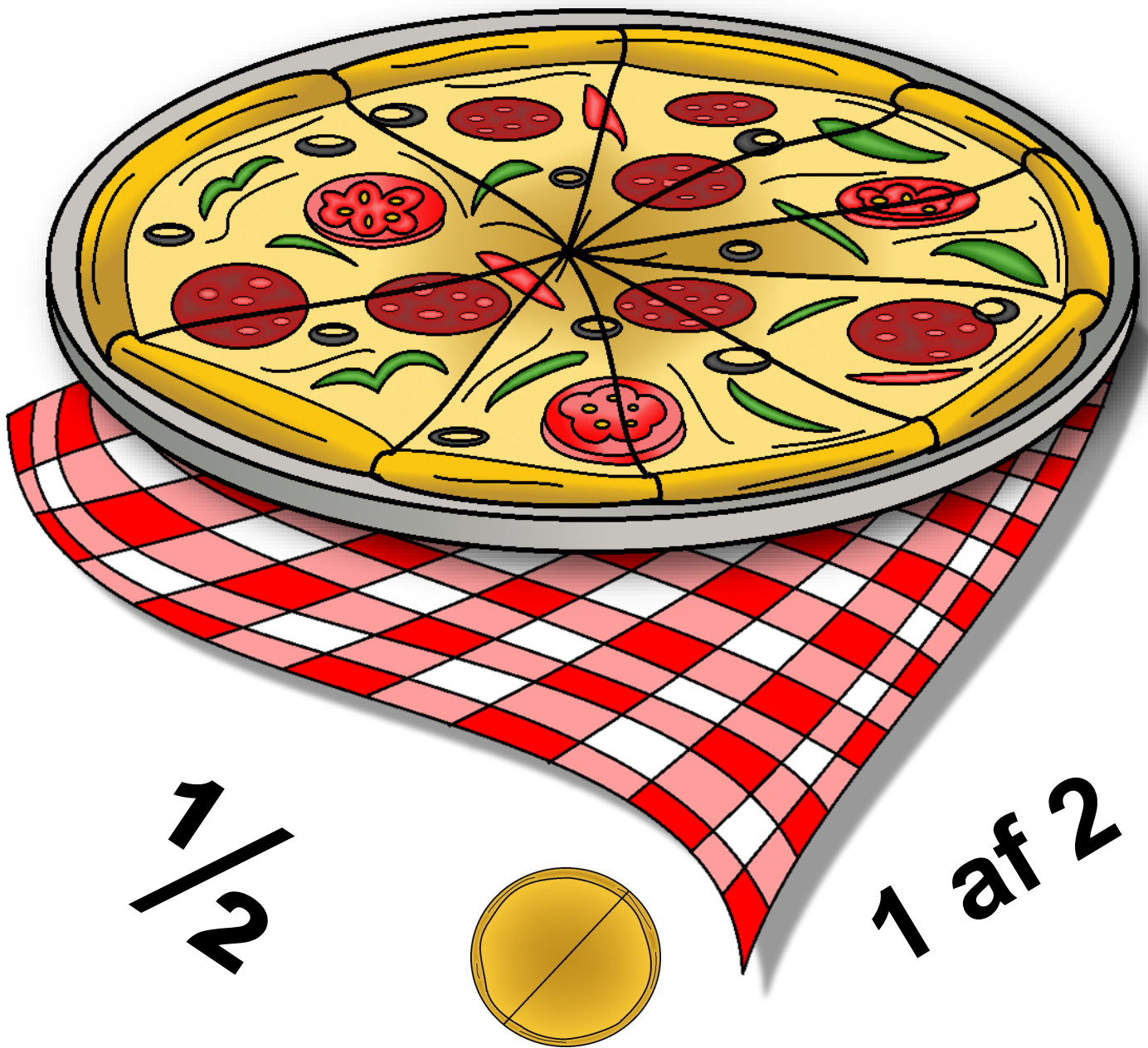


# Skal vi...

## dele en pizza?

- Brøker og dele af noget -

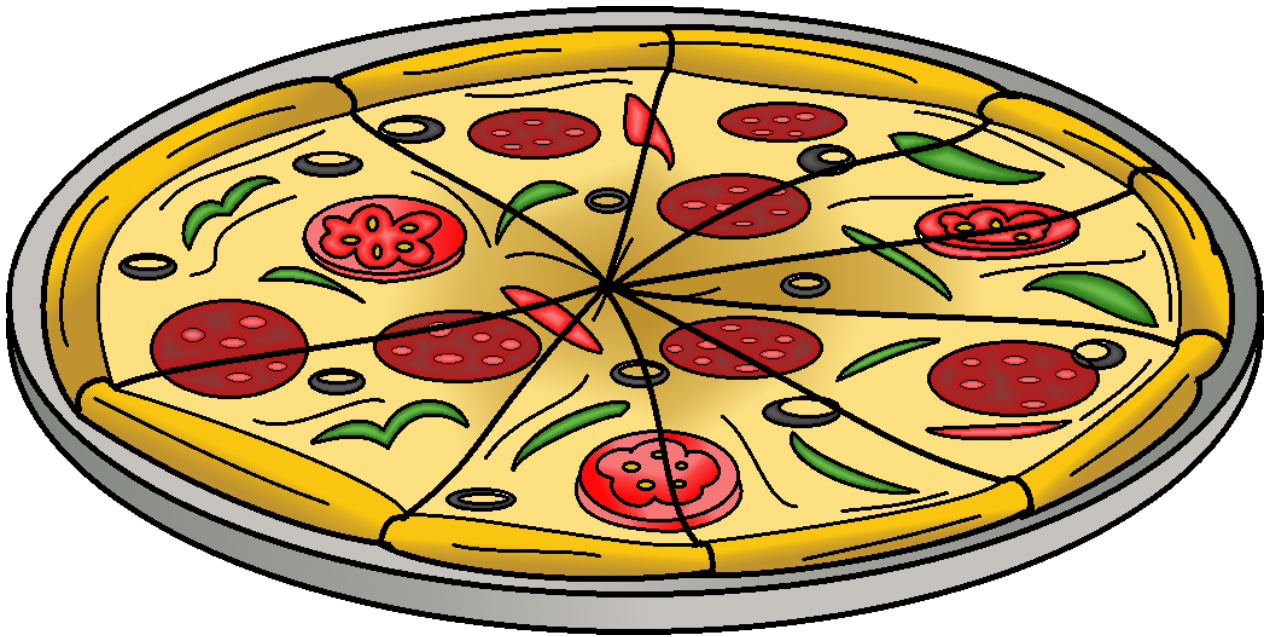


Navn:

Klasse:

# Min bedste pizza

Dette er én hel pizza.

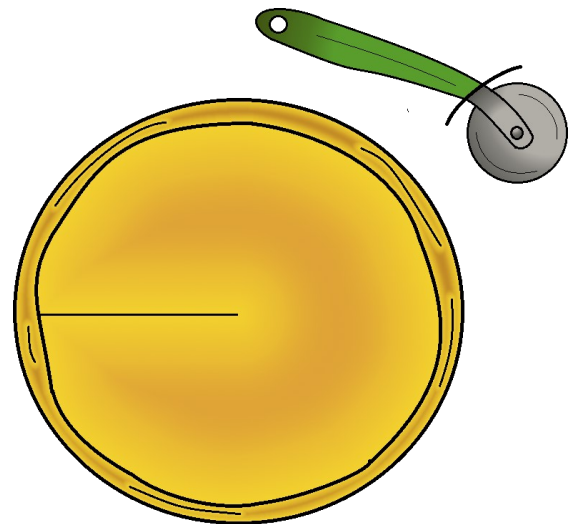


Du kan måske godt spise 1 hel pizza, men det kan også godt være, at du kun kan spise en del af en hel pizza.

## Opgave 1

Hvor meget pizza kan du spise? Indtegn det.

Beskriv med ord, hvor stor en del du kan spise.



## Opgave 2

Beskriv din favoritpizza og tegn det på pizzaen:

