

Dyrere og dårligere post



Til nytår gennemfører Post Danmark en stor stigning i portoen for et almindeligt brev: Et kort eller brev på under 50 gram stiger til 5,50 kroner - eller 75 øre mere end i dag. Til gengæld slipper erhvervs kunder med en porto på helt ned til tre kroner, hvis de sender mindst 3000 ens breve pr. gang. Hvis man bor på landet og ønsker sin post inden kl. 10, så kommer den service til at koste 4650 kroner om året. Post Danmark har tidligere indført denne ordning i byzoner, og her bliver den nye pris 2325 kroner om året.

Citat: Søby Folkeblad, den 26. december 2007

Opgave 1

1. Hvor mange procent dyrere er det blevet at sende et kort eller standardbrev på under 50 gram?
2. Hvor meget sparer en erhvervs kunde, der sender 3000 ens breve på en gang (i forhold til almindelig porto)?
3. Beregn hvor meget det koster pr. dag, hvis man ønsker sin post inden kl. 10 og bor på landet.
Husk at der ikke udbringes post alle årets dage.

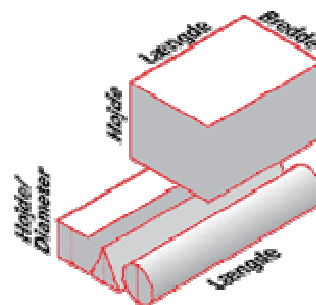
På Post Danmarks hjemmeside kan man se, hvad det koster at sende breve og pakke – af forskellig størrelse og vægt – her i landet og til udlandet. [✓]

Opgave 2

1. Beskriv de tilladte mål for et standardbrev [✓].
2. Beregn det samlede overfladeareal for et standardbrev med de maksimale mål.
3. Man kan også sende runde standardbreve, blot målene holder sig indenfor de tilladte mål. Beregn det samlede overfladeareal for et rundt standardbrev med de maksimale mål.
4. Lav i et koordinatsystem en grafisk afbildning der viser sammenhængen mellem vægt og pris for et storbrev sendt til en modtager i Danmark.

Opgave 3

1. Et maxibrev kan have form som en kasse, cylinder eller et prisme. [✓]
Beregn det maksimale rumfang for et maxibrev med form som en kasse.
2. Beregn rumfanget for et maxibrev med form som et prisme.
Længde = 35 cm. Grundflade: Ligesidet trekant (sidelængde = 9 cm.)
3. Beregn den maksimale længde for et maxibrev med form som en cylinder med radius = 5 cm.
4. Beregn eksempel på målene for et maxibrev (kasseformet) med størst muligt rumfang og en massefylde på 0,25 (gennemsnit af indhold og emballage).



Vi kan spare milliarder på el

Af LARS FROM

Danskerne kan nedsætte deres elforbrug med en tredjedel uden at ændre livsstil. Vi kan uden problemer spare fire mia. kr. på el, mener Elsparefonden.

Ved blot at ændre nogle ganske små daglige vaner, der ikke koster noget, kan danskerne barbære elforbruget ned med en tredjedel, mener Elsparefonden, der i disse dage husstandsomdeler en pjecé til alle hjem.

»Vi mener, at hver dansker kan komme ned på et forbrug på 1.000 kilowatt-timer (kWh) pr. person pr. år - uden at nogen kommer til at sidde i mørket og fryse. I dag er gennemsnitsforbruget på 1.500 kWh. Hvis det lykkes, kan samfundet spare 2,5 terawatt svarende til en besparelse på fire mia. kr.,« mener sekretariatschef Göran Wilke fra Elsparefonden.

Hvis hver person i en familie på tre-fire personer sænker forbruget fra 1.000 til 1.500 kWh giver det familien en besparelse på 1.500-2.000 kr. om året

Næste mål for Elsparefonden er skabelsen af "det intelligente hjem", hvor forskellige former for elektronik kan gå ind og styre elforbruget på en smart og intelligent måde, når vi mennesker ikke gør det.

Uddrag fra www.fpn.dk, den 26. december 2007

Opgave 1

1. Hvor mange watt (W) svarer 1 kilowatt (kW) til?
2. Hvor mange kW er 1 megawatt (MW), 1 gigawatt (GW) og 1 terawatt (TW)?

Hvad er kWh? [✓]

3. Hvad er den aktuelle pris for 1 kWh i Nordsjælland (elselskab: DONG energy)? [✓]
4. Lav et cirkeldiagram, der illustrerer hvordan prisen for 1 kWh er sammensat. [✓]

Elsparefonden er en uafhængig fond under Klima- og Energiministeriet, som arbejder for at fremme elbesparelser og en mere effektiv elanvendelse.



Opgave 2

1. Brug "hurtigberegneren" og se hvordan du kan spare på dit elforbrug. Lav forskellige beregninger [✓]. Klik på "Nulstil" inden du starter.

