

Hjemmearbeid matematikk - 10. klasse
Leveres fredag 7. september 2012

Ark 3

Vis hele utregningen av svarene, og skriv tydelig og ordentlig.
Svarene skal skrives i boka for hjemmearbeid.

Oppgave 1. Regn ut. (x = multiplikasjon, altså gangetegn)

- a) $-2 + 3 \times 4$
- b) $3 \times 2 - 4 \times 3$
- c) $3 - 2 : 1 + 4 - 6 \times 2$
- d) $3 \times (-2) - 2 : 1 - 2$
- e) $(-4) : 2 + 2 - 2 \times (-3)$
- f) $- (-2) \times (-2) - 2 + (-2) : (-1)$

Oppgave 2. Regn ut.

- a) $3(4 - 1) - 1$
- b) $-(3 + 2)(-2)$
- c) $(5 - 1)(3 + 5)$
- d) $3(1 - (-1))$
- e) $(3 + 4)4 + (4 - 3)(-4)$
- f) $(2 + 3)(-2) - (2 + 3) - 2$
- g) $2 - (3 - 2(3 - 2) + 3)$
- h) $-(-2 - (2 - (2 - 3)) + 2)$

Oppgave 3. Per reiste til Tyskland for å kjøpe en bil.
Han tok tog til Oslo og fly fra Oslo til Frankfurt.
Toget kostet 455 kr og flyet kostet 1795 kr.

- a) Hvor mye måtte Per betale for reisen til Frankfurt?

I Frankfurt bodde Per 2 dager på et hotell.
Hotellet kostet 60 Euro for hver dag.
I tillegg kostet frokosten 5 Euro for hver dag.



- b) Hvor mange Euro måtte Per betale for de 2 dagene på hotellet?

Kursen på 1 Euro = 7.27 norske kroner.

- c) Hvor mye kostet de 2 dagene på hotell i norske kroner?

Per kjøpte en brukt BMW i Frankfurt til 8 500 Euro.
Han måtte betale 12 000 kroner til den norske staten (i toll og avgifter)
for å ta med seg bilen inn i Norge.

- d) Hvor mye kostet bilen i norske kroner når vi tar med toll og avgifter?

Per kjørte bilen fra Frankfurt til Hirtshals i Danmark.

Han tok ferge fra Hirtshals til Kristiansand, og kjørte bilen fra Kristiansand og hjem.

Fergen kostet 690 kroner, og Per brukte 70 liter bensin på turen hjem.

Hver liter kostet 1.79 Euro.

- e) Hvor mye kostet turen hjem i norske kroner?

I tillegg til reise og hotell brukte Per 770 kroner på mat og andre ting på turen.

Per måtte ha betalt i alt 100 000 norske kroner hvis han hadde kjøpt samme type bil i Norge.

- f) Hvor mye sparte Per (i norske kroner) på å reise til Tyskland og kjøpe bilen der?

Oppgave 4. Regn ut, uten kalkulator.

- a) $697.2 - 28.67$
- b) 47.79×32.5
- c) $145 : 16$
- d) $0.56 : 0.0032$

Oppgave 5. Lag en tabell som viser om tallene under er oddetall, partall eller primtall:

12
15
23
29
33
34
57
61