

# Innehållsförteckning

<i>PEDAGOGISKA TANKAR</i>	1
<b>A LÄGENHET</b> Story: Din familj flyttar in	
Vikning - ritning	2
Tabell - stapeldiagram	3
Mäklaren - Att hyra	4
Problem 1: Mått	5
Problem 2: Renovera	6
Problem 3: Öppna utsagor	7
Vad är rimligt? - Städa	8
Månadsbudget	9
Miljöfrågor	10
Möblera	11
<b>B FRITIDSHUS</b> Story: Du är 25 år och investerar i ett fritidshus	
Vikning	12
Ritning	13
Tabell - stapeldiagram	14
Mäklaren	15
Problem 1: Mått	16
Problem 2: Renovera	17
Problem 3: Öppna utsagor	18
Vad är rimligt? - Städa	19
Budget	20
Miljöfrågor	21
Möblera	22
<b>C VILLA</b> Story: År 2040 och du och din familj flyttar in i villa.	
Vikning	23
Vikning - ritning	24
Tabell - diagram	25
Mäklarsida	26
Problem 1: Mått	27
Problem 2: Renovera	28
Problem 3: Pool	29
Budget	30
Miljöfrågor	31
Möblera	32
<b>D SLOTT</b> Story: Klassen har vunnit en övernattnig i ett slott!	
Vikning	33
Ritning våning 1	34
Ritning våning 2	35
Problem 1: Boende	36
Problem 2: Inköp	37
Problem 3: Aktivitet	38
Problem med bråk	39
Möblera	40
Ekonomi	41
Tornen	42

## **EXTRA**

Möbellistan	43
Budgettips	44
Min räknesaga om boende	45
Olika perspektiv på möbler	46
Olika yrken som sysslar med matematik	47

## **BEGREPP**

Area	1	2	3	48-50
Omkrets	1	2	3	51-53
Skala	1	2	3	54-56
Längd	1	2	3	57-59
Vikt	1	2	3	60-62
Vinkel	1	2	3	63-65
Procentform	1	2	3	66-68
Pengar	1	2	3	69-71
Volym	1	2	3	72-74
Tid	1	2	3	75-77
Geometri	1	2	3	78-80

## **PROJEKT**

Bygg ett rum av skokartong	81
Bygg en fågelholk	82

<b>INNEHÅLL MED TIPS OCH FACIT</b>	83-92
------------------------------------	-------

# A LÄGENHET

## Mäklaren - Att hyra

### Uppdrag

Med miniräknare

Om du skulle välja lägenhet, vilken skulle du då välja? Här får du chansen att välja bland fyra olika exempel. Tänk på att boendet inte ska kosta för mycket, man vill ju ha pengar över till annat också.

**Lägenhet 1** 11 m lång och 10 m bred. Hur många kvadratmeter? \_\_\_\_\_

Bostaden har tre rum och kök. Lägenheten ligger på andra våningen med hiss. Den är ljus och luftig och har en fin balkong i söderläge. Månadshyran är 7 700 kr.

Vad blir kostnaden för ett år? \_\_\_\_\_

Dela årskostnaden med antalet kvadratmeter så kan du jämföra boendekostnaden.

= \_\_\_\_\_ kr/m<sup>2</sup>



**Lägenhet 2** 10 m lång och 9 m bred. Hur många kvadratmeter? \_\_\_\_\_

Bostaden har fyra rum och kök. Lägenheten ligger i ett äldre hus på första våningen. Månadshyran är 6 300 kr.

Vad blir kostnaden för ett år? \_\_\_\_\_

Dela årskostnaden med antalet kvadratmeter så kan du jämföra boendekostnaden.

= \_\_\_\_\_ kr/m<sup>2</sup>

**Lägenhet 3** 13 m lång och 11 m bred. Hur många kvadratmeter? \_\_\_\_\_

Bostaden har fyra rum och kök. Lägenheten ligger på tredje våningen utan hiss. Den är ljus och luftig. Månadshyran är 8 000 kr.

Vad blir kostnaden för ett år? \_\_\_\_\_

Dela årskostnaden med antalet kvadratmeter så kan du jämföra boendekostnaden.

= \_\_\_\_\_ kr/m<sup>2</sup>

**Lägenhet 4** 9 m lång och 8 m bred. Hur många kvadratmeter? \_\_\_\_\_

Bostaden har fyra rum och kök. Lägenheten ligger på tredje våningen med hiss. Den har en fin utsikt och ligger centralt nära till skolor, sportanläggningar och affärer. Månadshyran är 8 500 kr.

Vad blir kostnaden för ett år? \_\_\_\_\_

Dela årskostnaden med antalet kvadratmeter så kan du jämföra boendekostnaden.

= \_\_\_\_\_ kr/m<sup>2</sup>

Vilken lägenhet väljer du för två vuxna och ett barn?

Jag väljer lägenhet .....

