

Hedeskolen

Du/I skal nu behandle emnet "Hedeskolen" ud fra en matematisk synsvinkel.



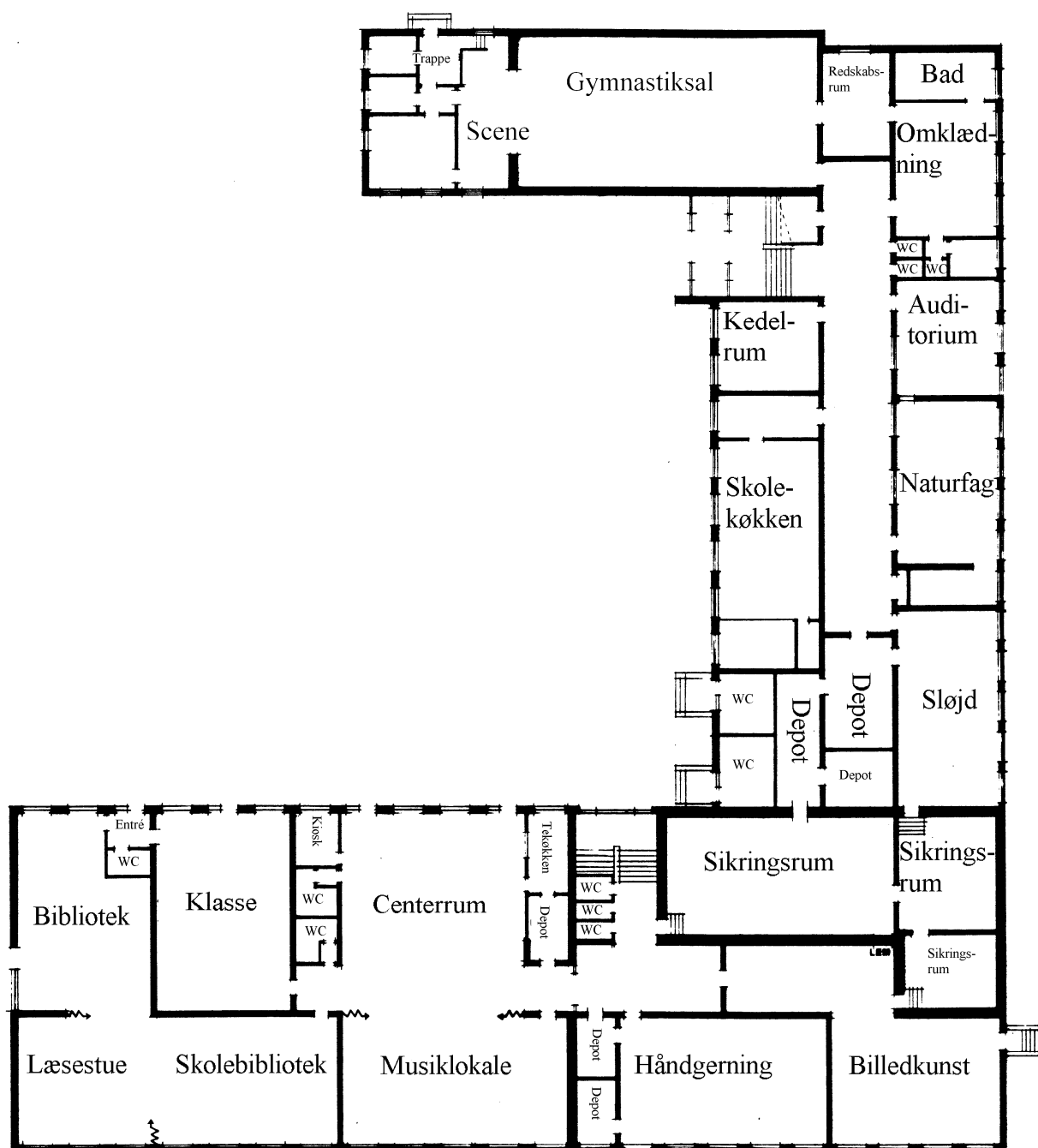
Materialeliste:

- ✓ grundplan
- ✓ driftsbudget
- ✓ elever og lærere
- ✓ elevråd og avisartikel
- ✓ skolefest
- ✓ nye pærer i klasseværelserne
- ✓ malespande
- ✓ priskatalog fra maleforretning
- ✓ kridt
- ✓ papirkasse
- ✓ borde
- ✓ stole

