

Ekvationer 1

Lös ekvationerna

1 a) $x + 6 = 11$

b) $24 - x = 18$

c) $32 = x - 5$

2 a) $3x = 24$

b) $6x = 42$

c) $9x = 54$

3 a) $\frac{x}{3} = 4$

b) $\frac{x}{6} = 8$

c) $\frac{x}{5} = 9$

Lös ekvationerna

4 a) $4x = 16$

b) $3x = 21$

c) $x + 6 = 12$

d) $x - 7 = 23$

5 a) $12 + x = 45$

b) $\frac{x}{5} = 12$

c) $0,5x = 3$

d) $2 = \frac{x}{7}$

6 a) $3x + 1 = 16$

b) $5x - 3 = 27$

c) $4x + 7 = 23$

7 a) $\frac{x}{5} - 1 = 12$

b) $\frac{x}{3} + 2 = 10$

c) $4 + \frac{x}{2} = 8$

8 a) $4x - 6 = 14$

b) $2x - 3 = 7$

c) $3x + 2 = 20$

9 a) $\frac{x}{2} + 5 = 26$

b) $\frac{x}{4} - 5 = 22$

c) $7 + \frac{x}{5} = 21$

10 Ringa in den eller de ekvationer som har lösningen

a) $x = 2$

A $x + 18 = 20$

B $41 - x = 38$

C $3x + 5 = 11$

D $\frac{8}{x} = 4$

b) $x = 4$

A $27 - x = 20$

B $2x + 6 = 14$

C $60 - 3x = 58$

D $5x - 10 = 2$

c) $x = 5$

A $6x + 4 = 34$

B $3x - 8 = 7$

C $\frac{12x}{10} = 6$

D $4x + 2 = 32$

Ekvationer 2

Lös ekvationerna

1 a) $6 + (5 + x) = 20$

b) $8 + (x + 12) = 35$

2 a) $3x + (x + 6) = 26$

b) $5x + (8 + 3x) = 40$

3 a) $2x - (5 + x) = 15$

b) $7x - (2x + 6) = 44$

4 a) $8 - (6 - x) = 14$

b) $9 - (4 - 2x) = 13$

5 a) $5x - (6 - 6x) = 49$

b) $4x - (8 - 3x) = 34$

6 a) $3(x + 5) = 18$

b) $4(3 + x) = 20$

7 a) $5(x + 6) = 100$

b) $6(4 + x) = 36$

8 a) $7(x - 2) = 14$

b) $3(x - 8) = 15$

9 a) $9(x - 3) = 54$

b) $8(x - 7) = 16$

10 a) $12 + 3(x + 4) = 24$

b) $28 + 5(x - 3) = 13$

11 a) $8(x + 2) - 20 = 20$

b) $6(3 + x) + 24 = 84$

12 a) $3(x + 2) - (2 - x) = 12$

b) $5(3 - x) - (5 - 8x) = 34$

Vad händer
när du tar bort
parentesen?



Ibland behöver
du inte
multiplicera in i
parentesen.

Lös med ekvationer 1

- 1** Jag halverar ett tal och adderar 13. Summan är 25. Vilket är talet?
- 2** Om man dividerar ett tal med 3 och sedan adderar 4 så är summan 10. Vilket är talet?
- 3** Jag dubblar ett tal, subtraherar sedan 4. Differensen är 20. Vilket är talet?
- 4** Jag tänker på ett tal. Talet multipliceras med 4. Sedan subtraherar jag 2. Differensen är 12. Vilket är talet?
- 5** En pappa är 8 gånger så gammal som sin son. Tillsammans är de 36 år. Hur gamla är de?
- 6** Sofia är två år äldre än Hanna. Hanna är fem år äldre än Matilda. Tillsammans är systerarna 63 år. Hur gamla är de?

7 En fotbollsplan är dubbelt så lång som den är bred. Omkretsen är 312 m. Vilka mått har planen?

8 Ada, Beda och Cia delar 696 kr så att Beda får dubbelt så mycket som Ada medan Cia får tre gånger så mycket som Ada. Hur mycket får de var och en?

9 David, Erik och Fredrik delar 350 kr så att David får 50 kr mer än Erik och Fredrik tre gånger så mycket som Erik. Hur mycket får var och en?



10 I Klagshamn, Bunkeflo och Vintrie byggdes totalt 90 villor under året. I Vintrie blev det tio färre än i Bunkeflo och i Klagshamn blev det tre gånger så många som i Vintrie. Hur många hus byggdes i de tre byarna?

11 I Malmö bygger firman PN Bygg 950 lägenheter på tre år. Förra året byggdes 210 färre lägenheter än i år. Nästa år ska det byggas dubbelt så många som i år. Hur många lägenheter blir färdiga i år?

Lös med ekvationer 2

- 1** Ett tal är 14 större än ett annat. Summan av talen är 134. Vilka är talen?
(kalla det mindre talet för x . Då blir det större talet $x + 14$)
- 2** Ett tal är 27 mindre än ett annat. Summan talen är 85. Vilka är talen?
- 3** Summan av två på varandra följande tal är 175. Vilka är talen?
(kalla talen för x och $x + 1$)
- 4** Summan av tre på varandra följande tal är 252. Vilka är talen?
- 5** Summan av tre på varandra följande jämna tal är 2058. Vilka är talen?
- 6** En stor burk sylt innehåller 4 dl mer sylt än en liten burk. Fem burkar av varje sort innehåller sammanlagt 5 liter sylt. Hur mycket sylt finns det i en liten burk?
- 7** En liten hink färg innehåller 3 liter mindre färg än en stor hink färg. Fem små burkar och fyra stora burkar innehåller tillsammans 30 liter färg. Hur mycket färg finns det i en stor hink?
- 8** Anton köper åtta chipspåsar. Några kostar 18 kr och några kostar 26 kronor. Tillsammans kostar de 184 kronor. Hur många av varje sort köpte han?
- 9** Elsa har en burk med femkronor och tiokronor. Det ligger 71 mynt i burken. Värdet av mynten är 595 kronor. Hur många tiokronor finns i burken?
- 10** I en ladugård finns det höns och grisar. Det finns 73 djur i ladugården och tillsammans har de 182 ben. Hur många grisar finns det i ladugården?
- 11** Däckaffären säljer däck till både bilar och motorcyklar. En vecka sålde firman 224 däck till 64 fordon. Hur många av däcken var till motorcyklar?
- 12** Axel ska köpa 120 pingisbollar. Bollarna finns i askar med fyra eller sex bollar i varje förpackning. Axel köper 25 förpackningar. Hur många askar med sex bollar köpte han?