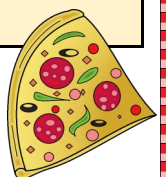
  
  
  

Hvis du kun kan spise en del af en hel pizza, så er du nødt til at skære pizzaen i trekanter.

Hvis du skærer store stykker, så kan du ikke få så mange stykker ud af en hel pizza.

Hvis du skærer små stykker, ja, så kan du få mange små dele af en hel pizza.

Jo mindre stykker, jo større antal stykker får du ud af en hel pizza.

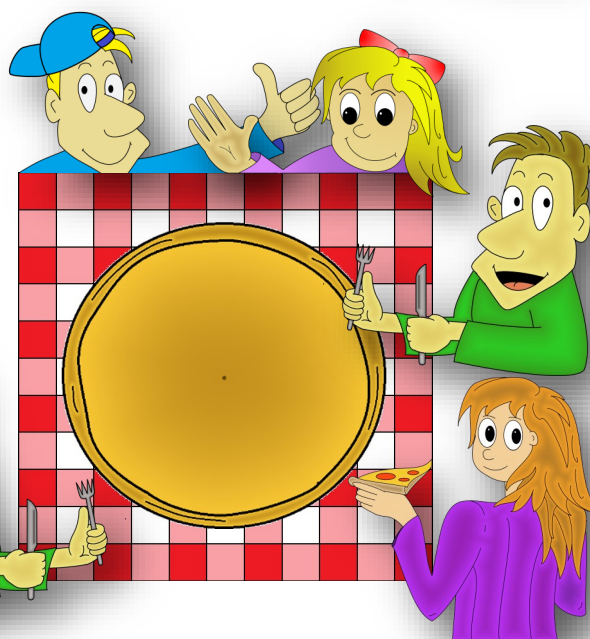
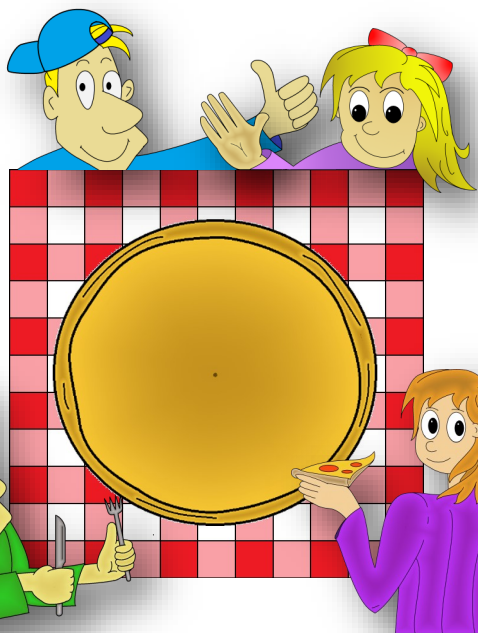
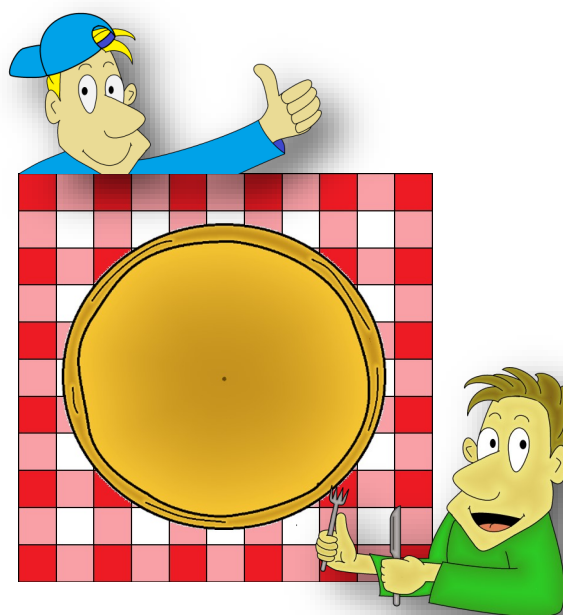
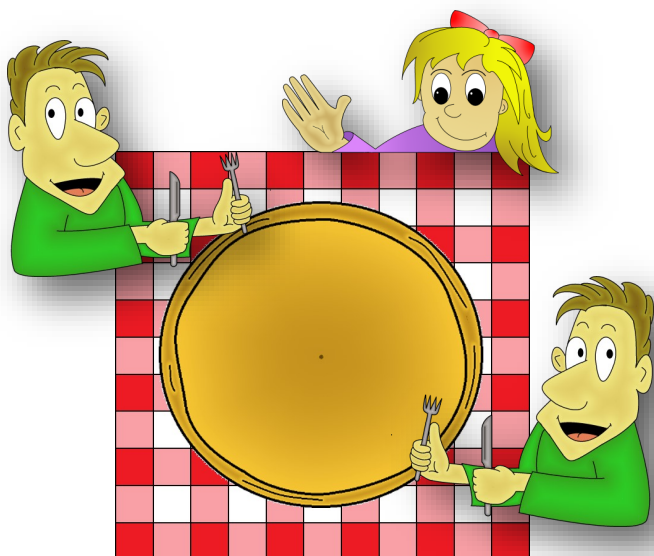


