

Repetition kap 3

Alla uppgifter i det här repetitionsavsnittet finns som lösta exempel i LänkEn 9–Gy1. 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 vad det kostar att köpa liftkort till x vuxna och y ungdomar. 57



- 2** Vilket eller vilka av uttrycken i rutan är lika med "en femtedel av y "? 58

$\frac{y}{5}$	$y - 5$	$\frac{5}{y}$	$\frac{1}{5} \cdot y$	$0,2y$
---------------	---------	---------------	-----------------------	--------

- 3** Beräkna värdet av uttrycket $5x - 3y$ för $x = 9$ och $y = 12$. 59

- 4** Förenkla uttrycken. 59

a) $4x - x$ b) $2y \cdot 3y$

- 5** Förenkla uttrycken. 60

a) $x + (2x - 9)$ b) $5a - (a - 2b)$

- 6** Vilket är nästa tal i dessa talföljder? 62

a) 6 13 20 27 –?– b) 1 3 9 27 –?–

- 7** I en talföljd kan talen räknas ut med uttrycket $3n + 2$ där $n = 1$, $n = 2$ och så vidare. Vilka är de tre första talen i talföljden? 62

8 3 5 7 9 ... 63
Visa att talen i talföljden kan räknas ut med uttrycket $2n + 1$, där $n = 1$, $n = 2$ och så vidare.

9 Lös ekvationerna. 65

a) $5x + 11 = 26$

b) $7 = \frac{y}{4} - 2$

10 Lös ekvationen $5x + 3 = 2x + 18$. 66

11 En ask med chokladbitar väger 675 g. Själva asken väger 59 g och varje chokladbit väger 8 g. Hur många chokladbitar finns i asken? 67

12 Lös ekvationerna. 68

a) $x^2 + 6 = 55$

b) $5^2 = x^2 + 3^2$

Facit Repetition Kap 3

1 Det kostar $(475x + 395y)$ kr.

2 $\frac{y}{5}$, $\frac{1}{5} \cdot y$ och $0,2y$

3 Värdet är 9.

4 a) $3x$
b) $6y^2$

5 a) $3x - 9$
b) $4a + 2b$

6 a) 34
b) 81

7 De tre första talen är 5, 8 och 11.

8 Tal 1: $2 \cdot 1 + 1 = 3$
Tal 2: $2 \cdot 2 + 1 = 5$
Tal 3: $2 \cdot 3 + 1 = 7$

9 a) $x = 3$
b) $y = 36$

10 $x = 5$

11 Det finns 77 chokladbitar i asken.

12 a) $x_1 = 7$ och $x_2 = -7$
b) $x_1 = 4$ och $x_2 = -4$