

Blandade övningar, Procent

262. a) $0,023 \cdot 150 = 3,45 \text{ kg}$

b) $0,002 \cdot 80 = 0,16 \text{ g}$

c) $1,15 \cdot 90 = 103,50 \text{ kr}$

263. a) $0,007 \cdot 1400 = 9,80 \text{ kr}$

b) $0,016 \cdot 3200 = 51,2 \text{ m}$

c) $0,0005 \cdot 5000 = 2,5 \text{ g}$

264. a) $\frac{14}{160} = 0,0875 = 8,75\%$

b) $\frac{6}{8000} = 0,00075 = 0,75\%$

c) $\frac{5}{25000} = 0,0002 = 0,2\%$

265. Vi vet: Lön : 19750 kr

Ökning: 472 kr

Sökt: Ökning i %

$$\frac{472}{19750} \approx 0,024 = 2,4\%$$

Svar: Löneökningen är 2,4%

266. Vi vet: Glaciäryta : $127,58 \text{ km}^2$
Sveriges yta : 410960 km^2
Sökt: Hur många promille
är glaciär?

$$\frac{127,58}{410960} \approx 0,00031 = 0,31\%$$

Svar: $0,31\%$ av ytan är glaciär.

267. Vi vet: Skuld (dvs lån): 25000 kr
Ränta : 18%

Sökt: Totala beloppet han ska
betala, dvs lånet + räntan.

$$\text{Ränta} : 0,18 \cdot 25000 = 4500 \text{ kr}$$

$$\text{Totalbelopp} : 25000 + 4500 = 29500 \text{ kr.}$$

Svar: Han skall betala 29500 kr.

268

Vi vet: Dagligt behov: 7,2 MJ

Frukosten ger: 1,6 MJ

a) Sökt: Hur många procent ger frukosten?

$$\frac{1,6}{7,2} \approx 0,22 = 22\%$$

Svar: Frukosten utgör 22% av dagsbehovet.

b) Vi vet: Allt ovan +
Maten på förskolan ger 80%.

Sökt: Hur många MJ måste hon
äta hemma?

Om hon får i sig 80% på förskolan
återstår 20% som hon måste äta hemma
(för att hela behovet är 100%).

$$20\% \text{ av dagsbehovet: } 0,20 \cdot 7,2 = 1,44 \text{ MJ}$$

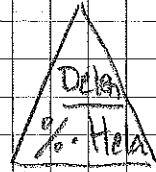
Svar: Hon måste äta 1,44 MJ hemma.

269. Vi vet: 12,5% är vänsterhånta
 $1 + 2 = 3$ elever är vänsterhånta

Sökt: Antal elever i klassen.

3 elever är 12,5%

"Hela": $\frac{3}{0,125} = 24$



Svar: Det är 24 elever i klassen.

270. Vi vet: Skatt: 30%
Skatt: 5580kr

Sökt: Hela lönen (dvs innan skatt)

30% är 5580kr

"Hela": $\frac{5580}{0,30} = 18600\text{kr}$

Svar: Hennes lön var 18600kr.

271. Vi vet: 12500 personer över 18 år
48% av dessa äger bil

a) Sökt: Antal bilägare (dvs "Delen")

$Delen = \% \cdot Hela = 0,48 \cdot 12500 = 6000$

Svar: Det finns 6000 bilägare.

b) Sökt: Hur många ^{vuxna} saknar bil?

$12500 - 6000 = 6500$

Svar: 6500 personer över 18 år saknar bil.

c) Sökt: Hur många procent ^{av de vuxna} saknar bil?

48% har bil, då har $100 - 48 = 52\%$
inte bil

Svar: 52% saknar bil.

d) Vi vet: Allt ovan +
Det finns hälften så många barn
som vuxna.

Sökt: Hur många procent av alla
invånare har bil?

Antal barn: $\frac{\text{Antal vuxna}}{2} = \frac{12500}{2} = 6250$ barn

Antal invånare: vuxna + barn =
 $= 12500 + 6250 = 18750$ pers.

6000 personer har bil (se a)

%: $\frac{\text{Delen}}{\text{Hela}} = \frac{6000}{18750} = 0,32 = \underline{32\%}$

Svar: 32% av invånarna har bil.