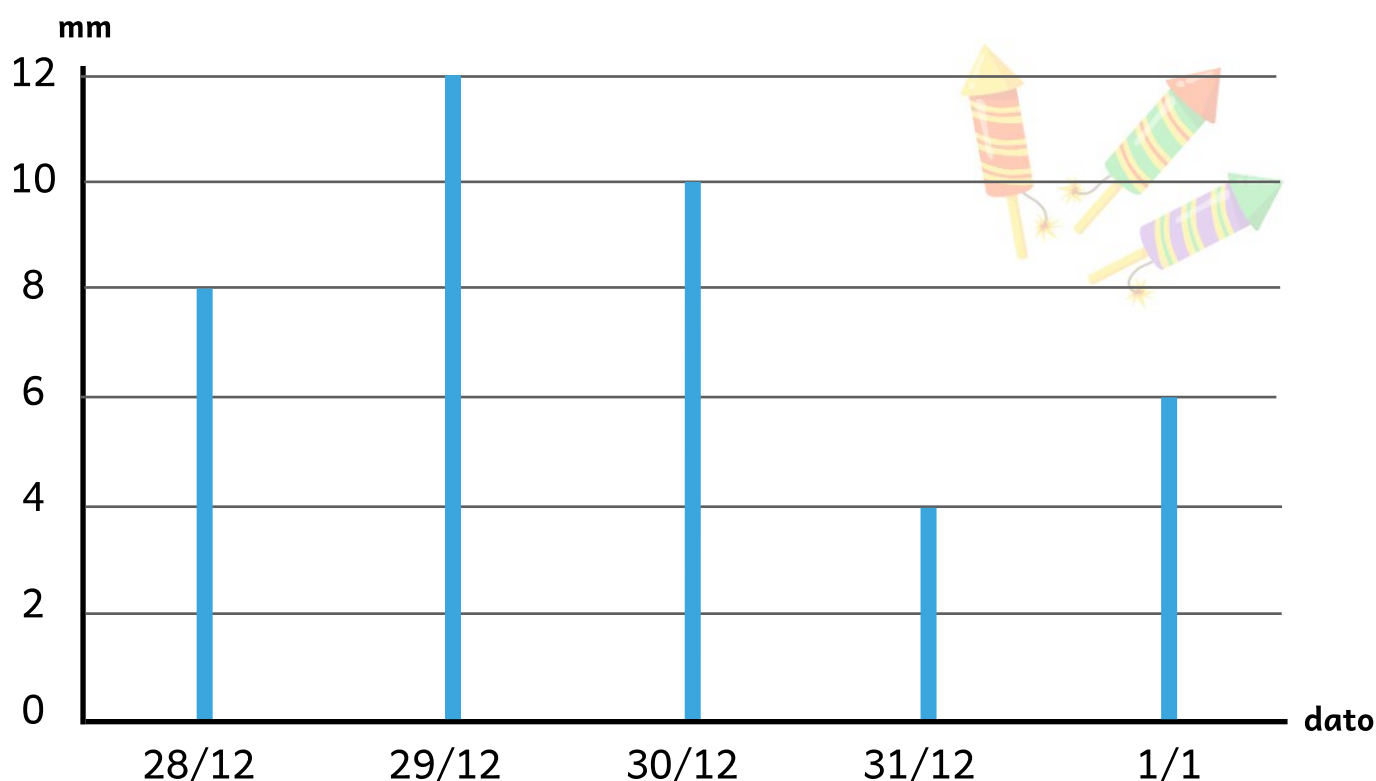
Omskriv fra centimeter til meter.

Raket	Højde i cm	Højde i m
	1500	
	1250	
	975	
	830	
	510	
	3120	
	2460	
	1740	

Klart vejr

Dagene op til nytårsaften holder du øje med vejret. For at kunne se fyrværkeriet bedst muligt, er det bedst hvis vejret er klart. Det betyder ingen regn, tåge eller skyer. Vejrtabellen viser hvor meget regn der falder.

Tjek vejrtabellen og svar på spørgsmålene.



