

Läxa 19

Efter avsnitt 5.4

- 1 Skriv talen i storleksordning med det största först.

1,99 1,909 1,989 1,999 1,91

- 2 Skriv volymerna i centiliter.

a) 0,5 liter b) 50 ml c) 1,5 dl d) 2 cm³

- 3 Wilma åkte bil från Umeå till Åre, en sträcka på 50 mil. Det gick åt 43 liter bensin under resan. Hur mycket bensin drog bilen per mil?

- 4 Förenkla uttrycken.

a) $4x - 3y - x + 7y - 2x$ b) $(4a - b) - (2b + 3a) + 5b$

- 5 Beräkna med huvudräkning.

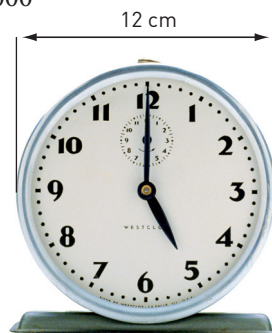
a) $3,5 + 0,8$ b) $2,5 - 0,01$ c) $\frac{0,3}{0,03}$
d) $86,5 / 100$ e) $1 - \frac{3}{8}$ f) $\frac{35\,000}{5\,000}$



- 6 Beräkna urtavlans

a) omkrets b) area
c) Klockan har formen av en cylinder med höjden 3,5 cm. Hur stor är volymen?

Avrunda alla svar till tiotal.



- 7 Ask B innehåller 5 tändstickor fler än ask A. Sammanlagt finns det 95 tändstickor i de båda askarna.

a) Teckna ett uttryck för antalet tändstickor i ask B.
b) Teckna en ekvation och räkna ut antalet tändstickor i varje ask.



8 $x + 2y = 5$ är en ekvation med två obekanta. Hur många lösningar har ekvationen? Förklara hur du tänker.

9 Lös ekvationerna.

a) $7y - (2y + 14) = 62 + y$

b) $3 - 2x = 6(2x - 3) - 4x$



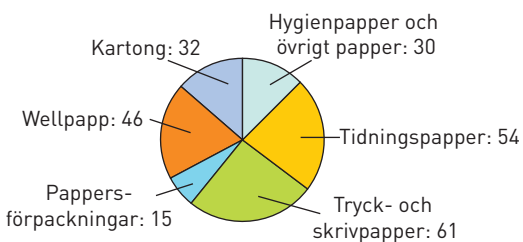
10 I England mäter man ofta avstånd i enheten yard. Det sägs att en yard var avståndet mellan tummen och näsan hos kung Henrik den förste, när han sträckte ut handen.

- a) Hur många hela meter är en engelsk mil?
b) Hur många hela yards är en kilometer?

1 yard = 91,4 cm

1 engelsk mil = 1 760 yards

11 Diagrammet visar hur många kilogram papper vi förbrukar per person i genomsnitt i Sverige under ett år. Om all din förbrukning av tryck- och skrivpapper var vanliga A4-papper hur många ark A4-papper skulle det motsvara?



Ett normaltjockt A4-papper har måtten 210 x 297 mm och väger 5 g.

12 På Gärdesskolan gjordes ett år 685 000 kopior på A4-papper. Hur många hela fotbollsplaner skulle man kunna täcka med alla dessa papper? Räkna med att en fotbollsplan har måtten 110 m x 65 m. Avrunda till heltal.

Veckans problem

Vilka är de två följande bokstäverna i den här serien?

A C F J O **?** **?**