

# Tals användning

Förskoleklass	Åk 1	Åk 2	Åk 3	Åk 4	Åk 5	Åk 6
Jämföra och beskriva antalen 1- 10  Använda additions- och subtraktions begreppen konkret	Addition: ökning och sammanläggning  Subtraktion: ta bort, minska och skillnad, jämföra  Samband + och –  Talfamiljer, talen 1-10  Hälften och dubbelt  Kommutativa lagen addition: $4+11=11+4$  Översätta mellan talspråk, bildspråk och mattespråk (add och sub)  Rita och skriva räknehändelser till egna och givna uttryck som till exempel 8-5, 40-10, 3+6 och 30+24  Tolka textuppgifter, välja	Multiplikation  Division (delning)  Samband mellan de fyra räknesätten tex talfamiljer  Begrepp: multiplikation, division  Kommutativa lagen multiplikation tex $5 \times 3 = 3 \times 5$  Översätta mellan talspråk, bildspråk och mattespråk (mult och div)  Välja räknesätt, addition, subtraktion, multiplikation och/eller division  Rita och skriva räknehändelser + och – inom högre talområden samt x och /  Tolka textuppgifter, välja räknesätt	Alla räknesätten  Innehållsdivision  Samband mellan alla fyra räknesätten  Talfamiljer, generellt med olika tal och räknesätt  Översätta mellan talspråk, bildspråk och mattespråk  Välj räknesätt vid flerstegsproblem  Rita och skriva räknehändelser med flera steg  Tolka textuppgifter, välja räknesätt  Talområde 0-10000  Tabeller x och / till 10x10  Generalisera tabell-kunskaper inom tal-området, tex 3000+ 4000	Samband alla räknesätt  Generalisera talfamiljer och tabeller  Utvecklingsbara huvudräkningsstrategier, alla räknesätt  Välja lämpliga strategi  Överslagsräkning  Skriftliga räknemetoder  Jobba med delnings- och innehållsdivision  Multiplikation och division med 10, 100, 1000 vid heltal  Miniräknare, alla räknesätt  Välja lämpliga räknemetod  Rimlighet i vardagsituationer	Samband alla räknesätt  Distributiva lagen, $3 \times (4 + 3) = 3 \times 4 + 3 \times 3$  Prioritering av räknesätt  Avrundning och överslagsräkning  Huvudräkning, tal med nollor t ex $20 \times 500$ , $4200/700$  Algoritmer, alla räknesätt och tal med nollor på slutet  Multiplikationsalgoritm  Division med rest  Kort division med minnessiffror  Multiplikation och division med 10, 100, 1000 vid decimaltal	Samband, alla räknesätt  Prioritering av räknesätt  Räkna med parenteser  Utvecklingsbara räknemetoder- huvudräkning, skriftliga metoder, överslagsräkning, miniräknare och olika taltyper, även decimaltal  Algoritmer, alla räknesätt, olika tal  Avrundning och överslagsräkning  Multiplikation med tvåsiffrig faktor  Lång division: liggande stolen och trappan  Koppla decimaltal till måttenheter

	<p>räknesätt (add, sub)</p> <p>Talområde 0-100</p> <p>Talkamraterna för talen 1-10 automatiserade</p> <p>Generalisera kunskaperna om talkamraterna, t.ex. vid 20+30</p> <p>Addition utan övergångar</p> <p>Subtraktion där varje talsort räcker till</p> <p>Välja lämplig strategi utifrån talen i uppgiften</p> <p>Överslagsräkning, "räcker det till" tex pengar</p> <p>Miniräknaren +, - och = samt digitala siffror</p> <p>Rimlighet i vardagssituationer</p>	<p>Talområde 0-1000</p> <p>Talkamraterna för talen 11-18 automatiserade</p> <p>Tabeller x och / för 2 och 10 t.om x 10 samt för 3, 4, 5, 6 t.om x 6</p> <p>Generalisera tabellkunskaper inom talområdet tex. 300+400 2x400</p> <p>Sortera additionsuppgifter: med eller utan övergångar</p> <p>Flytta: tex 29+12=30+11</p> <p>Talsortsräkning addition</p> <p>Räkna upp: tex 21-19</p> <p>Välja lämplig strategi utifrån talen i uppgiften</p> <p>Överslagsräkning: tex Hur många för 10 kr?</p> <p>Algoritm, addition av flera termer, minnessiffror</p>	<p>Addera flera termer</p> <p>Flera strategier + och – (våra strategitavlor)</p> <p>Fler strategier x och /, textalsortsräkning</p> <p>Välja lämplig strategi utifrån talen i uppgiften</p> <p>Överslagsräkning 10, 100, 1000</p> <p>Algoritm, subtraktion med växlingar</p> <p>Kort division utan minnessiffra</p> <p>Miniräknaren, alla räknesätt, minnesfunktion + och -, träna säkerhet och noggrannhet</p> <p>Välja lämplig räknemetod</p> <p>Rimlighet i vardagssituationer och textuppgifter</p>	<p>Rimligheter i vardagssituationer</p> <p>Rimlighet vid mätningar</p> <p>Rimlighet vid beräkningar</p>	<p>Miniräknare, minnesfunktion</p> <p>Koppla decimaltal till måttenheter</p> <p>Rimlighetsbedömning vid mätningar och beräkningar</p>	<p>Rimlighetsbedömning vid mätningar och beräkningar</p> <p>Värdesiffror</p>
--	---	---	---	---	---	--

		<p>Miniräknaren +, -, x och /</p> <p>Träna säkerhet och noggrannhet</p> <p>Välja lämplig räknemetod (se strategitavlor)</p> <p>Rimlighet i vardagssituationer och textuppgifter</p> <p>Rimlighet vid beräkningar</p>	<p>Rimlighet vid beräkningar</p>			
--	--	--	----------------------------------	--	--	--