

Test 4

Ekvationer med bråk, parentes och x i båda leden

- Lös ekvationerna.
 - $7x - 15 = 3x - 3$
 - $39 - 6x = 2x + 7$
- Lös ekvationerna.
 - $4(x - 25) = 28$
 - $2(3x - 9) - 3 = 5(9 - x)$
- Till klass 9A:s revy såldes 120 biljetter. Vuxna betala 35 kr och ungdomar och barn 25 kr. Inkomsterna från biljettförsäljningen blev 3800 kr. Hur många biljetter såldes till vuxna respektive till ungdomar och barn. Uppgiften går visserligen att lösa på många sätt, men här ska du lösa den med hjälp av en ekvation. Skriv ett antagande.
- Tänk dig ett tal. Dra bort 8. Multiplicera återstoden med 3. Lägg sedan till 10, och du har talet 22. Vilket är det ursprungliga talet. Uppgiften går visserligen att lösa på många sätt, men här ska du lösa den med hjälp av en ekvation. Skriv antagande.
- I en triangel är basen x cm och höjden 4 cm. I en rektangel är en sidan 4 cm och den andra $(x - 1)$ cm. De två figurerna har lika stora areor. Hur stor area har rektangeln? Lös uppgiften med hjälp av en ekvation. Rita en figur och skriv in antagandet i figuren?
- Lös ekvationen.
$$\frac{x}{4} - \frac{2x}{3} + 8 = 3$$
- Lös ekvationen.
$$\frac{x+8}{5} - \frac{x}{3} = 0$$
- Lös ekvationerna.
 - $\frac{x+5}{18} + \frac{x}{2} = \frac{7x-10}{12}$
 - $\frac{6x+40}{5} = \frac{6x-12}{3}$