Repetition kap 4

Alla uppgifter i det här repetitionsavsnittet finns som lösta exempel i GrundVux 4. Intill varje uppgift står det på vilken sida du hittar exemplet. Om det är någon uppgift som du inte vet hur du ska lösa, så kan du slå upp den sidan i boken och titta på hur en lösning kan se ut.

 Sid

 1 Arbetslösheten i en kommun ökade från 5 195 personer till 5 347 personer.
Med hur många procent ökade arbetslösheten? Avrunda till hela procent. 169

 2Hur mycket minskade arbetslösheten uttryckt i 170

 a) procentenheter

 b) tiondels procent

 3I ett lager finns 7 500 apelsiner. Av dessa är 50 apelsiner ruttna.
Hur stor andel motsvarar det? Avrunda till tiondels promille. 170

 4Miniubåten Alvin kunde dyka ner till 4 500 meters djup. Modellen efter
Alvin kan dyka 45 % djupare. Hur djupt kan den nya modellen dyka?
Avrunda till hundratal meter. 177

 5Zoran sätter in 10 000 kr i en aktiefond. Värdet stiger första året med 15 %.
Andra året sjunker värdet med 10 %. Vilket är värdet efter andra året? 177

 6Vilket *k-*värde och vilket *m*-värde har följande linjer? 189

 a) *y* = 5*x* + 4 b) *y* = *x* – 3

 7Vilka är funktionerna? 190

 a) b)

 8*y* = –4*x* – 8 är en linjär funktion. I vilken punkt skär linjen *x*-axeln? 190

 9Grafen visar kostnaden vid tillverkningen av cykelslangar. Teckna funktionen
för hur kostnaden (*y*) beror av antalet cykelslangar (*x*) som tillverkas. 196

 

10Grafen visar hur kostnaden för äpplen beror av antalet kilogram. 196

 a) Är kostnaden proportionell mot antalet kilogram?

 b) Teckna funktionen för hur kostnaden (*y*) beror av antalet kilogram (*x*).

 

Facit Repetition kap 4

 13 %

 2 a) 0,5 procentenheter

 b) 6,1 %

 36,7‰

 46 500 m

 5 10 350 kr

 6 a) *k* = 5 och *m* = 4

 b) *k* = 1 och *m* = ‒3

 7a) *y* = 2*x* + 4

 b) *y* = ‒2*x* + 3

 8 (‒2, 0)

 9 *y* = 4*x* + 1 500

10a) Ja

 b) *y* = 10*x*