

Matte Direkt år 9 – arbete utanför lektionstid lå 2013/2014

Tanken är att du färdighetstränar för att utveckla dina förmågor inom framför allt *metod* och *begrepp*, men du kommer också att öva upp din *problemlösningsförmåga*. Förmågorna *resonemang* och *kommunikation* jobbar vi tillsammans med i skolan.

Som du känner väl till så är uppgifterna i boken är indelade i tre nivåer:

grön kurs – en grundkurs där du mött flera av uppgifterna i skolan

blå kurs – färre uppgifter av enklare karaktär

röd kurs – mer utmanande uppgifter och en del nya moment jämför med det du mött i skolan

Inom respektive område ARITMETIK, ALGEBRA, GEOMETRI, SANNOLIKHET, STATISTIK, SAMBAND OCH FÖRÄNDRING jobbar du med uppgifter som är på lämplig nivå för att du ska utveckla dina kunskaper och nå dina mål. Det är således inte tänkt att du ska göra alla uppgifter, ta gärna hjälp av mig om du känner dig osäker i ditt val. ☺ Ulrika

vecka	förmågor	CENTRALT INNEHÅLL	förslag på uppgifter – välj lämpliga	Vad känner du dig säker på och vad behöver du jobba mer med
35	M, B, P	ARITMETIK ○ taluppfattning ○ aritmetik	<input type="checkbox"/> Tal och talsystemet sid 138-143	
36 37	M, B, P	ARITMETIK ○ negativa tal ○ tal i potensform ○ tiopotenser ○ tal i grundpotensform	<input type="checkbox"/> negativa tal grön sid 12 <u>eller</u> blå sid 30 <input type="checkbox"/> tiopotenser och små tal grön sid 16-17 <u>eller</u> blå sid 28 <input type="checkbox"/> tal i grundpotensform grön sid 18 <u>eller</u> blå sid 29	
38	M, B, P	ARITMETIK & ALGEBRA ○ kvadrater & kvadratrötter ○ potenser ○ andragradsekvationer	<input type="checkbox"/> Kvadrater och kvadratrötter grön sid 8-11 <u>eller</u> blå sid 24-25	

vecka	förmågor	CENTRALT INNEHÅLL	förslag på uppgifter – välj lämpliga	Vad känner du dig säker på och vad behöver du jobba mer med
39	M, B, P	GEOMETRI & ALGEBRA ○ pythagoras sats	Pythagoras sats grön sid 13-15 blå sid 26-27	
40 41	M, B, P	GEOMETRI; 1D och 2D ○ vinklar ○ omkrets ○ area ○ areaväxlingar	Repetition av tidigare geometri sid 153-156 <input type="checkbox"/> vinklar <input type="checkbox"/> area <input type="checkbox"/> omkrets <input type="checkbox"/> areaväxlingar	
42 43 (44) 45	M, B, P	GEOMETRI; 3D ○ enhetsväxlingar - volym ○ rymdgeometri – volmberäkningar	<input type="checkbox"/> Begrepp grön sid 42-43 blå sid 58 <input type="checkbox"/> Enheter för volym grön sid 44-45 och 48-49 blå sid 58-59 Volymberäkningar: <input type="checkbox"/> Rätblock och prisma grön sid 46-47 blå sid 60-61 <input type="checkbox"/> Cylinder grön sid 50-51 blå sid 62 <input type="checkbox"/> Pyramid och kon grön sid 54 blå sid 63	

46 47 48 49	M, B, P	ARITMETIK, ALGEBRA OCH GEOMETRI	<p>Repetition och fördjupning inför PROV v 47 Aritmetik och Algebra PROV v 49 Geometri och Algebra</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Repetera begrepp och se hur du förstår dem. Finns det samband mellan olika begrepp? <input type="checkbox"/> Sammanställ de metoder som du använt dig av och behöver vara säker på. <input type="checkbox"/> Gör om uppgifter/problem som du upplevt som svåra och se om de är enklare nu – annars öva mer. 	
50 51 (52) (1)	M, B, P	SAMBAND <ul style="list-style-type: none"> ○ funktioner ○ formler och funktioner 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Formler och funktioner grön sid 106-111 blå sid 120-123 	