

## "DPH"-problem

### Utan digitala hjälpmedel

1. Hur många procent är 25 g av 200 g ? (1/0/0)
2. 20 % av ett lån motsvarar 30 000 kr.  
Hur stort är hela lånet ? (1/0/0)
3. Ett företag ger 40 % rabatt på ett utgående sortiment av en viss sorts klädesplagg.  
Kläderna kostade ursprungligen 300 kr.  
Vad kostar kläderna efter rabatten? (2/0/0)
4. Uppgiften nedan är ifrån ett gammalt nationellt prov. Lös uppgiften. (0/1/0)  
Efter en löneökning på 3 % fick Jakob 900 kr  
mer i månadslön. Hur stor var Jakobs månadslön  
före höjningen?

## MED digitala hjälpmedel

D1. Det finns 17 katter i ett katthem. En dag blev 3 katter sjuka.  
Hur många procent av katterna var då **friska**? (2/0/0)

D2. År 2016 gällde att 19 % av Mattias vikt motsvarande 23 kg.  
Vad vägde Mattias år 2016? (2/0/0)

D3. Under säsongen 2016-2017 hade Björklövens målvakt Adam Werner  
en räddningsstatistik på 90,18 %.  
Det innebär att han släppte in 44 mål.  
Hur många skott hade han fått på sig totalt? (1/1/0)

D4. Gränsvärdet för bly i ett visst livsmedel är 21,5 ppm.

Hur många gram bly motsvarar det på 10 kg av livsmedlet?

(1/1/0)

D5. I en mindre kommun är 3 promille av invånarna tandläkare.  
Det motsvarar 42 människor.

Hur många bor i kommunen?

(1/1/0)

D6. 4,3 ppm av ett visst vattenprov utgjordes av tungmetaller.  
Dessa vägde totalt 66 mg.

Hur många kg vägde hela provet?

(0/2/0)

D7. I lättmjölk finns 1,2 ‰ kalcium.

Det rekommenderade dagsbehovet av kalcium är för vuxna 50 ppm av 16 kg.

Misse är vuxen och dricker 0,7 kg lättmjölk per dag.

Räcker detta för att tillgodose det rekommenderade dagsbehovet av kalcium?

(0/2/1)

D8. En 10-12 år gammal bil släpper efter genomsnittlig körning ut ca 8,2 kg koldioxid per dag.

I en viss svensk kommun önskar politikerna att de totala utsläppen i kommunen inte får överstiga 200 000 ton per år.

Enligt en undersökning står trafiken för 56,2 % av utsläppen i kommunen.

Anta att samtliga vägtransporter är bilar av genomsnittlig modell,

Hur många bilar kan i sådana fall köra i kommunen om målet ska uppnås?

(0/1/2)