

Läxa 13

Efter avsnitt 4.1

1 Beräkna med huvudräkning.

- a) $180 + 25$ b) $54 / 6$ c) 50 % av 7 kr
d) $0,1 \cdot 0,1$ e) $\frac{8\,000}{4\,000}$ f) $10 \cdot 0,725$

2 Vilken enhet passar bäst?

- a) Ett dricksglas rymmer ungefär 15 **P**.
b) En säng kan ha omkretsen 600 **P**.
c) Från Göteborg till Stockholm är det cirka 500 **P**.
d) För ett brev som väger mindre än 20 **P** är portot 6 kr.

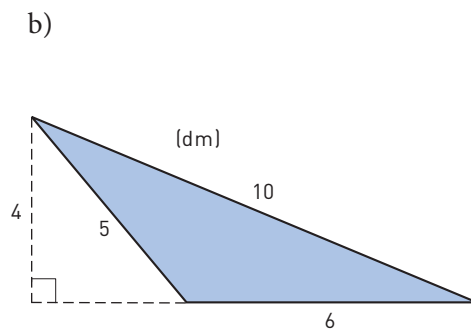
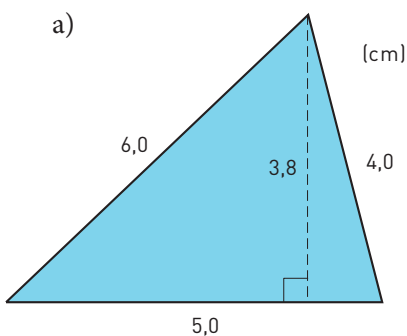
3 Hur många procent är

- a) $\frac{1}{5}$ b) 0,28 c) $\frac{9}{10}$

4 Skriv längderna i centimeter.

- a) 35 mm b) 0,6 dm c) 3,8 m d) 7 mm

5 Beräkna trianglarnas omkrets och area.



6 Skriv andelarna som bråk. Förkorta sedan så långt som möjligt.

- a) 80 % b) 32 % c) 65 % d) 125 %

7 Hur mycket är

- a) 3^3 b) $0,7^2$ c) 2^4 d) 10^5

8 Hur många trubbiga vinklar kan en fyrhörning ha som mest? Förklara hur du tänker.

9 Förenkla uttrycken.

a) $7x - 2y(x + 2) + x(3 + 2y)$

b) $6ab - 2b(2a + 1) + a(b - 3) + 2b$

- 10 På en ritning i skala 1:3 000 är en hage 7,5 cm lång. Hur lång skulle hagen vara på en ritning i skala 1:2 500?



Bonden har 24 får samt en hel del kor och getter i sin hage.

- 11 I hagen finns kor, får och getter. En fjärdedel av djuren är kor, två femtedelar är får och resten är getter.
- a) Hur många kor och hur många getter har bonden Persson i hagen?
- b) Hur stor andel av bondens djur är getter? Svara i bråkform.
- 12 För ett tåg tar det $\frac{3}{4}$ minut att köra genom en tunnel som är 450 m lång. Det tar 15 s för hela tåget att köra förbi en telefonstolpe. Hur långt är tåget och vilken hastighet har det?

Veckans problem

De tre talen x , y och z är alla udda tal som är större än 0 men mindre än 10. Vilka är de tre talen om $xyz - xy - xz - yz = -12$?