

1.

Nicoline rejser til Holland i ferien.

Hun er borte fra og med den 22. juni til og med den 6. august.

Hvor mange dage er hun borte?

HUSK!: Der er 30 dage pr. måned i matematikkens verden.....

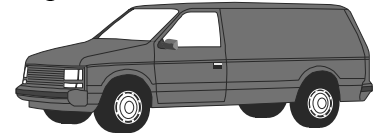


2.

Martin køber 60 liter benzin i Sverige, hvor den koster 6,05 danske kroner pr. liter.

I Danmark er literprisen 9,85 kr.

Hvor mange penge sparer Martin ved at købe i Sverige i stedet for Danmark?

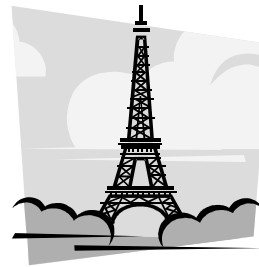


3.

Caroline kører fra Wien til Paris.

Turen er 1275 km lang, og den varer 17 timer.

Hvor mange km har hun gennemsnitligt kørt pr. time?



4.

Mads har 3000 kr., som han vil bruge til en rejse.

Han køber en 7 dages tur for 2349 kr.

Resten af beløbet bruger han til lommepenge.

Hvor mange kr. har han gennemsnitligt pr. dag til lommepenge?

5.

Christian kører fra København til Rom.

Hans scooter kører 9 km på 1 liter benzin.

Han bruger 230 liter benzin på turen.

Hvor mange km kører han?



6.

Louise vil købe en bil i Tyskland.

Den koster 3500 Euro.

1 Euro koster 7,58 kr.

Hvor mange danske kroner koster bilen?



7.

Susanne har betalt 4375 kr. for en 14 dages rejse til Spanien.

Hun regner med, at hun desuden vil bruge 140 kr. pr. dag.

Hvor meget kommer rejsen i alt til at koste?

8.

Rune og Troels skal køre en tur på i alt 6300 km.

De regner med at kunne køre med en gennemsnitsfart på 75 km i timen.

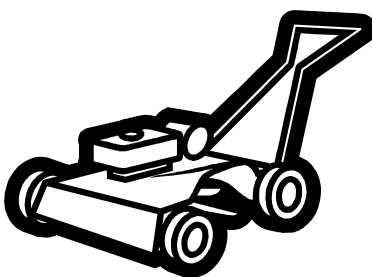
Hvor mange timer vil turen vare?

## 9. INDKØBSVANVID

Hr. Galimatias handler ind i den nærmeste trælasthandel.

Her ser du hvad han køber:

- 1 sommergrill til kr. 649.
- 1 cykel til kr. 1499.
- 10 m<sup>2</sup> belægningssten á kr. 137,50 pr. m<sup>2</sup>
- 1 plæneklipper til kr. 699.
- 1 telt til kr. 1699.
- 1 udendørs møbelsæt til kr. 2999.
- 7 pensler á kr. 37,95.
- 3 havelamper á kr. 299.
- 1 isvaffel til kr. 13.



A. Hvad bliver det i alt?

Han får 15 % rabat.

B. Hvad skal han betale?

## 10. KONFIRMATION

Bernhard skal konfirmeres, og hans forældre vil holde fest for ham.

De bliver i alt 42 mennesker.

De lejer et selskabslokale, som koster kr. 1900 at leje.

De hyrer 4 tjenere til at servere. De skal hver have kr. 89 i timen.

Tjenerne er på arbejde i 8 timer.

Drikkelseprisen pr. kuvert er kr. 65.

Madprisen pr. kuvert er kr. 135.

Verners étmandsband spiller musik til festen.

han skal have kr. 125 i timen, og han spiller i 6 timer.

Hvad koster det at holde sådan en fest?



## 11. TREKANTER

A.

Tegn trekant ABC, når:

vinkel A =  $40^\circ$ , vinkel C =  $50^\circ$  og liniestykket AB = 5,5 cm.

Beregn trekantens areal.

B.

Tegn trekant ABC, når:

Vinkel A =  $100^\circ$ , vinkel B =  $50^\circ$  og liniestykket DC = 6 cm.

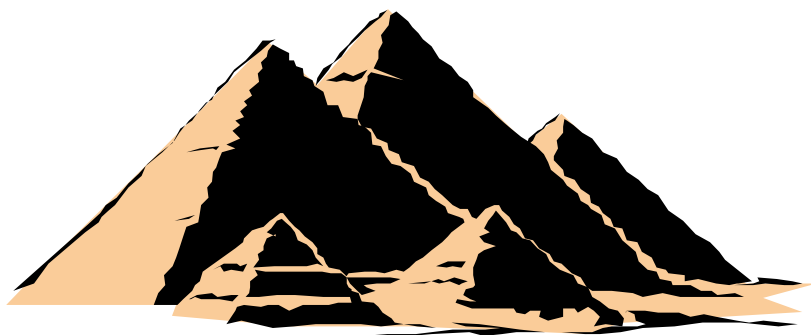
Beregn trekantens areal.

C.

Tegn trekant ABC, når:

Liniestykket AC = 8,5 cm, Vinkel A =  $75^\circ$  og vinkel B =  $75^\circ$

Beregn trekantens areal.



## 12. VALUTA

|               |         |
|---------------|---------|
| US-dollar     | 640,90  |
| Pund sterling | 1120,00 |
| Euro          | 758,40  |
| Japanske yen  | 5,43    |



Ovenstående viser kursen på forskellige valutaer.

Kursen på en valuta viser, hvor mange KRONER man skal betale for 100 af den fremmede mønt.

