

FASIT TIL: Matteprøve om prosent

- 1) Hva betyr ordet prosent? **Hundredel**
- 2) Regn ut på kladdearket, skriv svaret på arket:

- a. Hva er 15 % av 300? Svar: **45**
- b. Hva er 20 % av 650? Svar: **130**
- c. Hva er 45 % av 890? Svar: **400,5**
- d. $400 - 30\%$ Svar: **280**
- e. $550 - 40\%$ Svar: **330**
- f. $699 - 25\%$ Svar: **524,25**
- g. $300 + 30\%$ Svar: **390**
- h. $750 + 15\%$ Svar: **862,5**
- i. $175 + 25\%$ Svar: **218,75**



NB! Du skal levere kladdearket sammen med prøven!

- 3) Tekstoppgave. Regn ut på kladdearket, skriv svaret på arket:

Lindy kjøper en bukse som koster kr. 399,- og en jakke som koster kr. 749,-. Lindy får 30 % avslag på varene. Hvor mye må Lindy betale?

Svar: **Lindy må betale kr. 803,60**

- 4) Tekstoppgave. Regn ut på kladdearket, skriv svaret på arket:

Ludvik kjøper to spill via internett. Det ene koster kr. 249,- og det andre koster kr. 399,-. Når spillene kommer til Norge legges det på 25 % moms. Hvor mye må Ludvik betale for spillene?

Svar: **Ludvik må betale kr. 810,-**

- 5) Grublis. **Regn, vis og forklar** på dette arket:

1. februar gikk bensinprisen opp med 5%. 1. mars gikk prisen ned igjen med 5%, altså har ikke prisen forandret seg fra januar til mars. Stemmer dette? Hvorfor? Hvorfor ikke? (Bruk baksiden hvis du trenger mer plass.)

Det stemmer IKKE, for prisen har forandret seg.

Eksempel hvis bensinen koster kr. 10,-:

$10 \text{ kr} + 5\% = 10,50 \text{ kr}$

$10,50 \text{ kr} - 5\% = 9,975 \text{ kr}$

Dette viser at prisen ikke holder seg på det samme selv om man legger til og trekker fra like mange %. (Eksempler med andre tall funker like bra☺)

Et snev av riktighet gir 1 poeng.

En god forklaring gir 2 poeng. En knallgod forklaring gir 3 poeng. For å få 4 poeng må man REGNE, VISE OG FORKLARE på en god måte. Denne oppgaven skal skille klinten fra hveten ☺!

6) Sett strek mellom brøk, desimaltall og prosent som hører sammen. Bruk minst to forskjellige farger.

$\frac{1}{10}$		50%		0,1
$\frac{1}{4}$		12,5%		1
$\frac{1}{5}$		25%		1,5
$\frac{15}{10}$		80%		0,8
$\frac{3}{4}$		100%		0,75
$\frac{2}{5}$		10%		0,7
$\frac{1}{8}$		70%		0,25
$\frac{7}{10}$		65%		0,4
$\frac{4}{5}$		40%		0,65
$\frac{7}{7}$		150%		0,125
$\frac{65}{100}$		75%		0,2
$\frac{1}{2}$		20%		0,5

_____ poeng av 12

☺ Til sammen fikk du _____ poeng av 30

Underskrift foresatte: _____