

ÅK 7 - Centralt innehåll och förmågor mot kunskapskrav

= stödord från kunskapskraven

= matematiska förmågor

= centralt innehåll

E	C	A
<i>huvudsak fungerande</i>	<i>relativt väl</i>	<i>väl fungerande</i>
<i>enkla resonemang</i>	<i>utvecklade</i>	<i>välutvecklade</i>
<i>tillfredsställande</i>	<i>gott resultat</i>	<i>mycket gott</i>
<i>för framåt till viss del</i>	<i>för framåt</i>	<i>ör framåt och fördjupar</i>

Eleven kan

1.	lösa matematiska problem genom att välja och använda lämpliga räknesätt			
2.	förklara och motivera lösningar utifrån sina kunskaper om begreppen i kapitlet			
3.	välja rätt metod vid problemlösning			
4.	följa eller föra ett matematiskt resonemang			
5.	samtala om matematik samt argumentera för sina egna tankegångar			

Eleven ska kunna

6.	positionssystemet			
7.	storleksordna naturliga- och negativa tal samt tal i bråkform och i decimalform			
8.	utföra beräkningar med de fyra olika räknesätten och olika sorters tal			
9.	göra avrundningar och överslagsräkningar			
10.	multiplitera och dividera med 10, 100 och 1 000			
11.	utföra multiplikationer och divisioner med stora och små tal			
12.	hur man enhetsomvandlar mellan olika viktenheter			
13.	hur man enhetsomvandlar mellan olika volymenheter			
14.	enhetsomvandla mellan olika längdenheter			
15.	enhetsomvandla mellan olika tidsenheter samt utföra beräkningar med tid			
16.	göra beräkningar på sambandet mellan sträcka, tid och hastighet			
17.	skapa tabeller med statistiskt material samt avläsa, tolka och rita diagram			
18.	beräkna medelvärde, median och typvärde i vardagliga sammanhang			
19.	prioriteringsreglerna vid beräkningar numeriska uttryck			
20.	tolka och teckna egna numeriska uttryck			
21.	tolka och teckna egna algebraiska uttryck			
22.	lösa ekvationer			
23.	teckna egna ekvationer för att lösa matematiska problem			
24.	känna igen, jämföra, mäta och rita olika vinklar			
25.	sambandet mellan antalet hörn och vinkelsumman hos månghörningar			
26.	identifiera, namnge och konstruera olika geometriska figurer			
27.	beräkna omkrets och area hos vanliga geometriska figurer			
28.	använda skala för att matematiskt beskriva förhållanden i vardagen			
29.	uttrycka andel i bråkform, decimalform och procentform			
30.	sambandet mellan andel, del och helhet			
31.	använda sig av sambandet för att lösa vardagliga problem			