

Läxa 23

Efter avsnitt 6.4

- 1 a) $2 - 1\frac{1}{3}$ b) $\frac{2}{5} = \text{?} \%$ c) $\frac{1}{3}$ av 600 kr
d) $0,7 \cdot 0,05$ e) $\frac{1}{4} + 0,9$ f) $\frac{5}{0,2}$
- 2 Hur många procent är
a) 15 kr av 50 kr b) 60 cl av 200 cl c) 12 kg av 25 kg
- 3 Lös ekvationerna.
a) $5x + 11 = 21$ b) $20 - 3y = 5$
c) $\frac{z}{4} + 7 = 12$
- 4 Skriv tiderna i minuter.
a) $\frac{1}{4}$ h b) 0,1 h
c) $1\frac{1}{2}$ h d) $\frac{1}{6}$ h
- 5 Jättemammuten levde i Nordamerika för ungefär 1 miljon år sen. Den vägde 15 ton och åt 300 kg växter varje dag. Hur stor andel av sin vikt åt mammuten per dag? Svara i procent.
- 6 a) Du har talet x . Ett annat tal är 20 större än x . Teckna ett uttryck för det talet.
b) Summan av talet y och ett annat tal är 20. Teckna ett uttryck för det andra talet.
- 7 Vid sekelskiftet år 2000 passerade jordens befolkning sex miljarder invånare. Europa hade då 750 miljoner invånare och Asien 3 670 miljoner invånare.
a) Skriv jordens befolkning år 2000 med siffror. Hur många procent av jordens befolkning bodde i
b) Europa c) Asien
Avrunda till hela procent.



På bilden ser du en pygmémammut som står framför en träskulptur. Skulpturen är gjord i verklig storlek och visar bakifrån en mammut, en afrikansk elefant och en amerikansk mastodont.

- 8 ”Jag håller med dig till 110 %”, sa Jesper till sin kompis.
Kan man hålla med någon till 110 %?



- 9 I vissa sammanhang använder man tum som längdenhet.
Hur mycket längre är en skruv med längden $1\frac{1}{4}$ tum än
en med längden 3 cm? Svara i tiondels millimeter.

1 tum \approx 2,5 cm

- 10 2008 invaderades
Australien av gräshoppor.
En svärm med gräshoppor
var 170 m bred och sex
kilometer lång. Hur många
fotbollsplaner motsvarade
det? En fotbollsplan har
arean 7 140 m². Avrunda
till tiotal.
- 11 Under en friluftsdag åkte
tre femtedelar av skolans elever
till Sälen för att åka skidor.
Resterande nittiosex elever
stannade hemma och
åkte skridskor eller pulka
istället. Hur många elever gick
i den skolan?



År 2004 blev Kanarieöarna plötsligt invaderade av gräshoppor. På bilden ser du några badgäster som flyr från en strand i Corralejo. Man uppskattar att svärmen, som kom från västra Afrika, innehöll ungefär 100 miljoner gräshoppor.

- 12 Andelen guld i smycken anges i karat. 1 karat innebär att $\frac{1}{24}$ är rent guld. Om en ring är på 21 karat så innebär det alltså att $\frac{21}{24}$ av vikten är rent guld.
- a) Hur stor andel guld är det i ett halsband på 18 karat?
- b) Antag att ett halsband väger 30 g och består av 18 karats guld.
Hur mycket är guldet i halsbandet värt, om
guldpriset är 100 000 kr per kilogram?

Veckans problem

En gammal dam säger till sitt barnbarns barn så här: ”Om du tar nio år från min ålder, så är $\frac{3}{4}$ av resten lika med 60 år? Hur gammal är jag?”