



UPPGIFT 1:

En snickare med yrkesbevis är fullbetald och har en lön på 190 kr i timmen. Innan man har yrkesbevis så är man lärling och får en viss procent av lönen. Om en lärling har 80% av 190 kr och arbetar 162 timmar under en månad, hur mycket får hon i lön?

UPPGIFT 2:

Snickaren ska sätta ut en bottenplatta på en byggnad. Plattan ska vara 32 m lång och 12 m bred. För att säkerställa att plattan får rätt mått och vinklar ska han räkna ut diagonalerna. Hur lång är en korrekt diagonal?



UPPGIFT 3:

Thage ska bygga ett garage som har måtten 150 m x 75 m. De ska börja med att gjuta en betongplatta som blir grunden för byggnaden.

Hur många m³ betong ska de beställa? Betongplattans tjocklek ska vara 350 mm.

UPPGIFT 4:

Thage hade en årsomsättning på 1,1 miljarder kronor 2014. Målet är att Thage ska omsätta 2 miljarder till år 2020.

Med hur många procent ska företaget växa fram till 2020?

UPPGIFT 5:

I ett av husen som Thage bygger ska ytterväggarna gjas av betong. Väggarna är 2400 mm höga och 8 x 13 meter långa. Tjockleken på väggarna ska vara 150 mm. Hur mycket betong kommer att behövas? Svara i m³.

UPPGIFT 6:

Betongarbetarna ska gjuta 10 stycken runda pelare till ett hus. Pelarna är 5 meter höga och har en diameter på 500 mm.

Hur mycket betong kommer att behövas till pelarna?



UPPGIFT 7:

Thage har beställt armeringsstål till en byggnad.

Armeringsstål används vid gjutning av olika betongkonstruktioner som exempelvis trappor och pelare. Stålet ser till att betongen blir mer motståndskraftig och håller ihop bättre.

	TYP	NUMMER	STÅL SORT	ANTAL			Ø mm	KLIPP LÅNGD	Å
				GRP	ST/GR	TOTALT			
1	A	5	B500BT			70	10	850	
2	B	9	B500BT			45	10	1020	
3	B	10	B500BT			45	10	1540	
4	B	11	B500BT			45	10	1440	
5									
6	X	1	B500BT			27	10	1200	
7									
8									

a) Hur många meter armeringsstål har de beställt till bygget?

b) Om armeringsstålet väger 0,635 kg per löpmeter, vad är den totala vikten av armeringsstålet som de har beställt?

UPPGIFT 8:

Vid bygget på Biotronen i Alnarp används tre arbetsmaskiner: 1 teleskoptruck, 1 grävmaskin och 1 hjullastare.

Maskinernas bränsleförbrukning mäts per timme och är följande:

Teleskoptruck 11,5 l/tim

Grävmaskin 14,7 l/tim

Hjullastare 16,3 l/tim

Om maskinerna används 6 timmar per dag, hur många liter diesel förbrukas på 5 dagar?



UPPGIFT 9:

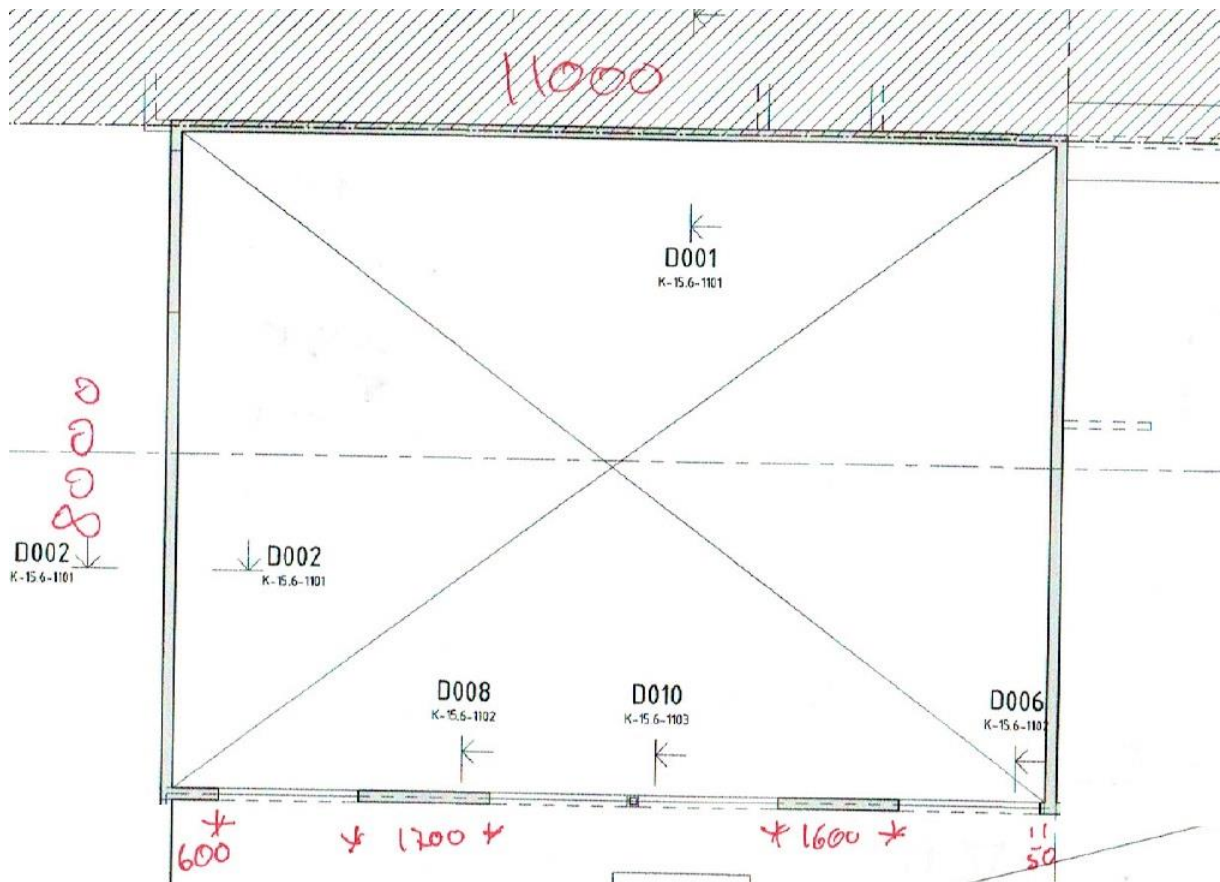
Snickarna på Thage ska renovera en fastighet och samtliga 175 balkonger ska få nya räcken. Att byta räcken på en balkong tar 3,5 tim för en snickare.

Hur lång tid tar det att byta räcken på samtliga balkonger?



UPPGIFT 10:

Ritningen visar ett rum som Thage ska bygga i Biotronen i Alnarp. Väggarna tillverkas av betong. Väggen ska vara 100 mm bred och 2400 mm hög.



a) Hur mycket betong behövs för att tillverka väggarna? Svara i m³.

b) Hur många m² är golvytan i rummet?



UPPGIFT 11:

Snickaren ska montera 20 st dörrar i en fastighet. De första 10 dörrarna tar 30 min per dörr att montera, resterande 10 dörrar tar 20 min per dörr då snickaren har blivit inarbetad och effektivare i sitt arbete.

Hur lång tid tar det innan snickaren har monterat samtliga 20 dörrar?