Repetition kap 4 Bas

Alla uppgifter i det här repetitionsavsnittet finns som lösta exempel i Bas Y. 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 Teckna ett uttryck för 78

 a) vad det kostar att köpa *x* st vykort.

 b) hur mycket du får tillbaka på 100 kr om du köper *x* st vykort.

 

 2Beräkna värdet av uttrycket 4*x* + 2*y* för *x* = 5 och *y* = 10. 80

 3Förenkla uttrycket 5*x* + 3 + *x* – 7. 81

 4Vilket är nästa tal i talföljderna? 83

 a) 1 5 9 13 17 ?

 b) 10 11 13 16 20 ?

 c) 800 400 200 100 50 ?

 5Talen i en talföljd kan beräknas med uttrycket 4*n* – 2 där *n* = 1,
*n* = 2 och så vidare. 84

 a) Vilka är de tre första talen i talföljden?

 b) Vilken är differensen?

 6Förenkla uttrycken 86

 a) 3*x* + (2*x* – 1) b) 3*x* – (2*x* – 1)

 7Utför multiplikationerna. 89

 a) 3 ∙ 2*x* b) 2*y* ∙ 3*x*

 8Skriv uttrycken utan parentes. 90

 a) 2(*y* + 1) b) *a*(*b* + 3)

 9Förenkla uttrycket 3(2*x* + 5) – 4*x.* 91

10Utför multiplikationerna. 92

 a) 3*x* ∙ *x b*) 2*a* ∙ 3*a*

11Skriv uttrycken utan parentes. 93

 a) *x*(*x* + 2) b) 3*a*(*a* – *b*)

Lös ekvationerna.

123*x* + 2 = 20 94

135*x* + 9 = 3*x* + 15 96

14 5*y* + *y* + 5 = 10 – *y* + 9 99

1510*x* – (2*x* + 1) = 15 102

162*y* + 9 = 3(*y* – 1) 104

17Ett tal divideras med 5. Sedan subtraherar man 7. Då får man 2.
Vilket är talet? 106

18Rektangelns omkrets är 24 cm. Hur långa är sidorna? 108

 

Facit Repetition kap 4 Bas

 1 a)9*x* kr

 b) (100 – 9*x*) kr

 2 40

 3 6*x* – 4

 4 a) 21

 b) 25

 c) 25

 5a) 2, 6 och 10

 b) 4

 6 a) 5*x* – 1

 b) *x* + 1

 7a) 6*x*

 b) 6*xy*

 8 a) 2*y* + 2

 b) *ab* + 3*a*

 9 2*x* + 15

10a) 3*x*2

 b) 6*a*2

11a) *x*2 + 2*x*

 b) 3*a*2 – 3*ab*

12*x* = 6

13*x* = 3

14*y* = 2

15*x* = 2

16*y* = 12

1745

183 cm och 9 cm