

- 1** Förenkla uttrycken. M
- a) $x + 0,2x$ b) $y - 0,4y$
 c) $z + 0,05z$ d) $x - 0,02x$
- 2** Utför multiplikationerna. M
- a) $4(2x - 3)$ b) $5y \cdot y$
 c) $(a + 2)(2b - 1)$ d) $3x(2x + y)$
- 3** Om $y + 2x = 7$, hur mycket är då P K
- a) $2x + y$ b) $2y + 4x$ L
- 4** Förklara var felet finns i den här förenklingen. M R

$$\begin{aligned}
 & 3x(x - 2) - 2x(2x + 3) = \\
 & = (3x^2 - 6x) - (4x^2 + 6x) = \\
 & = 3x^2 - 6x - 4x^2 - 6x = \\
 & = x^2 - 12x
 \end{aligned}$$

- 7** Bensintanken i Olas bil är fylld till 25 %. När Ola har fyllt på med 25 liter bensin till, så är tanken fylld till $\frac{2}{3}$. Hur många liter ryms i tanken? L P K
- 8** Vilket tal står a för om $\frac{ab^2}{10} = 10^{-2}$ och $b = 10^{-2}$? P K
- 9** Vid en störtloppstävling skiljde det 0,02 s mellan vinnaren och tvåan. Hur många meter motsvarar det om åkarnas medelhastighet var 95 km/h? Avrunda till tiondels meter. L B M K
- 10** Jordens medelavstånd till solen är $1,5 \cdot 10^8$ km. På ett år rör sig jorden ett varv runt solen i en nästan cirkelformad bana. Beräkna jordens hastighet, uttryckt i kilometer per timme. Avrunda till tiotusental. B M K

- 5** Hur lång tid tar det för en vinbergssnäcka att krypa över en väg som är tre och en halv meter bred? B M K
- 6** Den lilla trädgårdssnäckans skal blir endast 25 mm brett. Hur många procent bredare skal har vinbergssnäckan än trädgårdssnäckan? P K

Vinbergssnäckan fördes in till Sverige för att ätas som en delikatess. Trots att den bara rör sig med hastigheten 5 cm/min lyckades den sprida sig och finns idag i en stor del av landet. Skalet kan bli 4 cm brett. Vinbergssnäckan kan bli 30-35 år gammal.

