

Vecka 7 · Kort multiplikation och kort division	
Fokus	Eleven på nivåerna Medel och Avancerad skriver kort multiplikation och kort division och förklarar minnessiffran och den lilla ettan med kuberna.
Genomgången	Visa och säg "3 · 26. Jag börjar med entalen. Tre gånger sex kuber är arton. Tio av dem sätter jag ihop till ett torn, och åtta är kvar. Jag skriver åtta och en liten etta ovanför tvåan. Ettan väntar tills jag har multiplicerat tiotalen. Tre gånger två tiotal är sex tiotal, och med tornet jag satte ihop blir det sju tiotal. Det blir 78."
Åt andra hållet	Räkna $78/3$ och tänk högt också här, "Sju tiotal delat i tre rader är två tiotal i varje rad, och ett tiotal blir över. Jag skriver tvåan. Blir ett tiotal över? Växla. Jag bryter isär tornet till tio ental och skriver en liten etta före åttan. Arton ental delat i tre rader är sex ental i varje rad. Jag skriver sexan." Det blir $78/3 = 26$. Fråga "Vad betyder tvåan? Vad betyder den lilla ettan?"
Pass 2	Uppgiften är en division, $96/4$, så att du visar kort division en gång till innan eleverna leder uträkningen.
Nivåerna	På nivån Bas räknar ni samma tal med rektangeln och skriftlig huvudräkning, utan den korta formen. På nivån Avancerad lägger eleverna tresiffriga tal med sifferkort och drar isär dem, som $4 \cdot 236 = 4 \cdot 200 + 4 \cdot 30 + 4 \cdot 6$.
Lyssna efter	Eleven som lägger till minnessiffran innan hen multiplicerar tiotalen. Eleven som skriver 18 i entalens ruta. Eleven som delar tiotalen och entalen var för sig och tappar tiotalet som blev över, så att $78/3$ blir 22 rest 2. Eleven på nivån Bas som glömmer en del av rektangeln.

Bas	Medel	Avancerad
$5 \cdot 14$, $69/3$, $6 \cdot 12$ Multiplikation 2 och Division 2, med rektangeln och utan den korta formen	$3 \cdot 26$, $96/4$, $2 \cdot 41$ Multiplikation 3 och Division 3	$4 \cdot 236$, $896/7$, $2 \cdot 341$ Multiplikation 3 och Division 3, sedan Multiplikation 4

Multilink: 3 rader med 26

18 lösa sätts ihop: ett torn och 8

↑ minnessiffran

$78/3$: 7 tiotorn i 3 rader, 2 i varje rad.
Tornet som blir över bryts isär: lilla ettan.
18 kuber, 6 i varje rad: 26.

Kort multiplikation	Kort division
$\begin{array}{r} 1 \\ 26 \\ \cdot \quad 3 \\ \hline 78 \end{array}$	$\frac{78}{3} = 26$
$3 \cdot 26 = 3 \cdot 6 + 3 \cdot 20$ $= 18 + 60 = 78$	
Ettan väntar: $3 \cdot 2 + 1 = 7$.	

På bordet. Så ser det ut efter Genomgången och Åt andra hållet i veckans första pass på nivån Medel. På nivån Bas räknar ni samma tal med rektangeln, utan den korta formen.