Hvor mange mm skal det regne nytårsdag? _____

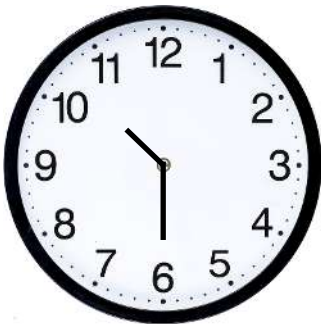
Hvilken dag regner det mest? Hvor meget? _____

Hvor mange mm regner det i alt de fem dage? _____

Ventetiden

For nogle kan det føles som lang tid, før klokken slår 00.00 og vi hopper ind i det nye år. Du tjekker i løbet af dagen, og regner ud hvor lang tid der er tilbage til klokken er 00.00.

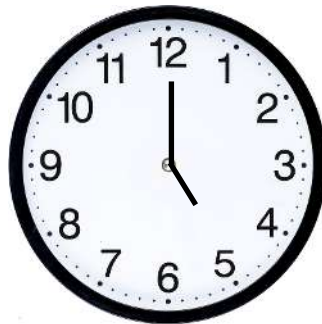
Aflæs hvor mange timer og minutter der er til **klokken slår 00.00**.



Timer: _____

Minutter: _____

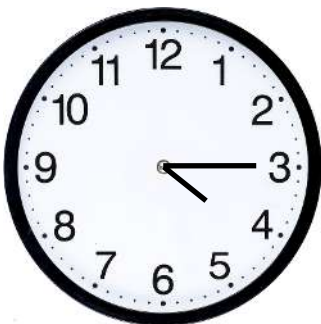
22:30



Timer: _____

Minutter: _____

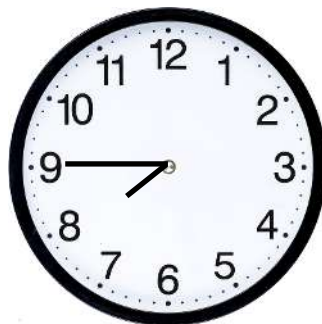
17:00



Timer: _____

Minutter: _____

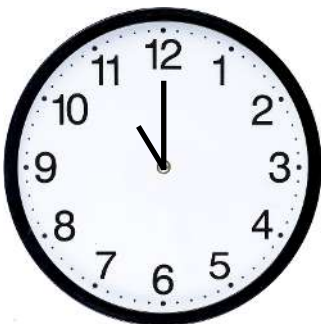
16:15



Timer: _____

Minutter: _____

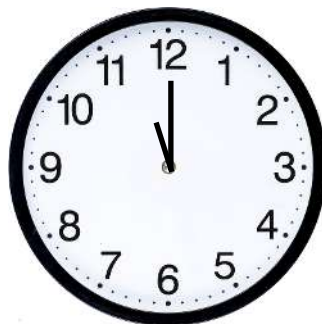
19:45



Timer: _____

Minutter: _____

11:00



Timer: _____

Minutter: _____

23:30

Mad og drikke

I er to familier der skal fejrer nytårsaften sammen. I har hver især medbragt mad og drikke, som I skal have til aftensmaden. Du bliver nysgerrig på, hvor stor en procentdel af maden I hver har taget med. Udregn hvor stor en procentdel af maden hver person har taget med. Der er 50 stykker mad og drikke i alt.

Hvor stor en procentdel?

Peter har taget 10 bøffer med.



Hanne har taget 15 sodavand med.



Bent har taget 5 sandwich med.



Sofie har taget 15 citroner med.



