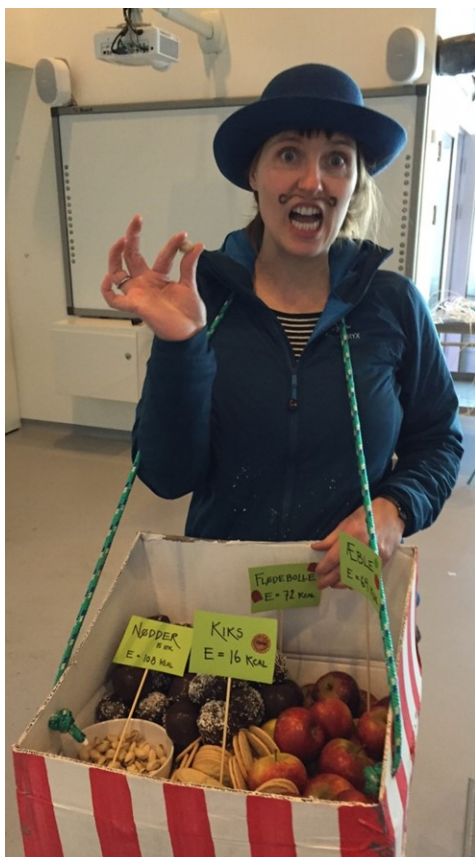


Der er forskel på hvor mange kalorier vores mad indeholder. På billedet af gadesælgeren Francois kan du se hvor mange kalorier varerne i kaloriebutikken koster.



Hvad kan du købe i butikken, hvis du har fejet i 4 min?  
Hvor mange minutter skal du feje, hvis du gerne vil købe en flødebolle?  
Hvor mange minutter skal du cykle, hvis du gerne vil købe en flødebolle?  
Hvordan kan du tjene nok kalorier til at købe 1 æble (64 Kcal) og 1 kiks?

## Matematik i virkeligheden

Event for 5. og 6. klasse.  
Er klassen vild med matematik, og har I lyst til en udfordring? Så deltag i eventen "matematik i virkeligheden".  
12 pladser af 2 lektioners varighed med start 9:00, 10:30 og 12:30

**Tid: 19. og 20. januar 2017**

**Sted: Den Blå Planet**

**TILMELDING senest d. 13. januar 2017**

Ring til Skoletjenesten på 44 22 22 44 mellem kl. 14:00-15:00 på hverdage, eller send en mail til [skoletjenesten@denblaaplanet.dk](mailto:skoletjenesten@denblaaplanet.dk) og oplys:

- Skolens navn
- Klassetrin
- Antal elever
- Kontaktpersons navn, e-mailadresse og tlf.nr.
- samt ønsket starttidspunkt

Arrangører Tårnby Sciencegruppe:



TÅRNBY KOMMUNE



TÅRNBY NATURSKOLE



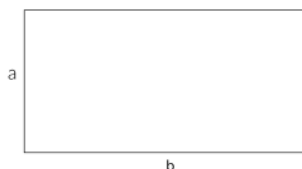
# Matematik i virkeligheden

For at I kan få mest muligt ud af dagen ”matematik i virkeligheden” er der her i folderen nogle opgaver I kan arbejde med. Opgaverne tager udgangspunkt i den matematik I skal arbejde med, ude på Den Blå Planet

## Oceaner af vand

Rektangel med længden a og bredden b

$$\text{Arealet} = a \cdot b$$



opgave 1 : Arealet af rektangel med længde på 33,9 cm og bredde på 13,4 cm er = \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

opgave 2 : Arealet af rektangel med længde på 42,6 cm og bredde på 37,5 cm er = \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

opgave 3 : Arealet af rektangel med længde på 42,6 cm og bredde på 22,2 cm er = \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

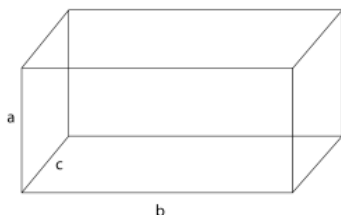
opgave 4 : Arealet af rektangel med længde på 47,6 cm og bredde på 43,8 cm er = \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

## Retvinklet Kasse

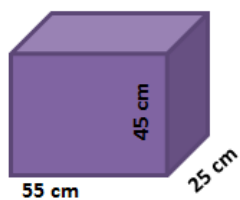
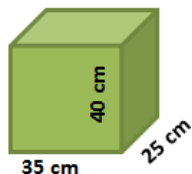
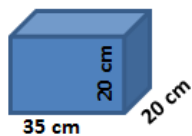
$$V = a \cdot b \cdot c$$

a, b og c = højde, bredde og dybde.

V = rumfang (Volumen).



Beregn rumfang af disse kasser:



## Kalorieræs

Al den mad vi spiser indeholder kalorier, og når vi bevæger os så forbrænder kroppen igen kalorierne. Det betyder at hvis man vil holde sin vægt, skal man indtage den samme mængde kalorier, som man forbrænder – så går regnestykket i nul. Kalorier ind = kalorier ud

De to kalorietosser Kofod og Francois går meget op i at den mad vi spiser bliver forbrændt igen og derfor har de lavet en kaloriefabrik, hvori man kan forbrænde kalorier og en kaloriebutik, hvor man kan handle for de forbrændte kalorier.

Det er forskelligt hvor mange kalorier man forbrænder, alt efter hvad man laver og hvor længe.

Aktivitet	Forbrændt F (Kcal/min)
Feje	4
Cykling	8

$$K_{akt} = t \cdot F$$

Hvor mange kalorier ( $K_{akt}$ ) optjener man på at feje i 4 min?  
 Hvor mange kalorier kan man maximalt optjene på 15 min?  
 Kan du arbejde så du optjener præcis 60 Kcal?