

# Läxa 24

Efter kapitel 5

- 1 a) Hur mycket kostar 1 hg rökt skinka? Rökt skinka  
215 kr/kg
- b) Under en regnig april föll det 150 mm regn. Hur mycket regnade det i genomsnitt per dygn?
- c) Att åka tåg från Västerås till Stockholm tar 59 min. När är man framme i Stockholm om tåget går 13.17 från Västerås?
- d) Tio kilogram blomjord kostar 14,50 kr. Vilket är priset per kilogram?
- e) Ett naturprogram om schimpanser börjar 20.16 och är slut 21.33. Hur långt är programmet?
- f) Temperaturen är 3 °C på kvällen. Morgonen efter har temperaturen sjunkit till -11 °C. Hur många grader sjönk temperaturen under natten?

2 a)  $\frac{264,6}{6}$       b)  $240 \cdot 0,8$       c)  $15 - 10 \cdot 0,25$

3 Lös ekvationerna.

a)  $3x + 7 = 19$       b)  $\frac{y}{4} + 3 = 5$       c)  $z + 4z = 20$

4 I Sverige finns 25 miljoner hektar (ha) skogsmark. Hur många kvadratkilometer är det?

$1 \text{ km}^2 = 100 \text{ ha}$



5 Marcus månadslön höjs först med 3,5 % och sedan med ytterligare 275 kr. Vilken blev den nya månadslönen om Marcus innan höjningarna hade 22 600 kr i lön?

6 En glastruta väger 3,3 kg. Glasrutan är 65 cm lång och 50 cm bred. Hur tjock är rutan om 1 dm<sup>3</sup> glas väger 2,5 kg? Avrunda till hela millimeter.

7 Vid tryckning av en tidning är den fasta kostnaden 25 000 kr. Den rörliga kostnaden är 2 kr per tidning.

- a) Teckna funktionen som anger hur priset ( $y$ ) beror av antalet exemplar ( $x$ ).
- b) Hur mycket kostar det att trycka 10 000 exemplar?
- c) Vilken är kostnaden per tidning om man trycker 10 000 exemplar?
- d) Hur många tidningar kan tryckas för en sammanlagd kostnad av 100 000 kr?

8 Vilket av uttrycken visar figurens omkrets?

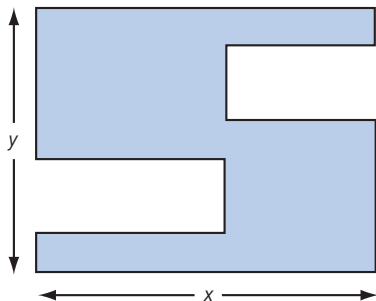
A:  $2x + 2y$

B:  $2x + 4y$

C:  $4x + 2y$

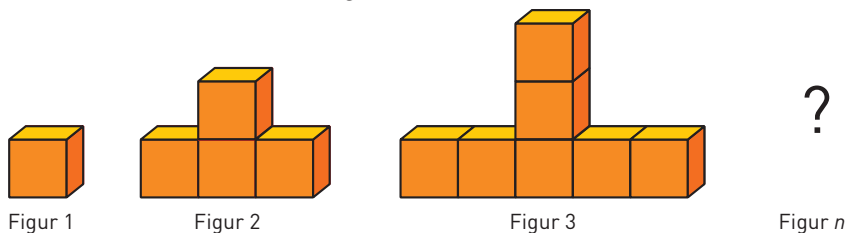
D:  $3x + 3y$

Förklara hur du tänker.



9 Tänk dig en fortsättning av figurerna nedan.

- a) Teckna ett uttryck för antalet kuber i figur  $n$ .
- b) Hur många kuber har figur nummer 1 000?
- c) Vilket nummer har den figur som har 994 kuber?



10 I rektangeln  $ABCD$  är sidan  $AB$  8 cm lång. Punkten  $M$  ligger mitt på sidan  $BC$ . Sträckan  $AM$  är 9 cm. Hur lång är diagonalen  $AC$ ? Avrunda till tiondels centimeter.

Rita en figur!



11 Världens största träd är mammutträdet som växer i Kalifornien, USA. Fullvuxet kan ett träd väga  $1,2 \cdot 10^6$  kg. Fröet som ger detta enorma träd väger endast 5 mg. Hur många gånger ökar vikten från frö till fullvuxet träd? Svara i grundpotensform.

12 En låda rymmer 480 liter och är 8 dm hög. Om lådan var 3 dm längre skulle den rymma 600 liter. Vilken är lådans längd och bredd?

### Veckans problem

Förenkla uttrycket  $(x - a) \cdot (x - b) \cdot (x - c) \dots (x - \text{å}) \cdot (x - \text{ä}) \cdot (x - \text{ö})$ .