

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 cm^3

- 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.

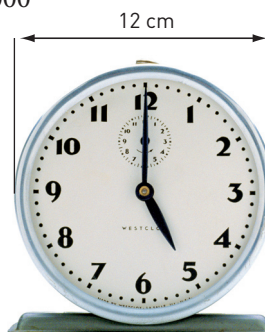
a) $3,5 + 0,8$ b) $2,5 - 0,01$ c) $\frac{0,3}{0,03}$
d) $86,5 / 100$ e) $1 - \frac{3}{8}$ f) $\frac{35\,000}{5\,000}$



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



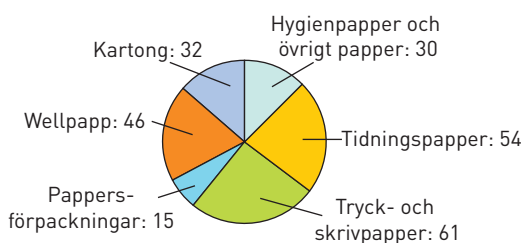
10 I England mäter man ofta avstånd i enheten yard. Det sägs att en yard var avståndet mellan tummen och näsan hos kung Henrik den förste, när han sträckte ut handen.

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