



AREAL 39-K1

Oppgave 1

a) Husveggen skal males med 2 strøk maling. Én liter maling dekker 10 kvadratmeter (m^2). De 2 vinduene og skyvedøren skal ikke males! Ta mål av alle høyder og bredder og finn ut hvor mange liter maling du må kjøpe inn for å kunne male 2 strøk på veggen.

Målestokk er 1:18.

SVAR: _____

b) Hvilke typer spann med maling lønner det seg å kjøpe inn for å spare miljø og penger? Er det lurt å kjøpe inn malingen i 1 liter spann, 3 liter spann eller i 10 liter spann?

1 liter spann koster 332,- kroner per liter maling.

3 liter spann koster 167,- kroner per liter maling.

10 liter spann koster 143,- kroner per liter maling.

SVAR: _____

Oppgave 2

Vi skal legge nytt gulv med parkett på kjøkkenet og inne i stuen.

Én pakke parkett dekker 2,323 kvadratmeter (m^2). Ta mål av kjøkkengulvet og stuegulvet i centimeter (cm) og finn arealet. Gjør om det totale arealet til kvadratmeter (m^2).

Hvor mange pakker med parkett trenger du å kjøpe inn for å få jobben gjort?

Målestokk til tegningene er 1:40.

SVAR: _____

Oppgave 3

a) Ta mål i centimeter (cm) av sidene i kvadratene A, B og C.

Stemmer det at arealet av kvadrat C er lik summen av arealet til kvadratene A og B?

$C = A + B$?

SVAR: _____

b) Pythagoras læresetning

$$C = A + B$$

$$c^2 = a^2 + b^2$$

$c = \sqrt{a^2 + b^2}$ eller funksjonen sqrt ($a^2 + b^2$) [sqrt = square root (en) = kvadratrot på norsk]

Den éne siden a, i kvadratet A, er 12 cm lang. Siden b, i kvadratet B, er 25 cm lang.

Hvor mange centimeter lang blir siden c, i kvadratet C?

SVAR: _____

Oppgave 4

Den nederste delen av veggen på dukkehuset mangler litt maling.

Ta mål i centimeter (cm) og finn ut hvor mange kvadratmeter (m^2) dette arealet utgjør.

Målestokk er 1:10.

SVAR: _____