



# Juleinnføring



<b>Oppgave 1</b> Sett opp regnestykke og regn ut: Molly kjøpte julegaver for til sammen kr. 756,50. Sara kjøpte julegaver for til sammen kr. 843,-. Hva er differansen mellom det Molly kjøpte for og det Sara kjøpte for?	<b>Oppgave 2: Negative tall</b> Sett opp regnestykke og regn ut: Petrine er ikke så flink til å bruke penger fornuftig. Hun skylder allerede sin bestemor 400,- kroner, men låner likevel 300,- kroner av sin tante for å få råd til julegaver til venninnene sine. Hvor mange kroner skylder Petrine i alt?
<b>Oppgave 3: Brøkdeler</b> Casper, Christina og Cecilia bakte til sammen 100 pepperkaker. Casper bakte 25 stk., Christina bakte 25 stk. og Cecilia bakte 50 stk. Hvor stor brøkdel av pepperkakene bakte hver av dem?	<b>Oppgave 4: Brøkregning</b> Sett opp brøkregnestykke og regn ut: Viktor lagde to like store pizzaer til en filmkveld med venner. Skinkepizzaen ble delt opp i 6 biter, og pepperonipizzaen ble delt opp i 8 biter. Etter at alle var ferdige med å spise var det 1 bit igjen av skinkepizzaen, og 2 biter igjen av pepperonipizzaen. Sett opp et brøkregnestykke, og regn ut hvor mye pizza det var igjen til sammen. Gjør svaret så enkelt som mulig.
<b>Oppgave 5</b> Herr Hansen skal fylle julestrømpene til sine 4 barn. Han kjøper godteri for kr. 747,- og julehefter for kr. 245,- som han fordeler i strømpene. Hva blir gjennomsnittsprisen for innholdet i hver strømpe?	<b>Oppgave 6</b> Hanna, Nanna og Linn kjøper smågodt til kosetimen siste skoledag. Hanna kjøper 0,243 kg, Nanna kjøper 0,276 kg og Linn kjøper 0,305 kg. Smågodtet koster kr. 100,- per kg. Hvor mye må hver av jentene betale for godteriet sitt?
<b>Oppgave 7: Prosentregning</b>	$\frac{X \cdot \text{tallet}}{100} = X\% \text{ av tallet}$
Herr Olsen veide 100 kilo 1. desember. Han spiste mye julemat og julegodt i hele desember. 1. januar gikk han på badevekten igjen og fikk helt sjokk: Han hadde gått opp 10% i vekt! Herr Olsen begynte straks å slanke seg. Han jogget hver dag i hele januar og februar, og da han veide seg 1.mars hadde han gått ned 10% av det han veide 1. januar. <ol style="list-style-type: none"> <li>Hvor mye veide herr Olsen 1. januar?</li> <li>Hvor mye veide herr Olsen 1. mars?</li> <li>Først gikk herr Olsen opp 10% i vekt, så gikk han ned 10% i vekt. Hvorfor er ikke vekten 1. desember og 1. mars da den samme? Forklar!</li> </ol>	
<b>Oppgave 8: Tegning av og overflaten til et pepperkakehus</b> Kristen-André lager et pepperkakehus med følgende mål: Langvegger: lengde 25 cm, høyde 15 cm Kortvegger: bredde 15 cm, høyde til det begynner å skrå 15 cm, høyde fra bunn til takspissen 21 cm (se tegning av pepperkakehuset) Takdeler: lengde 25 cm, bredde 12 cm <ol style="list-style-type: none"> <li>Tegn alle delene pepperkakehuset til Kristen-André er satt sammen av der ½ cm i boka tilsvare 1 cm i virkeligheten. Skriv på målene langs sidene.</li> <li>Hva er overflaten til pepperkakehuset til Kristen-André?</li> </ol>	

