

## Arbejdsgang med fokus på læsning, samtale og problemløsning

### Opgave

6 kvinder og 12 mænd vejer tilsammen 1374 kg.

Gennemsnitsvægten for kvinderne er 62 kg.

Find mændenes gennemsnitsvægt?

<b>Arbejdsgang, makkerpar</b>	(kryds af)
A læser opgaven højt	
B genfortæller opgaven med egne ord	
Tegn et billede	
Hvad handler opgaven om og hvordan skal den løses? <ul style="list-style-type: none"><li>- Hvad er spørgsmålet</li><li>- Hvad ved vi</li><li>- Hvad ved vi også</li></ul>	
Find og vælg en løsningsstrategi	
Giv et overslag	
Udregn resultatet	
Sammenhold resultat, overslag og spørgsmål	

# Arbejdsgange ved matematisk problemløsning

## Møntkombinationer

I USA har de mønter som kaldes **penny, nickel, dime** og **quarter**. Værdien på mønterne er:



- 1 penny = 1 cent
- 1 nickel = 5 cents
- 1 dime = 10 cents
- 1 quarter = 25 cents

Eric, Jenny, Rebecca og Mitch har et antal mønter, der til sammen har værdien 1 dollar (=100 cents).

- Ingen af dem har nogle pennies
- Hver af dem har mindst en quarter
- Ingen af dem har det samme antal quarters
- Mitch har 1 mere end 5 gange så mange nickels som Rebecca
- Rebecca har dobbelt så mange dimes som Eric
- Eric færre nickels end Rebecca

- Hvor mange mønter har de til sammen?

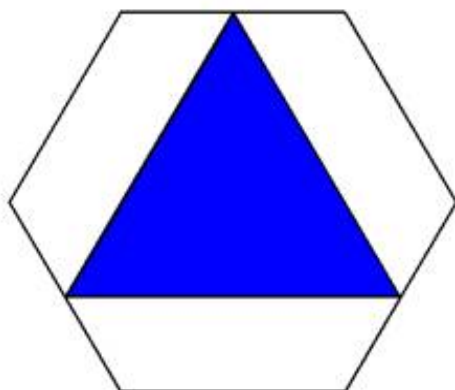
10                  24                  32                  33                  34

Kryds af i skemaet herunder og regn på bagsiden.

Arbejdsgang, makkerpar	(kryds af)
A læser opgaven højt	
B genfortæller opgaven med egne ord	
Tegn et billede (eller evt. en tabel)	
Hvad handler opgaven om og hvordan skal den løses? <ul style="list-style-type: none"><li>- Hvad er spørgsmålet</li><li>- Hvad ved vi</li><li>- Hvad ved vi også</li></ul>	
Find og vælg en løsningsstrategi	
Giv et overslag	
Udregn resultatet	
Sammenhold resultat, overslag og spørgsmål	

## Arbejdsgange ved matematisk problemløsning

### TREKANT I SEKSKANT



Figuren viser en likesidet trekant hvor hjørnene deler tre af sidene i en regulær sekskant i to lige lange deler.

Hvor stor del af arealet i den regulære sekskanten er dækket af den likesidede trekanten?

Svaret skal opgives i procent.

SVAR:  %

Kryds af i skemaet herunder og regn på bagsiden.

Arbejdsgang, makkerpar	(kryds af)
A læser opgaven højt	
B genfortæller opgaven med egne ord	
Tegn et billede (eller evt. en tabel)	
Hvad handler opgaven om og hvordan skal den løses? <ul style="list-style-type: none"><li>- Hvad er spørgsmålet</li><li>- Hvad ved vi</li><li>- Hvad ved vi også</li></ul>	
Find og vælg en løsningsstrategi	
Giv et overslag	
Udregn resultatet	
Sammenhold resultat, overslag og spørgsmål	

## Arbejdsgange ved matematisk problemløsning

Decimaltallet herunder har uendelig mange decimaler med følgende mønster:

**0,098700987000987000098700000987 ...**

Hvilket nummer har den plads hvor 9-tal nr. 100 står?

Svar: På plads nr. \_\_\_\_\_

Kryds af i skemaet herunder og regn på bagsiden.

<b>Arbejdsgang, makkerpar</b>	(kryds af)
A læser opgaven højt	
B genfortæller opgaven med egne ord	
Tegn et billede (eller evt. en tabel)	
Hvad handler opgaven om og hvordan skal den løses? <ul style="list-style-type: none"><li>- Hvad er spørgsmålet</li><li>- Hvad ved vi</li><li>- Hvad ved vi også</li></ul>	
Find og vælg en løsningsstrategi	
Giv et overslag	
Udregn resultatet	
Sammenhold resultat, overslag og spørgsmål	