### Opgave 3

Er den store pizza i begyndelsen delt retfærdigt op eller er der noget galt—et problem? – forklar med ord. Har du en løsning?


### Opgave 4

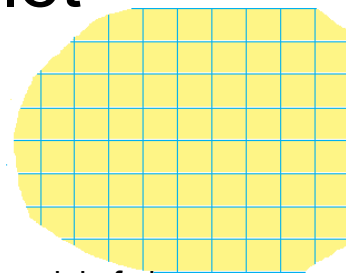
Hvis du skal ud og dele en pizza med en ven, så er det vigtigt, at vi får delt pizzaen lige mellem os. Del pizzaerne herunder lige imellem de personer der sidder ved bordet.



# Du arbejder på "Møllehjulet"

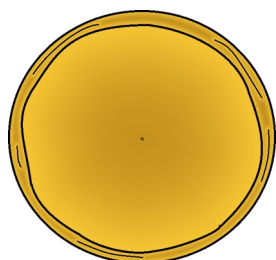
## Opgave 5

Der er på de sidste 8 timer blevet solgt 16 pizzaer. Det er \_\_\_\_\_ i timen, Du har derfor givet dig god tid og skåret pizzaerne ud i præcist det antal stykker som det antal personer der købte pizzaen.



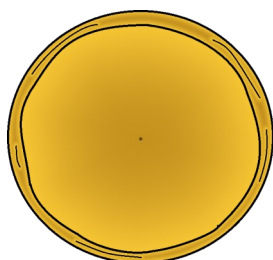
Du skal skære pizzaerne så det passer til det antal personer, der skal have en del af pizzaen.

