

Algebra åk8



Kolla hur!

Lösa problem med ekvationer

Börja all problemlösning nedan med att ställa upp en ekvation.
Sedan kan du med hjälp av den räkna ut det "okända".



1. Jag multiplicerar ett tal med 5 och drar ifrån 4. Svaret blir 56.
Vilket tal hade jag från början? Lös uppgiften med hjälp
av en ekvation. Kalla talet för x .



2. Fabian är x år gammal och har en syster är 4 år äldre och en bror är tre gånger så gammal som Fabian. Deras gemensamma ålder är 29 år.
Teckna ett uttryck för syskonens sammanlagda ålder och beräkna sedan Fabians ålder.



3. David, Erika och Frida ska dela på en lottovinst på 280 000 kr. David ska få hälften så mycket som Erika och Frida ska få dubbelt så mycket som Erika.
Hur mycket får var och en?



4. Elsas morfar är åtta gånger så gammal som Elsa.
Elsas mamma är hälften så gammal som sin pappa. Morfar, mamma och Elsa är tillsammans 91 år.
Hur gammal är Elsas morfar? Lös uppgiften med en ekvation.



5. Städfirman "Rent Direkt" tar 100 kr i en grundavgift och sedan 330 kr för varje timme.

- a) Välj det uttryck som visar kostnaden.
b) Vad kostar det att hyra dem i 5 timmar?

$$K = 330 + 100x$$

$$K = 330x + 250x$$

$$K = 100 + 330x$$



6. På ett företag är antalet män 3,5 gånger fler än antalet kvinnor.
Hur många av företagets 108 anställda är män?

7. Andreas, Berit och Calle samlar på hockeybilder. Andreas har sex gånger så många bilder som Calle och Berit har nio gånger så många bilder som Calle.
Tillsammans har de 224 bilder. Hur många bilder har Berit?

