


## Repetition kap 4

## Bas

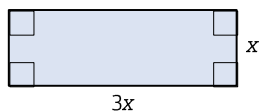
Alla uppgifter i det här repetitionsavsnittet finns som lösta exempel i Bas Y. Intill varje uppgift står det på vilken sida du hittar exemplet. Om det är någon uppgift som du inte vet hur du ska lösa, så kan du slå upp den sidan i boken och titta på hur en lösning kan se ut.

	Sid
<b>1</b> 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.	
	
<b>2</b> Beräkna värdet av uttrycket $4x + 2y$ för $x = 5$ och $y = 10$ .	80
<b>3</b> Förenkla uttrycket $5x + 3 + x - 7$ .	81
<b>4</b> Vilket är nästa tal i talföljderna?	83
a) 1      5      9      13      17      ?	
b) 10      11      13      16      20      ?	
c) 800      400      200      100      50      ?	
<b>5</b> Talen i en talföljd kan beräknas med uttrycket $4n - 2$ där $n = 1$ , $n = 2$ och så vidare.	84
a) Vilka är de tre första talen i talföljden?	
b) Vilken är differensen?	
<b>6</b> Förenkla uttrycken	86
a) $3x + (2x - 1)$ b) $3x - (2x - 1)$	

- 7** Utför multiplikationerna. 89  
a)  $3 \cdot 2x$                       b)  $2y \cdot 3x$
- 8** Skriv uttrycken utan parentes. 90  
a)  $2(y + 1)$                       b)  $a(b + 3)$
- 9** Förenkla uttrycket  $3(2x + 5) - 4x$ . 91
- 10** Utför multiplikationerna. 92  
a)  $3x \cdot x$                       b)  $2a \cdot 3a$
- 11** Skriv uttrycken utan parentes. 93  
a)  $x(x + 2)$                       b)  $3a(a - b)$

Lös ekvationerna.

- 12**  $3x + 2 = 20$  94
- 13**  $5x + 9 = 3x + 15$  96
- 14**  $5y + y + 5 = 10 - y + 9$  99
- 15**  $10x - (2x + 1) = 15$  102
- 16**  $2y + 9 = 3(y - 1)$  104
- 17** Ett tal divideras med 5. Sedan subtraherar man 7. Då får man 2.  
Vilket är talet? 106
- 18** Rektangelns omkrets är 24 cm. Hur långa är sidorna? 108



## Facit Repetition kap 4

Bas

**1** a)  $9x$  kr

b)  $(100 - 9x)$  kr

**2** 40

**3**  $6x - 4$

**4** a) 21

b) 25

c) 25

**5** a) 2, 6 och 10

b) 4

**6** a)  $5x - 1$

b)  $x + 1$

**7** a)  $6x$

b)  $6xy$

**8** a)  $2y + 2$

b)  $ab + 3a$

**9**  $2x + 15$

**10** a)  $3x^2$

b)  $6a^2$

**11** a)  $x^2 + 2x$

b)  $3a^2 - 3ab$

**12**  $x = 6$

**13**  $x = 3$

**14**  $y = 2$

**15**  $x = 2$

**16**  $y = 12$

**17** 45

**18** 3 cm och 9 cm