1



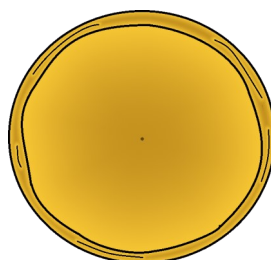
4 personer

2



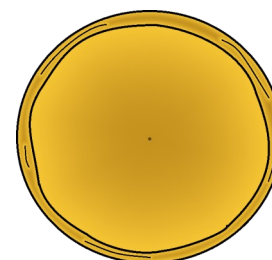
2 personer

3



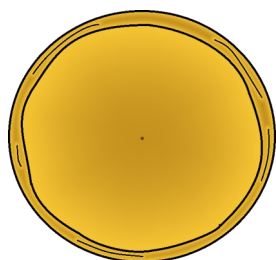
6 personer

4



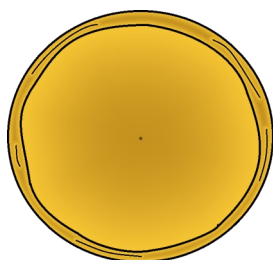
3 personer

5



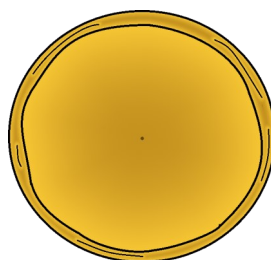
8 personer

6



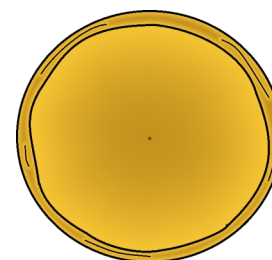
5 personer

7



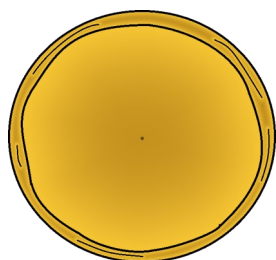
6 personer

8



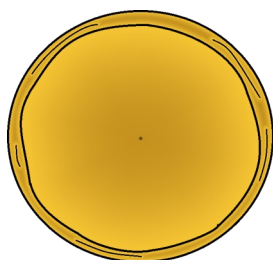
2 personer

9



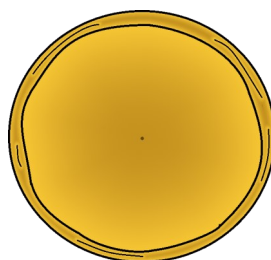
3 personer

10



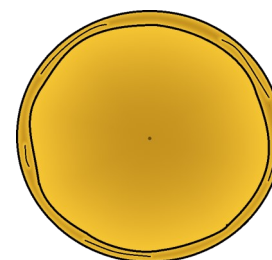
5 personer

11



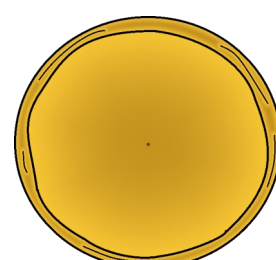
12 personer

12



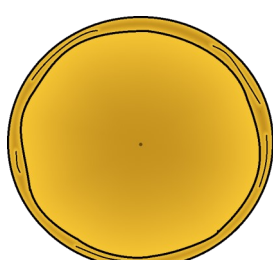
4 personer

13



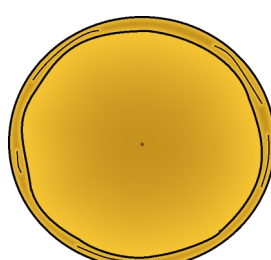
7 personer

14



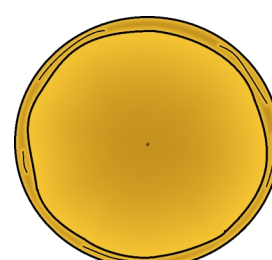
10 personer

15



2 personer

16



8 personer

## Opgave 6

Alle deler en pizza. Det vil sige de ikke får en hel pizza hver. Her skal du lære at sige, hvordan man siger "en del af" en pizza. Udfyld skemaet med de pizzaer, der blev solgt på modsatte side.

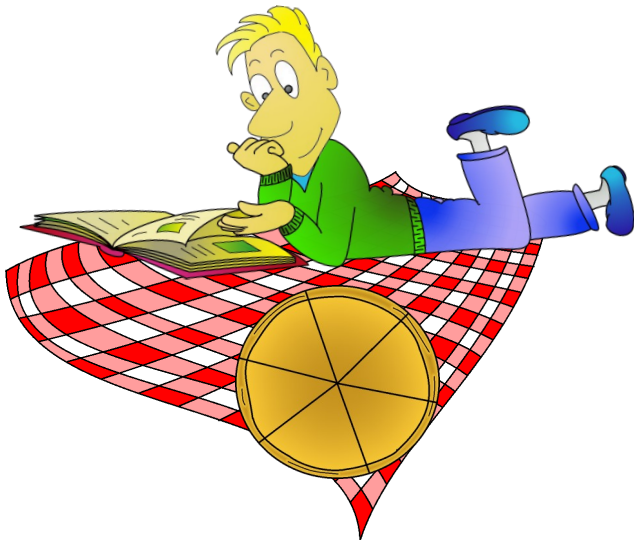
	pr. person	Antal personer	Antal pizzastykker	Hver person får
1	1	4	4	1 af 4 dele
2	1	2	2	1 af 2 dele
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

## Opgave 7

Det er sommer og solen skinner. Derfor kommer der en del kunder ind på pizzeriaet "Møllehjulet". De vælger at tage deres pizzaer med sig. De går over i den lokale park, hvor de kan ligge og læse en bog eller bare snakke. Kenneth og Dorte har begge købt en pizza og vil nu ringe og dele den med nogle venner.

Hvor mange kan de være, hvis de skal have lige meget pizza?

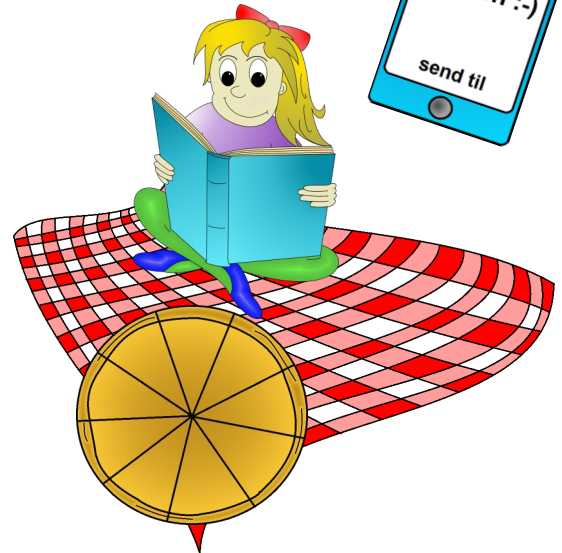
Det er vigtigt at de ikke kommer til at ringe til en ven for meget eller for lidt.