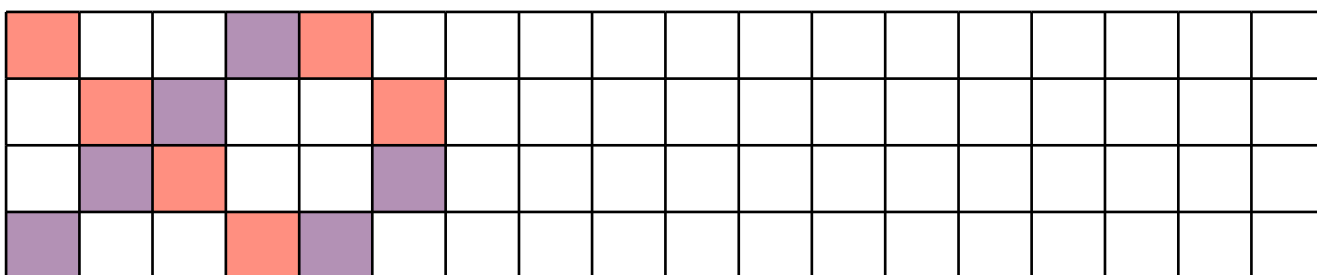
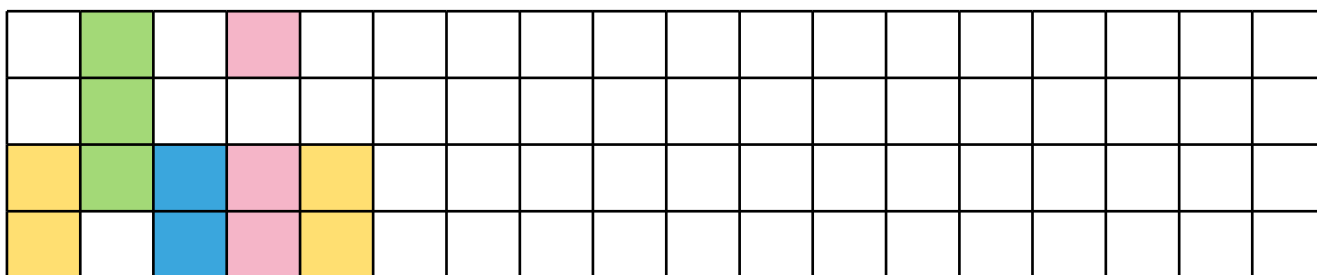
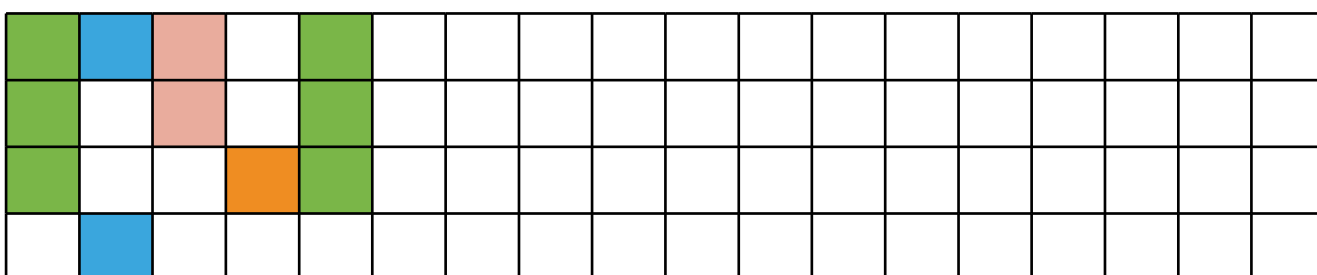
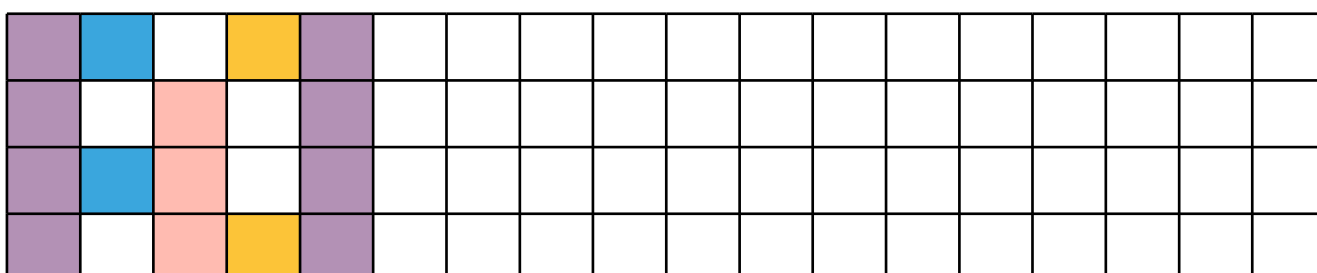
Lasse har taget 5 burgere med.



Fyrværkeri

Når raketter sprænger kommer der de flotteste mønstre og farver på himlen.