A. Hvad koster 200 US-dollars?

B. Hvad koster 300 Euro?

C. Hvad koster 1200 Japanske yen?

D. Hvor mange pund sterling kan man købe for 69300 danske kroner?

E. Hvor mange US-dollars kan man købe for 1000 kroner?

### 13. Bondegårdsferie

Familien Gyldenkål (5 personer) holdt ferie på en bondegård.

De betalte 2875 kr. pr. uge for at bo på gården.

Der blev betalt for 2 ugers ophold.

Desuden kostede det 29,50 kr. om dagen for morgenmad pr. person, og de fik serveret morgenmad i 12 dage.

Hvor meget betalte familien Gyldenkål i alt for ophold og morgenmad?

### 14. Møbelhandler.

Møbelhandler Madsen køber 12 stole, der koster 275 kr. pr. stk.

Før han sælger dem, har han omkostninger, der samlet udgør 300 kr.

A. Hvor mange kroner er de samlede udgifter?

Han sælger stolene samlet for 4500 kr.

B. Hvor mange kroner tjener han?

C. Hvor mange % af de samlede udgifter udgør fortjenesten?



## FACITLISTE

|                                   |   |                    |
|-----------------------------------|---|--------------------|
| 1. Nicoline rejser<br><b>dage</b> | $9 + 30 + 6$  | <b><u>45</u></b>   |
| -----                             |   |                    |
| 2. Martin sparer:                 |   |                    |
| Dk pris                           | $9,85 * 60$   | 591                |
| kr.                               |   |                    |
| Svensk pris                       | $6,05 * 60$   | 363                |
| kr.                               |   |                    |
| Sparet:                           | $591 - 363$   | <b><u>282</u></b>  |
| <b>kr.</b>                        |   |                    |
| -----                             |   |                    |
| 3. Caroline kører i gennemsnit:   | $1275 : 17$   | <b><u>75</u></b>   |
| <b>km/t</b>                       |   |                    |
| -----                             |   |                    |
| 4. Lommepenge:                    | $3000 - 2349$   | 651                |
| kr.                               |   |                    |
| Gennemsnit pr. dag:               | $651 : 7$   | <b><u>93</u></b>   |
| <b>kr.</b>                        |   |                    |
| -----                             |   |                    |
| 5. Christian kører:               | $230 * 9$   | <b><u>2070</u></b> |
| <b>km.</b>                        |   |                    |
| -----                             |   |                    |
| 6. Bilen koster:                  | $3500 * 7,58$   |                    |
| <b><u>26530 kr.</u></b>           |   |                    |
| -----                             |   |                    |
| 7. Rejsen koster i alt:           | $4375 + (14 * 140)$   | <b><u>6335</u></b> |
| <b>kr.</b>                        |   |                    |
| -----                             |   |                    |
| 8. Turen varer:                   | $6300 : 75$   | <b><u>84</u></b>   |
| <b>timer</b>                      |   |                    |
| -----                             |   |                    |
| 9. A.                             |   |                    |
| Galimatias skal betale:           | $649 + 1499 + (10 * 137,50) + 699 +$<br>$1699 + 2999 + (7 * 37,95) +$<br>$(3 * 299) + 13$ |                    |
|                                   | <b><u>10095,65 kr.</u></b>  |                    |
| B.                                |   |                    |
| Med 15% rabat                     | $10095,65 * 0,85$   |                    |
| <b><u>8581,30 kr.</u></b>         |   |                    |
| -----                             |   |                    |

|                        |              |      |
|------------------------|--------------|------|
| 10. Konfirmationsfest: |              |      |
| Selskabslokale         |              | 1900 |
| kr.                    |              |      |
| Tjenere                | $4 * 89 * 8$ | 2848 |
| kr.                    |              |      |
| Drikkelse              | $65 * 42$    | 2730 |
| kr.                    |              |      |
| Mad                    | $135 * 42$   | 5670 |
| kr.                    |              |      |
| Verners étmandsband    | $125 * 6$    | 750  |
| kr.                    |              |      |

I alt:  $1900 + 2848 + 2730 + 5670 + 750$

**13898 kr.**

11. Trekanternes areal:

A) ABC:  $\frac{1}{2} * 4,1 * 5,5$

**11,28 cm<sup>2</sup>**

B) ABC:  $\frac{1}{2} * 6 * 3,9$

**5,85 cm<sup>2</sup>**

C) ABC:  $\frac{1}{2} * 8,5 * 4,3$

**18,28 cm<sup>2</sup>**

12. A.

200 US-dollars koster:  $2 * 640,90$

**1281,80 kr.**

B.

300 Euro koster:  $3 * 758,40$

**2275,20 kr.**

C.

1200 Japanske yen:  $12 * 5,43$

**65,16 kr.**

D.

Sterling der kan købes:  $69300 : 11,20$

**6187,50 £**

E.

Us-dollars der kan købes:  $1000 : 6,4090$

**156,03 \$**

13. Opholdet koster:

$2 * 2875$

5750

kr.

Morgenmad:

$29,50 * 5 * 12$

1770

kr.

I alt

$5750 + 1770$

**7520**

**kr.**

|                   |                     |                    |
|-------------------|---------------------|--------------------|
| 14. A             |                     |                    |
| Samlede udgifter: | $12 * 275 + 300$    | <u><b>3600</b></u> |
| <u><b>kr.</b></u> |                     |                    |
| B.                |                     |                    |
| Han tjener:       | $4500 - 3600$       | <u><b>900</b></u>  |
| <u><b>kr.</b></u> |                     |                    |
| C.                |                     |                    |
| Udgifterne udgør: | $3600 : 4500 * 100$ | <u><b>80%</b></u>  |