




Checklista inför diagnos 2, Algebra, tisdag 21/11 vecka 47

Du ska kunna:

Innehåll	Regel/du ska kunna	Exempel
Talföljder	Hur man kan avgöra vilket tal i en talföljd som saknas.	Vilket tal saknas i talföljden? <u>35</u> , <u>40</u> , <u>45</u> ? <u>55</u> Talet 50 saknas i talföljden eftersom det för varje nytt tal adderas 5. Man kan också se att differensen mellan två på varandra följande tal är 5.
Teckna algebraiska uttryck	När man tecknar ett algebraiskt uttryck använder man variabler. Variabler, tex x , y och z , är bokstäver som ersätter olika värden.	Ett päron kostar 4 kr och en kiwi 3 kr. Teckna ett uttryck för hur mycket det kostar att köpa x stycken päron och y stycken kiwi. $4x + 3y$ kr 
Beräkna värdet av algebraiska uttryck	Om man vill beräkna värdet av ett algebraiskt uttryck ersätter man variabeln/variablerna med givna värden.	Beräkna värdet av $2a + 7b$ om $a=5$ och $b=3$. $2 \cdot 5 + 7 \cdot 3 = 10 + 21 = 31$
Tolka algebraiska uttryck	När man tolkar ett algebraiskt uttryck betyder det att man sätter ord på uttryckets betydelse.	Pelle är x år gammal och hans kompis Kalle är y år gammal. Förklara vad som menas med $x + y$. Uttrycket $x + y$ betyder pojkarnas sammanlagda ålder.
Förenkla algebraiska uttryck	När man förenklar ett algebraiskt uttryck skriver man ihop variabeltermerna för sig och siffertermerna för sig.	Förenkla uttrycket $8x + 8 - 5x + 4$. $8x + 8 - 5x + 4 = 3x + 12$ $8x$ och $5x =$ variabeltermer 8 och $4 =$ siffertermer Förenkla uttrycket $9z + 12y - 7z - 4y$. $9z + 12y - 7z - 4y = 2z + 8y$ I det här exemplet finns det två olika variabeltermer. De förenklas var och en för sig.
Ekvationer med obekanta i ena ledet	Ekvationer är likheter. Det betyder att det som finns till vänster om likhetstecknet ska vara lika mycket som det som finns till höger om likhetstecknet. VL = HL (Vänster Led = Höger Led) När man löser en ekvation är det viktigt att man alltid gör lika på de båda sidorna om likhetstecknet. Den lösningsmetoden kallas balansmetoden.	Lös ekvationen $3x + 7 = 28$ $3x + 7 = 28$ $3x + 7 - 7 = 28 - 7$ $\frac{3x}{3} = \frac{21}{3}$ $x = 7$ I exemplet börjar vi med att subtrahera 7 i båda leden för att få bort + 7. Sedan dividerar vi med 3 i båda leden för att få bort 3:an framför x .

<p>Ekvationer med obekanta i båda leden</p>	<p>Ekvationer är likheter. Det betyder att det som finns till vänster om likhetstecknet ska vara lika mycket som det som finns till höger om likhetstecknet.</p> <p>VL = HL (Vänster Led = Höger Led)</p> <p>När man löser en ekvation är det viktigt att man alltid gör lika på de båda sidorna om likhetstecknet. Den lösningsmetoden kallas balansmetoden.</p>	<p>Lös ekvationen $9x - 4 = 5x + 36$</p> $9x - 4 = 5x + 36$ $9x - 5x - 4 = 5x - 5x + 36$ $4x - 4 + 4 = 36 + 4$ $\frac{4x}{4} = \frac{40}{4}$ $x = 10$ <p>I exemplet börjar vi med att subtrahera $5x$ i båda leden för att få bort $+ 5x$ från höger led. Sedan adderar vi med 4 i båda leden för att få bort $- 4$ från vänster led. Det sista vi gör är att dividera båda leden med 4 för att få bort 4:an framför x.</p>
---	---	---

Om du vill ta del av genomgångar från de olika avsnitten eller se filmer så går du in på:

www.palmladkristina.weebly.com

Kom ihåg att börja plugga i tid!

Lycka till!