personer får hver dele

personer får hver dele

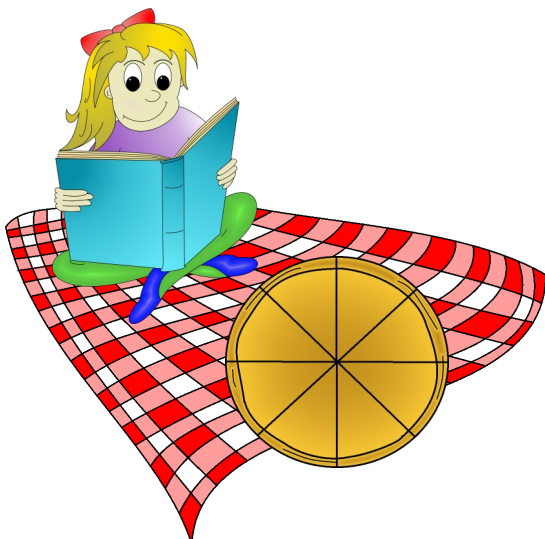
personer får hver dele



personer får hver dele

personer får hver dele

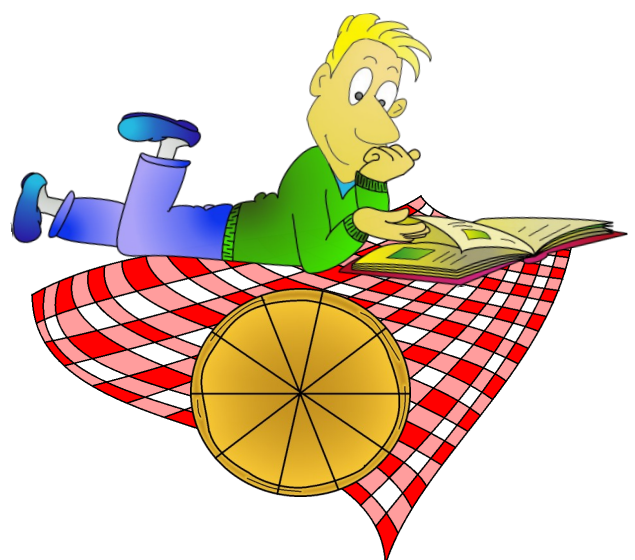
personer får hver dele



personer får hver dele

personer får hver dele

personer får hver dele



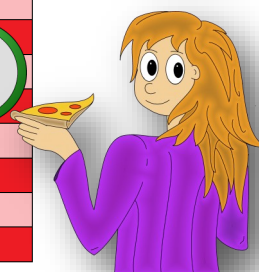
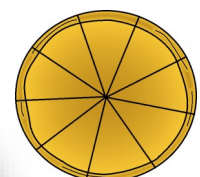
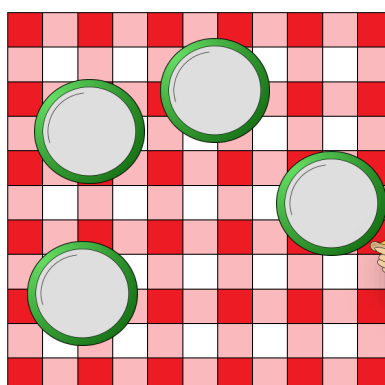
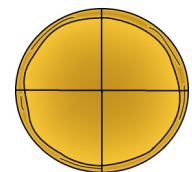
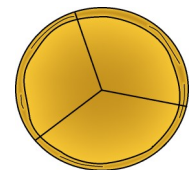
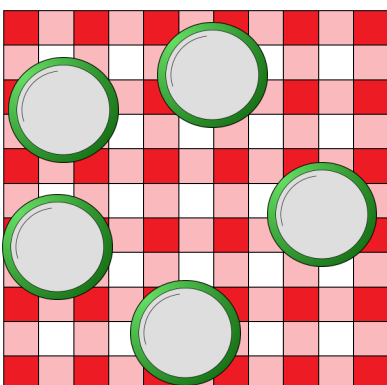
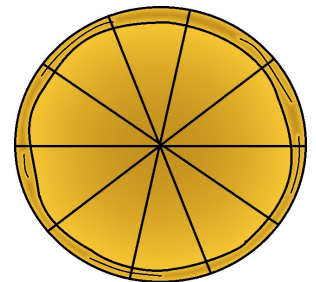
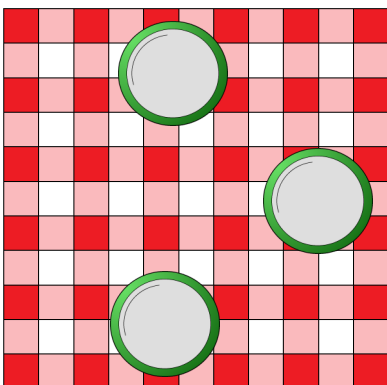
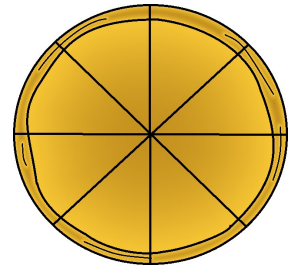
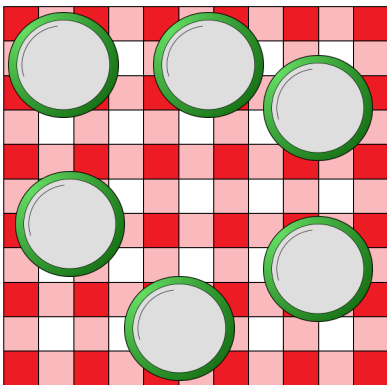
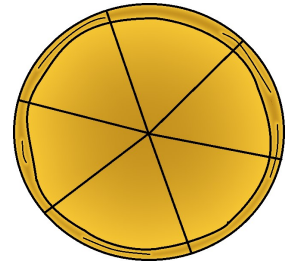
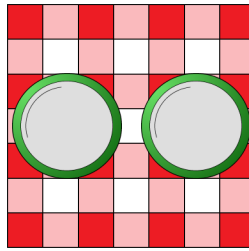
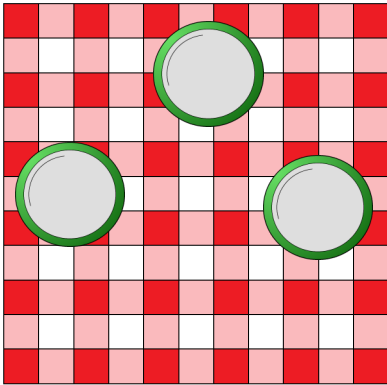
personer får hver dele

personer får hver dele

personer får hver dele

## Opgave 8

Der er kommet nye kunder i pizzeriaet "Møllehjulet". Der er travlt, men der er kommet tallerkener på bordene. Der er blevet bestilt pizzaer og de er alle skåret til. Kan du forbinde de rigtige pizzaer til de rigtige borde? - Skriv på tallerkenen, det antal stykker hver person ved bordet får. De skal alle have lige meget ved det bord de sidder ved.