Motivering: \_\_\_\_\_

### Uppdrag

enskilt par grupp

Nu är det färg och form som är viktigt. Här ska du fundera på hur du får det trivsamt med hjälp av belysning och färger. Har du satsat så mycket pengar på huset så måste det skötas, annars förlorar du pengar.



- Hur lång tid tar det att måla om huset?  
Du måste skrapa det, tvätta och måla två gånger. Förklara hur du tänker.

---

---

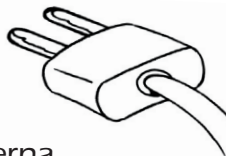
---

- På ritningen - sätt en ring för varje lampa som du behöver.
- Hur många lampor behövs i huset för att det ska bli bra arbetsbelysning och mysbelysning?

---

- Hur många väggströmbrytare behövs för belysning? \_\_\_\_\_
- Hur många elkontakter bör det finnas i fritidshuset för att det ska fungera med belysning och elektriska apparater. Sätt kryss på ritningen för varje dubbelkontakt.

Hur många kontakter behövs? \_\_\_\_\_



- Vilka färger passar i ditt fritidshus? \_\_\_\_\_ Rita eventuellt mönster på tapeterna.

Utomhus

Kök

Sovrum 1

Sovrum 3

Vardagsrum

Toa

--	--	--	--	--	--

- Hur gör du när du bestämmer färger och tapeter? \_\_\_\_\_

---

---

# Volym 1

Fyll i rätt enhet: ml      cl      dl      l      m<sup>3</sup> (kubikmeter)

Ett mjölkpaket kan innehålla 1 \_\_\_\_\_.

En flaska dricka innehåller 33 \_\_\_\_\_.

De tankade bilen med 49 \_\_\_\_\_ bensin.

Hinken innehöll 12 \_\_\_\_\_ vatten.

Flaskan med läsk innehöll 15 \_\_\_\_\_.

Han köpte 3 \_\_\_\_\_ grädde.

I poolen fanns det 100 \_\_\_\_\_ vatten.

I badkaret var det 100 \_\_\_\_\_ vatten.

De köpte 2 \_\_\_\_\_ sand till sandlådan.

Hunden fick 15 \_\_\_\_\_ medicin.

Juiceförpackningen innehöll 100 \_\_\_\_\_.

Han drack 2 \_\_\_\_\_ kaffe.

Man ska ta 5 \_\_\_\_\_ hostmedicin.

Drickaburken innehöll 50 \_\_\_\_\_.

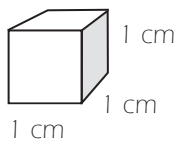
Hästen drack 9 \_\_\_\_\_ vatten.

Fågeln drack 3 \_\_\_\_\_ vatten.

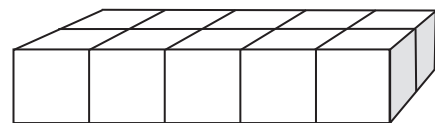
Klassen drack upp 150 \_\_\_\_\_ saft.

Jag åt 4 \_\_\_\_\_ soppa.

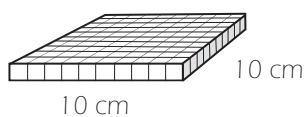
En familj gjorde av med 3 \_\_\_\_\_ vatten på en vecka.



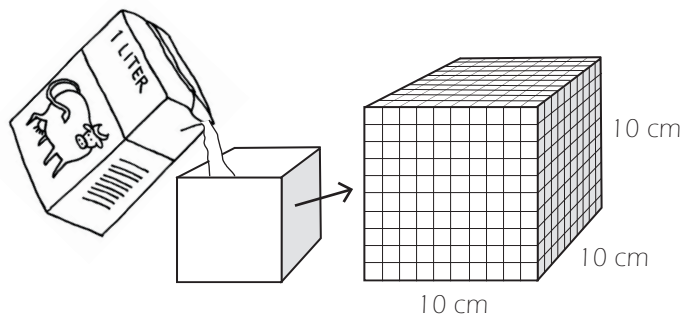
En milliliter är en kubikcentimeter.



En centiliter är tio kubikcentimeter.



En deciliter är 100 kubikcentimeter.



En liter är en kubikdecimeter.



# PROJEKT 2

## Gör en fågelholk



Projektledare-ditt namn: \_\_\_\_\_ Handledare: \_\_\_\_\_

Dagens datum: \_\_\_\_\_ Startdatum: \_\_\_\_\_ Ska vara färdigt: \_\_\_\_\_

Hur många minuter får det ta: \_\_\_\_\_

Hur ska fågelholken redovisas? \_\_\_\_\_

Hur ska fågelholken bedömas? \_\_\_\_\_

Material som behövs:

Tre viktiga saker jag ska tänka på med hur jag vill ha min fågelholk:

Tre viktiga saker jag ska tänka på med mitt arbete med min fågelholk:

Planering - moment

Skala: \_\_\_\_\_

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

### Checklista

- Planerat moment.
- Gjort en ritning.
- Skaffat material.
- .....
- .....
- .....

Utvärdering:

Datum: \_\_\_\_\_