

Prøve, Informasjonsteknologi 1.

Gruppe: 42IT1.

Dato: 01 februar 2019.

Tidsramme: Kl. 12:45 til 15:30.

Tillatt utstyr: PC / laptop.
Alle skriftlige kilder (bøker, artikler, notater).
Informasjon som er lagret på PC før prøvens begynnelse.

Internett Er stengt under prøven unntatt w3Schools og informatikk1.net.

Mail: Åpent til kl. 12:55 (10 min), kun for å hente mail med passord til informatikk1.net

Innlevering: ItsLearning, Informasjonsteknologi 1, mappe "Prove_01-02-2019".
Du skal bare levere filer som er svar på oppgavene.
Komprimere og pak filene i en zippet fil.
Det stenges for innlevering kl. 15:30.

Vektlagte elementer i besvarelsen

- Teknisk løsning.
- Bruk av PHP, HTML og CSS, riktig syntaks.
- Inputfelt, mottak av data, beregning, presentasjon av resultat.

Vurdering:

Karakteren 2	Karakteren 3-4	Karakteren 5	Karakteren 6
Opprette php-fil.	Lage input-felter med html og css.	Lage input-felter med html og css.	Lage input-felter med html og css. CSS i ekstern fil.
Lage input-felter med html og css.	CSS, bruk av "id" og "class" for styling av elementer	Input av data. Validering av input-data.	Input av data. Validering av input-data.
Bruk av CSS for styling av elementer.	Overskrift. Informasjonstekst.	Bruk av funksjoner i PHP for beregning.	Bruk av funksjoner i PHP for beregning.
Rett bruk av tags i html.	Mottak av informasjon fra input-felter.	Beregne pris og energi.	Beregne pris, energi og fettmengde.
Foreta beregninger i PHP.	Beregne posens innhold med PHP.	Presentere resultater.	Energi i kalori og joule. Presentere resultater.
Presentere resultat.	Presentere resultat.	Mållrettet plassering og formattering av tekster.	Mållrettet plassering og formattering av tekster.
		Overskrift Informasjonstekster. Forklaring på resultat.	Overskrift Informasjonstekster. Forklaring på resultat.

Vedlegg til oppgaven.

- Det er ikke vedlegg til denne oppgave.

Les hele oppgaveteksten før du begynner.

Case: Smågodt.

Opplysninger som du skal bruke;

Dumle karamellbiter, 95 kr pr kilo.	Pr. 100 gram; energi=1983 KJ / 474 kcal, fett=21 g
Fazer liqueur (sjokolade-likør) , 115 kr. pr. kilo.	Pr. 100 gram; energi=1615 KJ / 386 kcal, fett=8,9 g
Twix sjokoladekaramell-biter, 100 kr. pr. kilo.	Pr. 100 gram; energi=2071 KJ / 494 kcal, fett=23,8 g
Snickers sjokoladekaramell-biter, 100 kr. pr. kilo.	Pr. 100 gram; energi=2036 KJ / 486 kcal, fett=23 g
Fløtekarameller, 95 kr. pr. kilo.	Pr. 100 gram; energi=1828 KJ / 436 kcal, fett=21,2 g

En kalori = 4,184 joule.

En kilokalori (1kcal) = 1000 kalori ("cal) = 4,184 KiloJoule.

Det er 2 oppgaver, du skal besvare begge oppgaver !

Oppgave 1.

Du skal lage en php-basert webside hvor kjøpere kan bestille smågodt.

Lag en webside hvor vi kan velge 5 ulike typer smågodt.

- Listen over smågodt ser du ovenfor.
- Det skal for hver type smågodt kunne velges antall gram med 10 grams intervall, fra 0 til 300 g.
- Det skal kunne velges posestørrelse, 100 – 200 -300 gram.
- Sum antall valgte gram skal tilsvare valgt posestørrelse.
- Feilmelding om kjøper ikke har valgt antall gram smågodt som tilsvare valgt pose.

Input;

- Hvor mye av de 5 ulike smågodt som kjøpes.
 - Må kunne velges ulikt mengde for hver type smågodt.
- Hvilken pose som velges (100 – 200 eller 300 grams pose).

Kjøpskontroll;

- Det skal sjekkes om antall valgte gram smågodt passer med valgt pose.
- Feilmelding om det ikke er passer med antall gram smågodt og posestørrelsen.

Som retur skal vi ved kjøp få opplyst;

- Hva som er valgt av smågodt.
- Mengden av hver type smågodt i gram og prosent.
- Posetype som er valgt.

Oppgave 2 står på neste side.

Oppgave 2.

Du skal lage en php-basert webside som kan beregne pris og innhold av energi og fett i valgt smågodt.

Lag en webside hvor vi kan velge

- Hvor mye av de 5 ulike smågodt som kjøpes med 10 grams interval (fra 0 gram til 300 gram)
 - Må kunne velge individuelle mengder av hver type smågodt.
- Hvilken pose som velges (100 – 200 eller 300 grams pose).

Kjøpskontroll;

- Det skal sjekkes om antall valgte gram smågodt passer med valgt pose.
- Feilmelding om det ikke er passer med antall gram smågodt og posestørrelsen.

Som retur skal vi ved kjøp få opplyst;

- Hva som er valgt av smågodt og posetype.
- Pris på posen med smågodt.
- Hvor mye energi målt i joule (kilojoule) og kalorie (kilokalorie) som er i posens innhold.
- Hvor mye fett målt i gram som er i posens innhold.

Veiledning:

1. Opprett en mappe på din PC, gi den navnet "Prove_01-02-2019_ditt_fornavn"
2. Bruk filnavn "smaagodt_1.php" til den første oppgave og "smaagodt_2.php" til den annen oppgave.
3. Lage din besvarelse av oppgavene 1 og 2 til "Smaagodt",
4. Når du er ferdig lukker du alle filer.
5. Finn mappen "Prove_01-02-2019_ditt_navn" på din PC.
 - a. Husk at alle filer som gjelder oppgaven skal være i denne mappe.
6. Markere på den med musepilen, velg høyre museknapp, velg "Send", velg "Zippet fil" ("Compressed file").
7. Den "pakkede" fil som du får nå skal leveres på ItsLearning.