På Elsparefonden [✓] kan du også tegne dig frem til dit elforbrug og se hvad du kan spare. Prøv det!



Ejerlejligheder taber stadig værdi

Af MARIA DALHOFF



Foto: Nybolig

Ejerlejligheder falder fortsat i pris, men faldet er minimalt. For villaer og rækkehuse er der tale om stabile priser, viser den seneste prisstatistik fra Nybolig.

Fra september til oktober er den landsdækkende, gennemsnitlige kvadratmeterpris på ejerlejligheder faldet med 1,5 pct. og ligger nu på ca. 21.000 kr.

I København By er tallet faldet med 1,3 pct. og ligger nu med en gennemsnitlig kvadratmeterpris på ca. 27.000 kr., viser Nyboligs prisstatistik for oktober.

Faldende kvadratmeterpriser

For villaer og rækkehuse gælder det ifølge Nyboligs statistik, at kvadratmeterpriser i hele landet faldt med 1,7 pct. fra september til oktober. Tallet dækker over geografiske forskelle, hvor Vest- og Sydsjælland samt Vest- og Syddjælland har haft en mindre fremgang i priserne, mens Nordsjælland, Fyn og Nordjylland er faldet en smule. Boligpriserne er dog på trods af de seneste måneders fald stadig høje. Ifølge Nybolig var den gennemsnitlige kvadratmeter pris på en lejlighed i Danmark i januar 2004 ca. 15.500 kr.

www.epn.dk, den 16. november 2007

Opgave 1

1. Beregn hvor mange kroner den landsdækkende gennemsnitlige kvadratmeterpris på ejerlejligheder er faldet fra september til oktober.
2. Hvis vi antager, at den gennemsnitlige kvadratmeterpris for en ejerlejlighed i København By er faldet ligeså meget fra oktober 2007 til januar 2008 som i perioden fra september til oktober sidste år, hvad er kvadratmeterprisen så i dag?
3. Hvad skal en ejerlejlighed på 95 km² i København koste, hvis den sælges til denne kvadratmeterpris?
4. Hvor meget er den gennemsnitlige kvadratmeterpris på en ejerlejlighed i Danmark steget fra 2004 til i dag?
5. Hvor mange procent årligt svarer denne stigning til? (væksttabel kan med fordel anvendes)



Opgave 2

1. Lejligheden herover (i Hillerød) er sat til salg for 2.075.000 kr. Beregn lejlighedens areal (inkl. altan).
2. Med til lejlighedens areal beregnes yderligere ca. 8 m² (bl.a. del af trappeopgang). Beregn kvadratmeterprisen for denne lejlighed.

På boligsiden.dk kan du se finde de aktuelle priser på ejerlejligheder i hele Danmark. [✓]

Voldsomt hop i danske fødevarerpriser

Ifølge Berlingske Tidende den 13. december 2007, bruger en gennemsnitsfamilie på to voksne og to børn næsten 50.000 kr. om året eller godt 4.000 kr. om måneden på fødevarer. Priserne er steget med 6,8 procent på et år. Det er den største prisstigning i tre årtier. Forbrugerpriserne for november 2007 sammenlignet med november 2006:



Kilde: Danmarks Statistik/ Landbrugsrådet

Grøntsager	16,2 %
Frugt	0,8 %
Ost	10 %
Mælk	17,1 %
Fisk	3,5 %
Fjerkræ	5,5 %
Svinekød	- 11 %
Oksekød	0,3 %
Brød og kornprodukter	10,8 %
Fødevarer:	7 %
Forbrugerpriser i alt:	2,5 %

"Priserne på fødevarer er steget markant det sidste år. Især er brød, mælk og grøntsager blevet dyrere - men prisstigningerne kan ikke forklares med stigende kornpriser, mener en ekspert.

Kornpriserne er steget med 50 procent i Europa siden foråret - og fordoblet over det seneste år. Men det forklarer ikke, at fødevarerpriserne er steget så meget, som det er tilfældet herhjemme på det seneste.

Måske benytter producenterne og butikkerne sig af lejligheden til at skrue op for priserne og på den måde læsse en større byrde over på forbrugerne, end råvareprisstigningerne reelt tilsiger:

- Tager vi brød som eksempel, udgør korn cirka 5

procent af prisen på et brød. Resten er arbejdskraft, maskiner, transport osv. Derfor er det næppe sandsynligt, at priserne på brød - alene på baggrund af udviklingen i kornpriserne - vil stige så voldsomt, siger seniorrådgiver ved Fødevarerøkonomisk Institut, Henning Otte Hansen."

Citat: TV2 Finans, den 10. december 2007

Opgave 1 og 2 er velegnet til gruppearbejde (2 – 4 elever). Opgaverne løses i Excel.

Opgave 1

1. Gæt prisen på varerne på indkøbssedlen. [✓]

Opgave 2

1. Gå på "rigtigt" indkøb. [✓]

