

Repetition kap 3

Bas

Alla uppgifter i det här repetitionsavsnittet finns som lösta exempel i Bas Z. 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 Beräkna värdet av uttrycket $4x - 3y$ för $x = 10$ och $y = 5$.	62
2 Talen i en talföljd kan beräknas med uttrycket $3n - 4$ där $n = 1, n = 2, n = 3$ och så vidare.	63
a) Vilka är de tre första talen?	
b) Vilken är differensen?	
c) Vilket är det 100:e talet i talföljden?	
3 Förenkla uttrycken.	66
a) $4 - (2x - 3)$	b) $5 + 4(2x - 3)$
4 Skriv uttrycken utan parentes.	68
a) $x(x + 3)$	b) $2y(y - 1)$
5 Lös ekvationen $\frac{x}{3} - 5 = 2$.	70
6 Lös ekvationen $5x + 7 = 2x + 31$.	73
7 Lös ekvationen $0,5x = 4$.	75
8 I en skola gick 30 % av eleverna i åk 9. Det motsvarade 120 elever. Hur många elever gick sammanlagt på skolan?	76
9 Priset på en cykel sänktes med 20 % till 3 600 kr. Vad kostade cykeln innan sänkningen?	78
10 Proportionen mellan två tal är 3 : 5. Summan av talen är 32. Vilka är talen?	81
11 Lös ekvationssystemet $\begin{cases} y = x + 1 \\ y = 2x - 1 \end{cases}$ med grafisk metod.	83
12 Lös ekvationssystemet $\begin{cases} y = 3x - 2 \\ x + y = 6 \end{cases}$ med ersättningsmetoden.	85

Facit Repetition kap 3

Bas

1 25

2 a) -1, 2 och 5

b) 3

c) 296

3 a) $7 - 2x$

b) $8x - 7$

4 a) $x^2 + 3x$

b) $2y^2 - 2y$

5 $x = 21$

6 $x = 8$

7 $x = 80$

8 400 elever

9 4 500 kr

10 12 och 20

11
$$\begin{cases} x = 2 \\ y = 3 \end{cases}$$

12
$$\begin{cases} x = 2 \\ y = 4 \end{cases}$$