### Opgave 9- forbind til den rigtige brøk

Sæt streger hen til den rigtige brøk.

1 af 5 dele



1 af 7 dele



1 af 4 dele

$$\frac{1}{2}$$

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

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

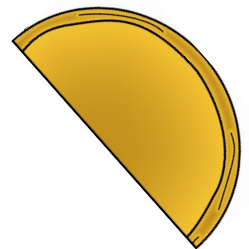
$$\frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{6}$$

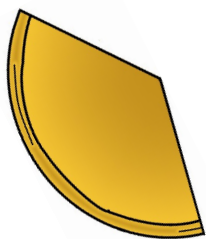
$$\frac{1}{7}$$

$$\frac{1}{8}$$

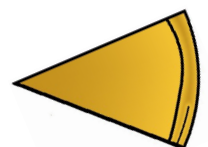
1 af 8 dele



1 af 6 dele

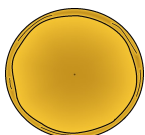


1 af 3 dele



1 af 2 dele

### Opgave 10 - Beskriv en hel pizza som "dele af" og som "brøk".



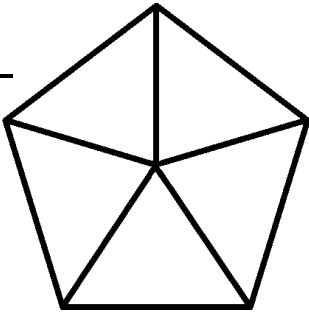
\_\_\_\_\_ af \_\_\_\_\_ del eller som brøk \_\_\_\_\_



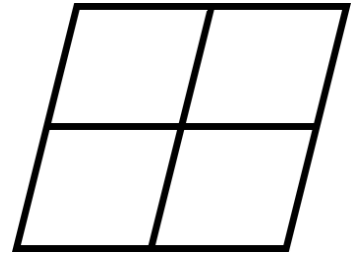
# Opgave 10– Mal figurerne

Læs brøken og mal herefter den figur brøken står ved, så den passer til brøken.

