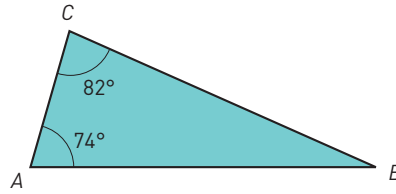


# Läxa 10

Efter avsnitt 3.2



1 Hur stor är vinkeln  $B$ ?

2 Vilket av talen i rutan är lika med

a) en femtedel

b) en fjärdedel

c) 75 %

0,5   0,15   0,05   1,5   0,2   0,75   0,25

3 Skriv talen i grundpotensform.

a) 340 000

b) 0,000 012

c) 45 miljoner

4 Lös ekvationerna.

a)  $8 = 10 - 2x$

b)  $2(y + 7) = 14$

c)  $\frac{z-5}{4} = 3$

5 Hur lång tid tar det för en vinbergssnäckä att krypa över en väg som är tre och en halv meter bred?



Vinbergssnäckan fördes in till Sverige för att ätas som en delikatess. Trots att den bara rör sig med hastigheten 5 cm/min lyckades den sprida sig och finns idag i en stor del av landet. Skalet kan bli mer än 4 cm brett. Vinbergssnäckan kan bli 30–35 år gammal.

6 Den lilla trädgårdssnäckans skal blir endast 25 mm brett. Hur många procent bredare skal har vinbergssnäckan än trädgårdssnäckan?



- 7 Med hur mycket har man sänkt priset per kvadratmeter? Avrunda till hela kronor.

**JUST NU!**  
**PEKING Wiltonmatta**  
Chinamönster i många vackra färger,  
100 % ull, 120 x 250 cm.  
**1398:-** (1798:-)  
**ALIBABA**

- 8 Om man löser ekvationen  $\frac{2}{x-2} = \frac{1}{x-2}$  så får man att  $x = 2$ . Men det är ändå ingen lösning till ekvationen. Kan du förklara varför?

- 9 En hundralapp är  $5 \cdot 10^{-5}$  m tjock. Hur mycket värd är en bunt hundralappar som är 1 dm tjock?

- 10 Lös ekvationen.

$$5(3x - 1) - 4(1 - 2x) - 12x = 5x - 2(1 - 2x)$$

- 11 För en tredjedel av sina pengar köper John en cd-skiva. För två tredjedelar av resten köper han en tröja. Sedan har han 120 kr kvar. Hur mycket hade John från början?



- 12 Den största svärm av gräshoppor man känner till passerade Röda Havet år 1889. Svärmen täckte en yta motsvarande en rektangel med sidorna 80 km och 65 km.

- a) Hur många gräshoppor fanns i svärmen, om det i genomsnitt var 50 st per kvadratmeter? Svara i grundpotensform.
- b) Hur många kilogram vägde alla gräshopporna sammanlagt om varje gräshoppa vägde 2 g? Svara i grundpotensform.

### Veckans problem

Talet  $X$  är 80 % av talet  $Y$ . Talet  $Z$  är 60 % av talet  $Y$ . Hur många procent är talet  $Z$  av talet  $X$ ?