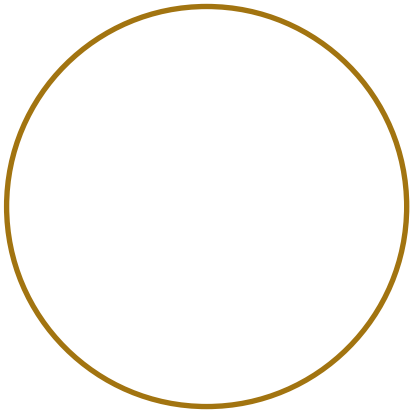
Færdiggør mønstrene.



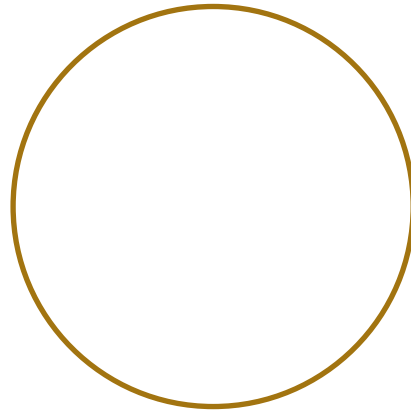
Dessert

I har medbragt seks forskellige kager til dessert. I smager lidt på dem alle sammen. Nu er det blevet tid til, at du skal finde ud af, hvor meget der er tilbage af hver kage.

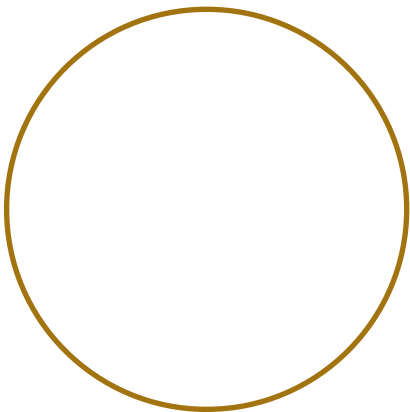
Aflæs brøken, inddel kagen i det rigtige antal stykker og farv.



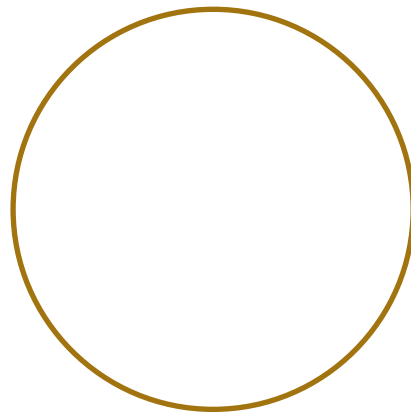
$$\frac{1}{3}$$



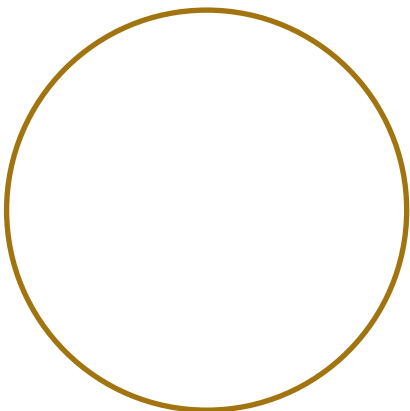
$$\frac{4}{8}$$



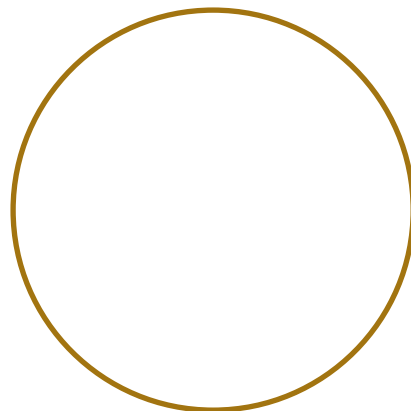
$$\frac{3}{5}$$



$$\frac{2}{6}$$



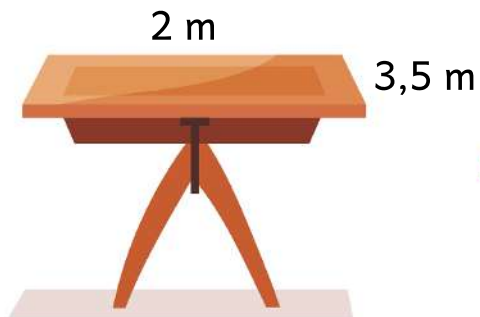
$$\frac{6}{6}$$



$$\frac{1}{4}$$

Areal og omkreds

I har mange borde, som har mange forskellige former og farver.
Beregn arealet og omkredsen af bordene.