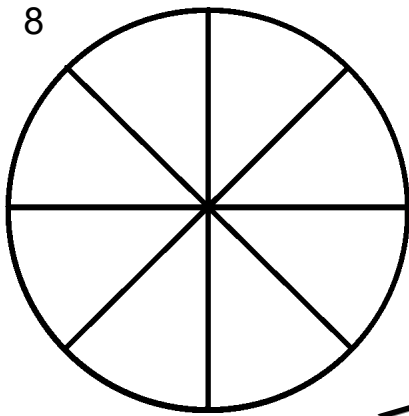
$$\frac{2}{5}$$



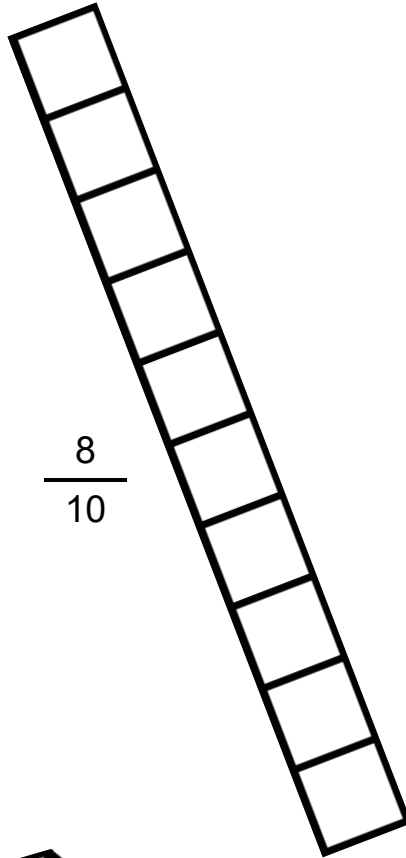
$$\frac{2}{4}$$



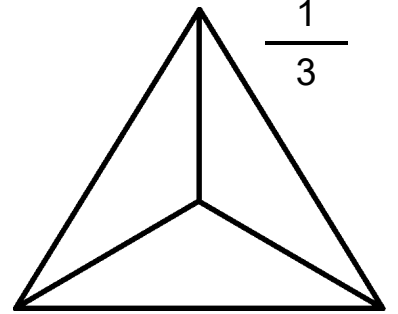
$$\frac{7}{8}$$



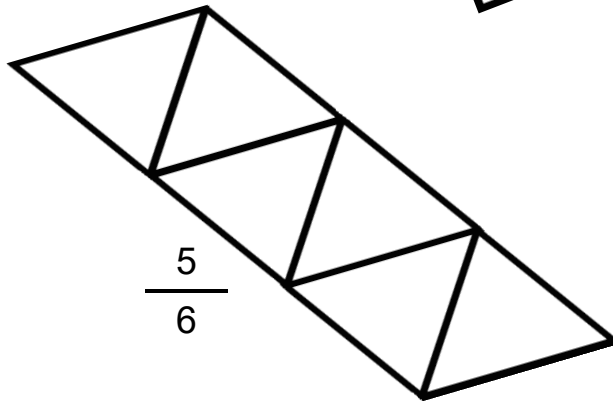
$$\frac{8}{10}$$



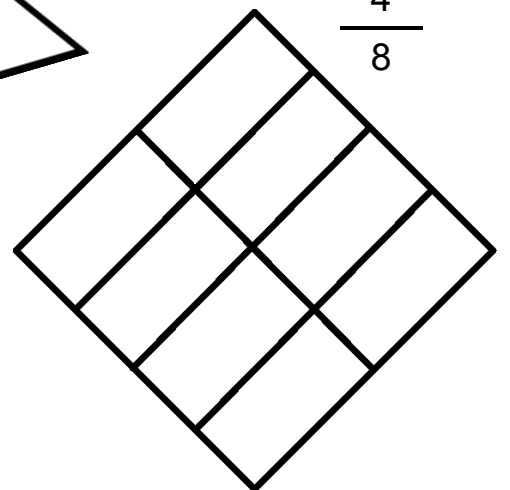
$$\frac{1}{3}$$



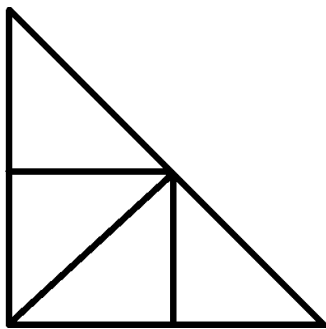
$$\frac{5}{6}$$



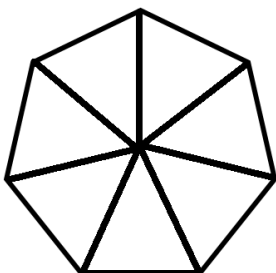
$$\frac{4}{8}$$



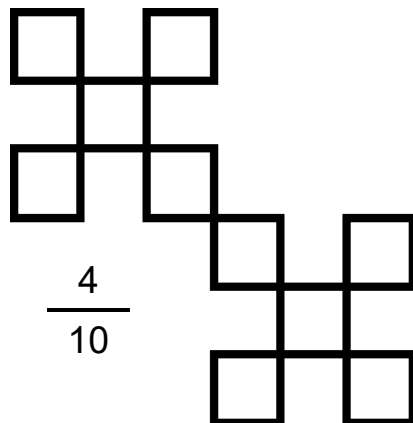
$$\frac{3}{4}$$



$$\frac{2}{7}$$

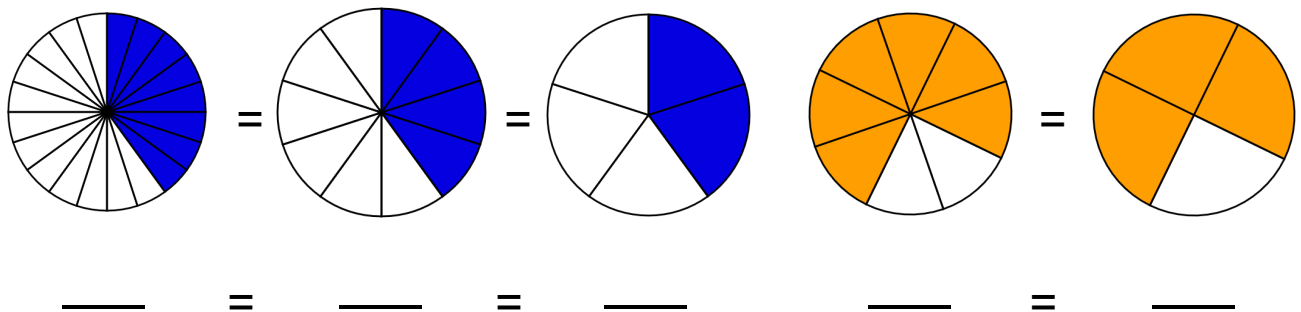
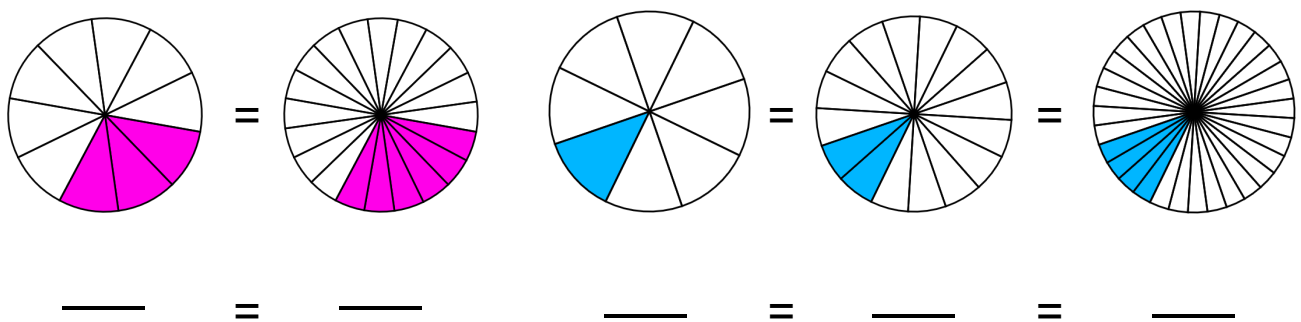
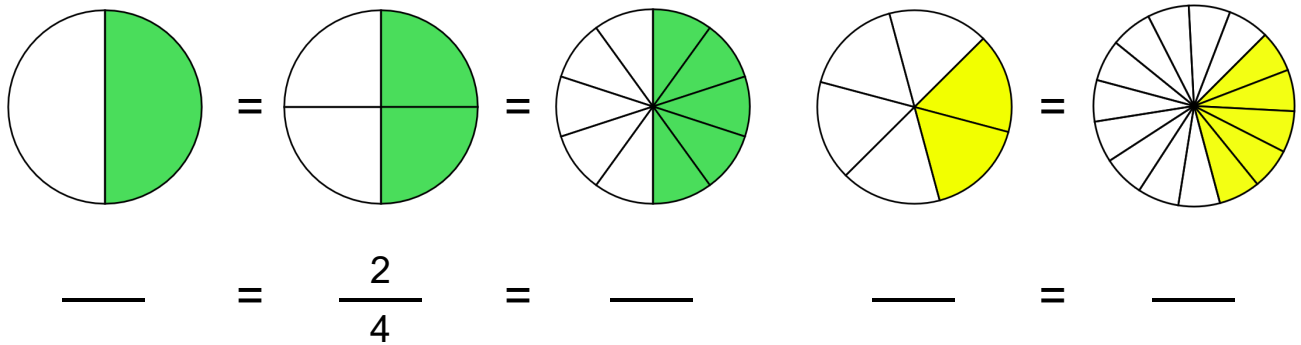


