

MATEMATIK, MUNDTLIG PRØVE

TEMA: FREMSTILLING AF BOLSJER

I jeres klasse er i blevet enige om at tjene lidt ekstra penge til jeres klasses tur i år, og en af jeres kammerater har fået den ide, at I skal fremstille bolsjer, som I kan sælge med fortjeneste ved forskellige arrangementer på skolen.

I kan i bilag 1 se opskrifter på bolsjer samt priser på de ingredienser, I skal bruge.

I skal nu undersøge, hvad et bolsje kommer til at koste, når I selv fremstiller det, idet I skal tage hensyn til indkøb af råvarer og størrelsen af bolsjerne...



Disposition - til støtte for jeres arbejde

MATEMATIK, MUNDTLIG PRØVE

TEMA: FREMSTILLING AF BOLSJER

Indkøb til bolsjefremstilling

Problemstilling A

Undersøg, hvor meget det vil koste at fremstille bolsjegrundmasse til en portion færdige bolsjer, som I vil sælge ved det næste arrangement på skolen.

(Se opskriften i faktaboksen til højre).

I skal ligeledes undersøge, om det kan betale sig at købe sukkeret i Flensborg, syd for grænsen.



Bolsjegrundmasse

Når I skal lave jeres egne bolsjer, skal I starte med at lave en bolsjegrundmasse.

Grundmassen er ens, uanset hvilket type bolsje, I vil lave.

En bolsjegrundmasse består af:

100 g. Vand.

450 g. Sukker

125 g. Druesukker.

Grundmassen koges ind, således at der af ovennævnte mængde ingredienser bliver 550 gram færdig grundmasse, der herefter kan blandes med farver, olier, smagsstoffer og aromaer for at give forskellige bolsjer i forskellig farve og smag. Når bolsjerne er kolde kan de pakkes i poser.



MATEMATIK, MUNDTLIG PRØVE

TEMA: FREMSTILLING AF BOLSJER



Fra sukker til bolsjer



De Blå Busser

bustransport af enhver art



De Blå Busser kører 2 gange pr. uge til Real i Förde Park i Flensburg.
Prisen er 30.- kr. pr. person

Køb i Danmark:



Dansk Sukker
2 kg / Dan Sukker

18⁵⁰ kr



Køb i Flensburg, Tyskland:

real-

Zucker
1 kg / Südzucker

0⁶⁹ €

Förde  Park



Kursen på € er 746,12

MATEMATIK, MUNDTLIG PRØVE

TEMA: FREMSTILLING AF BOLSJER

Fra bolsjemasse til bolsjer

Problemstilling B

Undersøg, hvilken sammenhæng der er mellem det antal bolsjer, man kan fremstille af en mængde bolsjemasse og vægten af det enkelte bolsje.

En gruppe elever laver Altheabolsjer af 1000 g. bolsjemasse.



MATEMATIK, MUNDTLIG PRØVE

TEMA: FREMSTILLING AF BOLSJER

Bilag 1.

Alle priser i dette bilag er hentet fra Urtegaardens hjemmeside, www.urtegaarden.dk.

Alle data kan ligeledes hentes i det medfølgende regneark Urtegaarden.xls



Prisliste for farver, olier, smagsstoffer og aromaer

Druesukker kan ligeledes købes hos www.urtegaarden.dk i følgende mængder:

250 g.	Kr. 21,00	2,5 kg.	Kr. 116,00
500 g.	Kr. 29,00	25 kg.	Kr. 928,00

FARVER	30 ML	100 ML
Azulenblå	Kr. 136,00	Kr. 339,00
Brun, Grøn	Kr. 58,00	Kr. 116,00
Gul, Hvid	Kr. 58,00	Kr. 144,00
Orange, Rød, Sort	Kr. 63,00	Kr. 126,00

Opskrifter på bolsjer:

<p>Altheabolsjer</p> <p>1 portion grundmasse 4 ml. Gul farve 4 dråber Orange farve 2 ml. Bergamot olie</p> <p>Bananbolsjer</p> <p>1 portion grundmasse 1 tsk. Citronsyre 4 ml. Gul farve ½ tsk. Hvid farve 3 ml. Bananaroma</p> <p>Blåbærbolsjer</p> <p>1 portion grundmasse 1 tsk. Citronsyre 2 ml. Azulenblå 2 ml. Blåbærearoma</p> <p>Eucalyptusbolsjer</p> <p>1 portion grundmasse 1 ml Grøn farve 2 ml. Eucalyptusolie</p>	<p>Hekseklumper</p> <p>1 portion grundmasse 1 ml. Sort farve 2 ml. Orange farve 5 ml. Colaaroma</p> <p>Kiwibolsjer</p> <p>1 portion grundmasse 2 tsk. Citronsyre 1 ml. Grøn farve 1 ml. Kiwiaroma</p> <p>Pærebolsjer</p> <p>1 portion grundmasse 2 tsk. Citronsyre 3 ml. Gul farve 0,5 ml. Grøn farve 4 ml. pærearoma</p> <p>Rustne søm</p> <p>1 portion grundmasse 58 g. Lakridsekstrakt 1 ml. Anisolie</p>
---	--

ÆTERISKE OLIER	30 ML	100 ML
Anis, Citron, Grape	Kr. 113,00	Kr. 259,00
Appelsin, Pebermynte	Kr. 89,00	Kr. 209,00
Bergamot	Kr. 149,00	Kr. 423,00
Eucalyptus	Kr. 99,00	Kr. 239,00
Ingefær	Kr. 179,00	Kr. 474,00
Mandarin	Kr. 149,00	Kr. 379,00

SMAGSSTOFFER	100 G	500 G
Citronsyre	Kr. 33,00	Kr. 132,00
Lakridsekstrakt	Kr. 43,00	Kr. 172,00

AROMAER	30 ML	100 ML
Ananas, Banan, Cola, Jordbær, Kaffe, Kiwi, Pære, Solbær, Vanilje	Kr. 64,00	Kr. 128,00
Blåbær	Kr. 86,00	Kr. 172,00
Fløde	Kr. 98,00	Kr. 196,00
Hindbær	Kr. 78,00	Kr. 156,00
Tropical, Æble	Kr. 72,00	Kr. 144,00