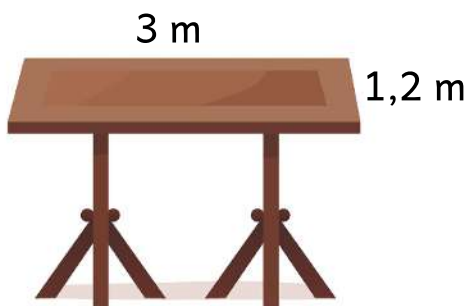


Areal: _____

Omkreds: _____

Areal: _____

Omkreds: _____

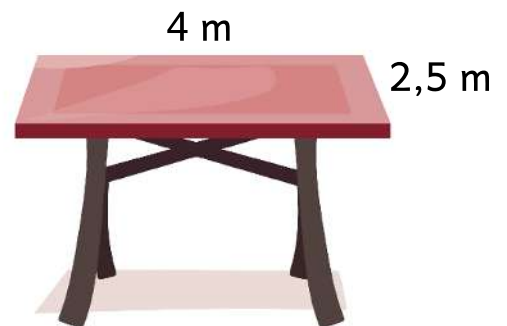


Areal: _____

Omkreds: _____

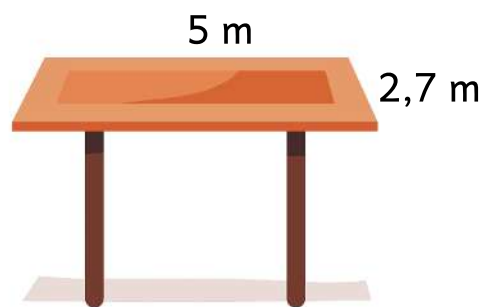
Areal: _____

Omkreds: _____



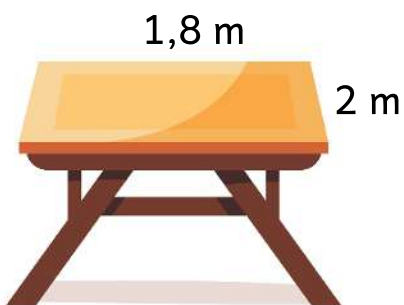
Areal: _____

Omkreds: _____



Areal: _____

Omkreds: _____



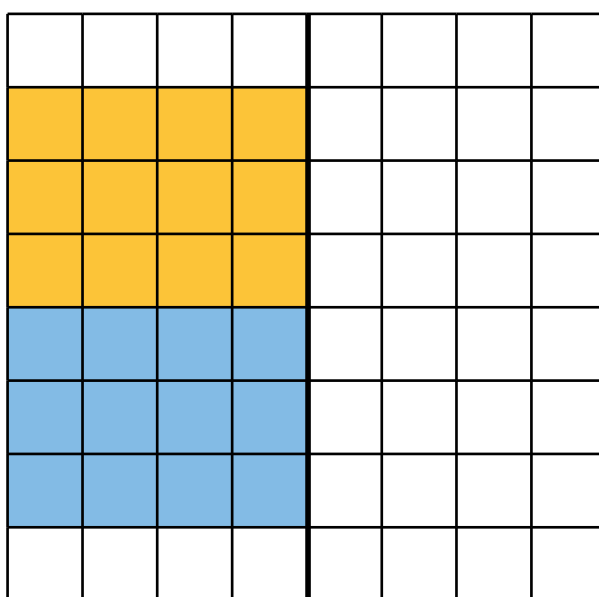
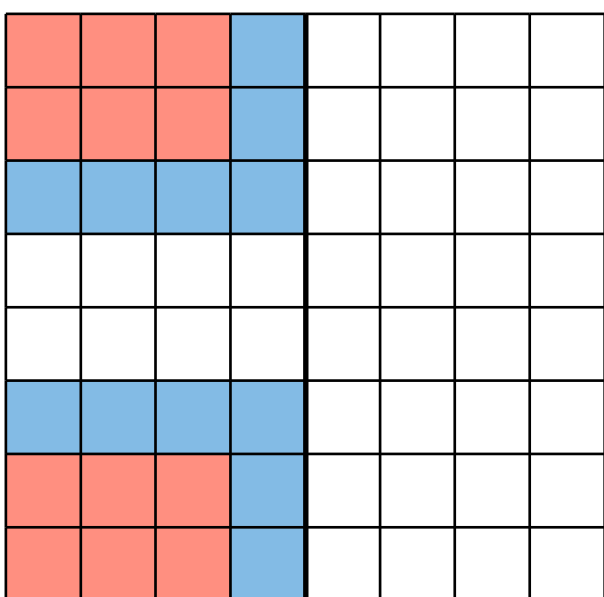
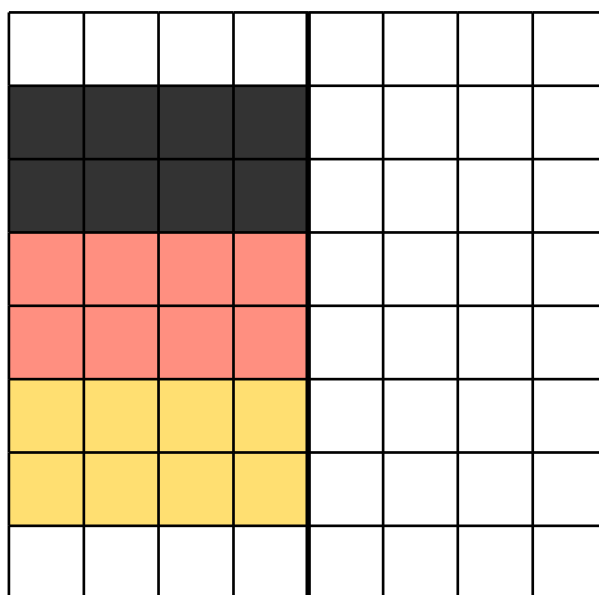
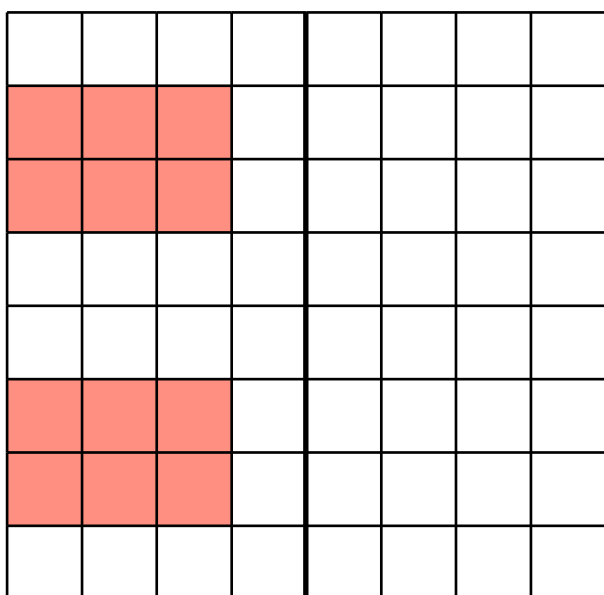
Areal: _____

Omkreds: _____

Spejling af flag

Efter nytårstalen kommer I til at tale om, hvornår klokken slår 00.00 i andre lande. I begynder at tegne forskellige landes flag.

Spejl flaget i den røde linje og favelæg.



Reducer frugten

Mellem hovedretten og desserten bliver der stillet forskelligt frugt frem. Der er både appelsiner, bananer og citroner.



Reducer og løs regnestykkerne.

$$3a + a + 4b - 2b = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5b + 3c - 2b + a + a = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$c + 6c + 2b + 5a - a = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$a + a + b + b + 3c - a = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2a + 4b + 2c - 2a - c = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$8c + 2a - 4c + b - b = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$7b - 5b - c - b + b + a = \underline{\hspace{2cm}}$$