$$\frac{4}{10}$$

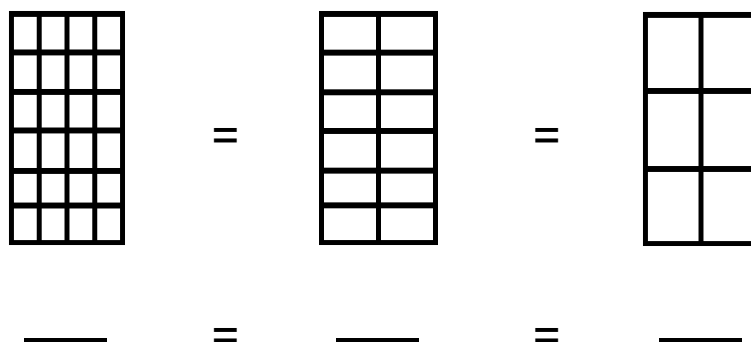


### Opgave 11 – De samme brøker - med forskellige udtryk.

Ternet papir—tegn selv efter brøker



### Opgave 12 – Lav din egen brøk.





## Opgave 14– Find vej gennem labyrinten **SVÆR!**

Du skal finde de brøker der hører sammen og på den måde finde vejen gennem labyrinten. Når du skifter underlag (farve), så skifter også den brøk du skal være "det samme som" med.

$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{5}$
---------------	---------------	---------------	---------------

(Start)

$\frac{8}{32}$	$\frac{3}{12}$	$\frac{10}{40}$	$\frac{6}{24}$	$\frac{2}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{6}$	$\frac{2}{8}$	$\frac{4}{16}$
$\frac{4}{16}$	$\frac{2}{8}$	$\frac{4}{16}$	$\frac{3}{12}$	$\frac{4}{16}$	$\frac{6}{24}$	$\frac{4}{8}$	$\frac{10}{40}$	$\frac{8}{32}$
$\frac{6}{24}$	$\frac{10}{40}$	$\frac{2}{4}$	$\frac{5}{10}$	$\frac{3}{6}$	$\frac{3}{12}$	$\frac{2}{4}$	$\frac{8}{16}$	$\frac{3}{12}$
$\frac{3}{12}$	$\frac{5}{20}$	$\frac{4}{12}$	$\frac{10}{40}$	$\frac{6}{18}$	$\frac{2}{6}$	$\frac{3}{12}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{8}$
$\frac{2}{8}$	$\frac{3}{12}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{8}$	$\frac{5}{20}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{3}{9}$	$\frac{4}{12}$	$\frac{10}{40}$
$\frac{10}{40}$	$\frac{2}{8}$	$\frac{6}{18}$	$\frac{2}{6}$	$\frac{4}{12}$	$\frac{10}{40}$	$\frac{5}{20}$	$\frac{3}{12}$	$\frac{5}{20}$
$\frac{2}{4}$	$\frac{5}{10}$	$\frac{3}{12}$	$\frac{10}{40}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{2}{8}$	$\frac{3}{12}$	$\frac{5}{10}$	$\frac{2}{4}$
$\frac{8}{32}$	$\frac{10}{40}$	$\frac{6}{24}$	$\frac{2}{4}$	$\frac{3}{6}$	$\frac{4}{16}$	$\frac{5}{20}$	$\frac{3}{12}$	$\frac{10}{40}$
$\frac{3}{12}$	$\frac{2}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{4}{16}$	$\frac{2}{8}$	$\frac{3}{12}$	$\frac{2}{4}$	$\frac{10}{40}$	$\frac{3}{12}$
$\frac{4}{20}$	$\frac{3}{6}$	$\frac{5}{10}$	$\frac{10}{40}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{5}{25}$	$\frac{4}{20}$	$\frac{2}{10}$	$\frac{5}{10}$

(Mål)



### Opgave 14– Find vej gennem labyrinten **SVÆR!**

Du skal finde de brøker der hører sammen og på den måde finde vejen gennem labyrinten. Når du skifter underlag (farve), så skifter også den brøk du skal være "det samme som" med.

$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{5}$
---------------	---------------	---------------	---------------

(Start)

$$\frac{1}{2} \quad \frac{3}{6}$$

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

$$\frac{2}{4}$$

$$\frac{5}{10}$$

$$\frac{3}{6}$$

$$\frac{2}{4}$$

$$\frac{8}{16}$$

$$\frac{4}{12}$$

$$\frac{6}{18}$$

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

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

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

$$\frac{5}{15}$$

$$\frac{3}{9}$$

$$\frac{4}{12}$$

$$\frac{6}{18}$$

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

$$\frac{4}{12}$$

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

$$\frac{2}{8}$$

$$\frac{8}{32}$$

$$\frac{10}{40}$$

$$\frac{6}{24}$$

$$\frac{4}{16}$$

$$\frac{5}{20}$$

$$\frac{3}{12}$$

$$\frac{3}{12}$$

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

$$\frac{4}{16}$$

$$\frac{2}{8}$$

$$\frac{10}{40}$$

$$\frac{4}{20}$$

$$\frac{1}{5}$$

$$\frac{5}{25}$$

$$\frac{4}{20}$$

$$\frac{2}{10}$$

(Mål)

# LÆRERHJÆLP