Grundplan

Nedenstående billede viser nogle af skolens klasse- og faglokaler

1:400



Driftsbudget

Nøgletal som er grundlag for tildeling af penge til skolens drift

Konti	Kr. pr. elev
Inventar	58
Undervisningsmidler (0. – 7. kl.)	853
Undervisningsmidler (8. – 10. kl.)	1403
Elevaktiviteter (0. – 7. kl.)	112
Elevaktiviteter (8. – 10. kl.)	116
Lejrskole i 9. klasse	484
Forældresamarbejde	49
Administration (0. – 7. kl.)	64
Administration (8. – 10. kl.)	155

gemt som regnearksfil: driftsbudget

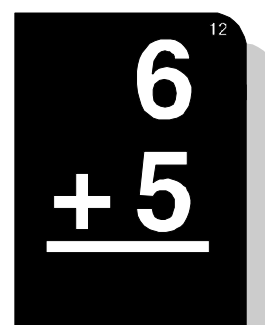
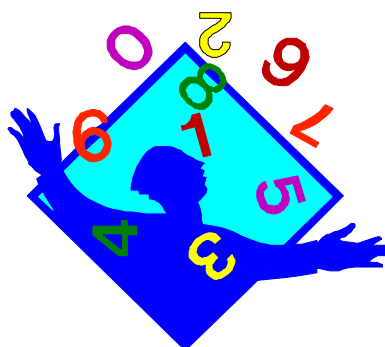
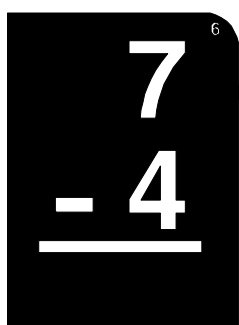


Elever og lærere

Hedeskolens elevtalsudvikling frem til 2007

Klasse	2000/01	2001/02	2002/03	2003/04	2004/05	2005/06	2006/07
bh. kl.	18	28	15	19	18	14	23
1.	17	18	28	15	19	18	14
2.	19	17	18	28	15	19	18
3.	12	19	17	18	28	15	19
4.	17	12	19	17	18	28	15
5.	13	17	12	19	17	18	28
6.	10	13	17	12	19	17	18
7.	16	10	13	17	12	19	17

gemt som regnearksfil: elevtal



Lærertimeforbrug/undervisningstimer:

Klasse	bh. kl.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Timer	20	20	21	22	26	27	26	29

Lærernes fødselsår	1945	1948	1954	1956	1960	1960
	1962	1965	1967	1970	1974	1975

Samlede lønudgifter til lærerne: 2888300 kr.

Elevråd og avisartikel

På skolen har man et elevråd, som består af 2 elever fra hver af klasserne 4. – 7. kl. De vælges hvert år i august.

Elevrådet vælger dernæst en formand og en sekretær. Disse 2 elever er desuden elevrådets repræsentanter i skolebestyrelsen



Sparekniven svunget over skolerne

Kommunen har været igennem en større sparerunde. Ingen slap fri, heller ikke skolerne.

Under budgetforhandlingerne viste der sig et underskud på budgettet til næste år. Det har nødvendiggjort en kraftig besparelse, som rammer alle kommunens borgere.

Indenfor skoleområdet har man søgt en løsning, så det ikke kommer til at gå ud

over børnenes undervisningstid. Det er ikke lykkedes.

En af de store poster er lønomsområdet. 1% af de samlede lønudgifter til lærerne giver en besparelse på 250.000 kr. Der er derfor foreslået en besparelse på 4% af lærertimeforbruget.

Det kommer til at gå hårdt ud over skolerne, udtaler skoleinspektører, lærere og forældre.

Skolefest

HEDESKOLEFEST

Skolefest i gymnastiksalen torsdag den 13. november kl. 19.00

Entre: Elever: 10 kr.
 Forældre: 25 kr.
 Søskende: Gratis

Alle er velkomne. Efter forestillingen er der lotterispil med mange gode præmier.

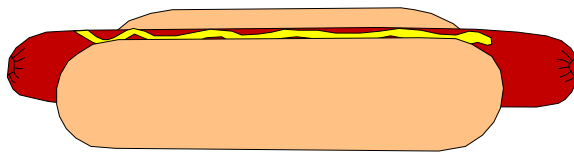
Amerikansk lotteri:

Elevrådet har lavet et amerikansk lotteri til skolefesten. Spillet har 5 serier med hver 90 lodsedler. På lodsedlerne er der trykt et tocifret nummer fra 10 til 99.

