

# Matris Procent/förändring och samband

Förmåga	E	C	A
Problemlösning	Att kunna lösa olika problem och välja olika metoder beroende på hur uppgiften ser ut. Att med lite hjälp och tips från lärare eller kamrat, komma igång i rätt riktning för att lösa en problemlösning. Kunna få en känsla av rimligheten i svaret.	Att kunna lösa en problemlösning med minst två av sätten bild, tal, ord och formel. Kunna växla mellan dina lösningar. Fundera kring svarets rimlighet i förhållande till frågan.	Att kunna lösa ett problem med minst två av sätten bild, ord, tal och formel. Kunna växla mellan dessa uttrycksformer och motivera dina tillvägagångssätt. Känna av svarets rimlighet.
Begrepp	Förstå de vanliga begreppen inom procent, såsom delen, det hela, ränta, procentform samt koordinatsystem, grafer.	Förstå och använda de vanliga begreppen inom procent. Se vissa samband.	Förstå, använda och kunna förklara de olika begreppen. Dra paralleller och se sambanden mellan de.
Metod	Kunna göra omvandlingar mellan bråk- decimal- och procentform. Lösa enkla uppgifter med delen, det hela och procenttalet. Enkla uppgifter om ränta. Sätta ut och läsa av koordinater.	Kunna använda sig av förändringsfaktor. Promille och procentenheter. Upprepad förändring samt lösa uppgifter med hjälp av koordinatsystem.	Använda sig av ekvationslösning vid procentproblem. Visa säkerhet vid upprepad procentuell förändring. Behärska jobbet med potenser i olika uppgifter. Använder sig av generella lösningsmetoder.

Förmåga	E	C	A
Resonemang	Förstå en skriftlig instruktion. Du motiverar dina förklaringar och ställer frågor kring området.	Förstå en skriftlig instruktion med gott resultat. Du motiverar dina förklaringar och ställer relevanta frågor kring området som för diskussionen framåt.	Förstå en skriftlig instruktion med mycket gott resultat. Du motiverar och förklarar hur du gjort på ett sätt som de flesta förstår och du ställer relevanta frågor kring området som för diskussionen framåt och fördjupar den.
Kommunikation	Att kunna uttrycka sig muntligt, dvs kunna förklara det vi arbetat med på ett sätt som gör att vi förstår att du förstått. T ex. kunna förklara din egen uträkning. Dina skriftliga redovisningar är möjliga att följa.	Att kunna uttrycka sig muntligt genom att förklara en lösning, ett uttryck och tillvägagångssätt. Föra ett resonemang kring ett problem samt uttrycka sig med matematiska begrepp och termer. Dina skriftliga redovisningar är tydliga och omfattar de flesta uppgifter.	Att muntligt kunna redogöra för din uträkning/lösning samt ditt valda tillvägagångssätt. Att använder riktigt matematiskt språk med de korrekta begreppen och termerna. Dina skriftliga redovisningar är tydliga och omfattar olika slags uppgifter.