|  |  |
| --- | --- |
| **TEMA: Prosentregning** | |
|  | |
| **Andre viktige ord:**   * å gjøre om prosent til … * å omgjøre brøk til … * økning / nedgang * å gå opp / ned * å sette opp / ned * pris ble satt opp / ned * å få rabatt / prisavslag * på tilbud / på salg * å minke, å minske, å synke * å stige, å vokse, å øke * prisen steg / gikk opp * å tjene * å få utbetalt * å betale / trekke skatt   **Begreper:**   * prosent * hele tallet * del av tallet * en rabatt * et avslag * førpris / nåpris * gammel / ny verdi * opprinnelig / redusert pris * en lønn / fastlønn * bruttolønn / nettolønn * timelønn * et overtidstillegg * et skattetrekk * prosentvis endring | Et bilde som inneholder sirkel, skjermbilde, diagram  Automatisk generert beskrivelse  del av tallet = prosent prosent = 100 %    **Rabatt**  nåpris = førpris – rabatt  rabatt i % = 100 %  **Lønn og skatt**  netto = brutto – skatt  skatt i % = 100 % |
| 1 % betyr hundredel  1 % = = 1 : 100 = 0,01  50 % betyr halvparten  50 % = = = 1 : 2 = 0,5  25 % betyr fjerdedel  25 % = = = 1 : 4 = 0,25  1 ‰ promille betyr tusendel  1 ‰ = = 1 : 1 000 = 0,001 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | |  | | |
| **Å finne del av tallet**  **Hvor mye er 35 % av 60?**  Jeg må finne hvor mye 35 hundredeler er av 60.    av 60  60 = = = 21  60 0,35 = 21 | **Å finne prosenten**  **Hvor mange prosent er 4 av 80?**  Jeg må først sette opp en brøk med del av tallet i telleren og hele tallet i nevneren. Deretter ganger jeg brøken med 100 %.  100 % = = = 5% | | **Prosentvis økning**  **En vare som koster 250 kr, øker 20 % i pris. Hva er den nye prisen?**  Jeg må først finne økningen og så legger jeg økningen til gammel pris.  økning = 250 = =  = = 50 kr  ny pris = 250 + 50 = 300 kr | | **Prosentvis nedgang**  **En vare som koster 500 kr, synker 30 % i pris. Hva er den nye prisen?**  Jeg må først finne nedgangen og så trekker jeg nedgangen fra gamle pris.  nedgang = 500 = =  = = 150 kr  ny pris = 500 – 150 = 350 kr |
| **Rabatt**  **1. å finne nåpris**  En vare koster 200 kr. Du får 25 % rabatt på varen. Hvor mye betaler du?  førpris = 200 kr  rabatt i % = 25 %  nåpris = ukjent  rabatt i kr = førpris = = 50 kr  nåpris = førpris – rabatt i kr = 200 – 50 = 150 kr  **2. å finne rabatt i %**  Før salget kostet en vare 40 kr. Nå koster varen 35 kr. Hvor mange prosent får du i rabatt?  førpris = 40 kr  nåpris = 35 kr  rabatt i % = ukjent  rabatt i kr = førpris – nåpris = 40 – 35 = 5 kr  rabatt i % = = = 12,5 % | | **Lønn og skatt**  **1. å finne nettolønn**  Du har timelønn på 150 kr og jobber 35 timer. Du blir trukket 30 % i skatt. Hvor mye får du utbetalt?  timelønn = 150 kr  antall timer = 35 timer  skatt i % = 30 %  nettolønn = ukjent  bruttolønn = timelønn antall timer = 150 35 = 5 250 kr  skatt i kr = bruttolønn = = 1 575 kr  nettolønn = bruttolønn – skatt i kr = 5 250 – 1575 = 3 675 kr  **2. å finne skatt i %**  Du får en månedslønn på 40 000 kr og du får utbetalt 26 000 kr. Hvor mange prosent skatt betaler du?  bruttolønn = 40 000 kr  nettolønn = 26 000 kr  skatt i % = ukjent  skatt i kr = bruttolønn – nettolønn = 40 000 – 26 000 = 14 000 kr  skatt i % = = = 35 % | | **Sammenligning**  **1. å sammenligne en større verdi med en mindre verdi**  I butikk A koster en vare 150 kr. I butikk B koster den samme varen 120 kr. Hvor mange prosent dyrere er varen i butikk A enn i butikk B?  større verdi = 150 kr  mindre verdi = 120 kr  forskjell i % = ukjent  forskjell = større verdi – mindre verdi = 150 – 120 = 30 kr  forskjell i % = = = 25 %  **2. å sammenligne en mindre verdi med en større verdi**  Erik tjener 180 kr per time og Ole tjener 200 kr per time. Hvor mange prosent mindre tjener Erik enn Ole?  større verdi = 200 kr  mindre verdi = 180 kr  forskjell i % = ukjent  forskjell = større verdi – mindre verdi = 200 – 180 = 20 kr  forskjell i % = = = 10 % | |