Der er to hovedgevinster indenfor hver serie. Derudover er der gevinst til alle numre der ender på 4.

Pølsesalg:

Indkøbspris 5,00 kr.
Salgspris 10,00 kr.
Leje af pølsevarmer 200,00 kr.



Nye pærer i klasseværelserne

I klasseværelserne går man ud fra som en hovedregel, at der skal hænge én lampe pr. $4\frac{1}{2}$ m².

Pedellen kan vælge mellem lavenergipærer og almindelige pærer.

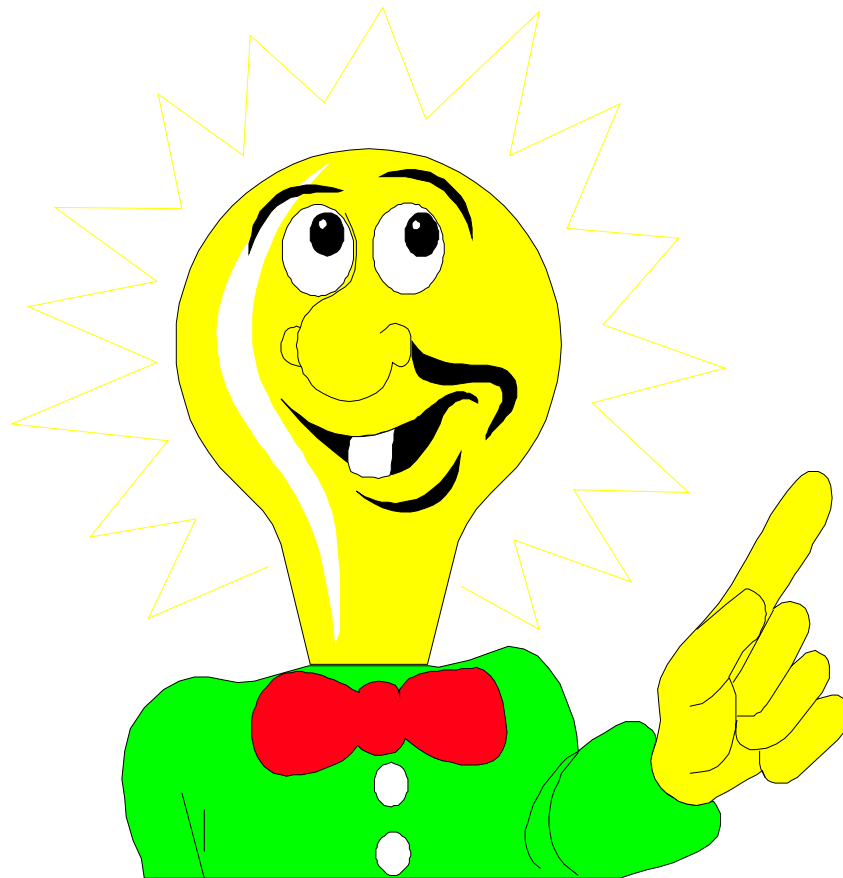
Lavenergipærer

Data: 28 W
Pris: 228 kr.
Levetid: 5000 timer

Almindelige pærer

Data: 150 W
Pris: 23 kr.
Levetid: 800 timer

1 kWh koster 1,28 kr.



Ideliste

Du/I kan bl.a. komme ind på følgende emner:

- ☺ lave tegninger af skolen
- ☺ lave beregninger af arealer og rumfang på skolen
- ☺ beregne undervisningstiden pr. elev
- ☺ beregne lærertimeforbruget pr. elev
- ☺ beskrive elevtalsudviklingen
- ☺ beskrive driftsbudgettet (evt. vha. regneark)
- ☺ elevrådet (evt. kombinatorik, stikprøver og sandsynlighed)
- ☺ avisartiklens indhold
- ☺ beregninger vedrørende skolefest
- ☺ lave en beskrivelse af lærernes alder
- ☺ lave et forslag til møblering af et af lokalerne
- ☺ lave beregninger på kridt (æske) og papirkasse
- ☺ beregne priser for maling af et lokale
- ☺ lave tegninger af noget inventar
- ☺ sammenligne elforbruget ved forskellige type pærer