

KUSTANNUSLASKENNAN HARJOITUSTEHTÄVIÄ 1.

Laskuissa käytetään seuraavia tunnuslukuja:

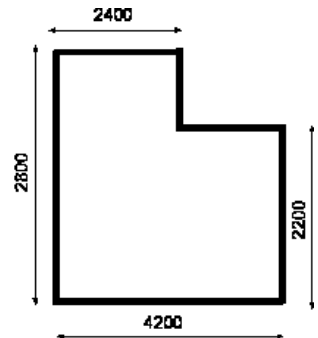
- Päivittäinen työaika on 7,5 h
- Viikottainen työaika on 37,5 h
- Vuosittaisia työpäiviä on 214,4
- Vuosittaisia työtunteja on 1715
- Palkkakulut on palkka * 1,35.

1. Työntekijän palkka on 12 e/h. Laske hänen palkkakulunsa työpäivää, viikkoa ja kuukautta kohti.

2. Huoneiston seinien pinta-alat ovat yhteensä 140 m². Laske maalista aiheutuvat kustannus kun maalin riittoisuus on 4 m²/litra.

3. Huoneen tapetoitavan seinän pituus on 4,8 m. Laske tapetista aiheutuva kustannus kun tapettirullan hinta on 32 e/rulla ja se on kuviokohdistettavaa 22 cm kuviokorkeudella. Tapetin leveys on 535 mm ja rullan pituus 10,5 m.

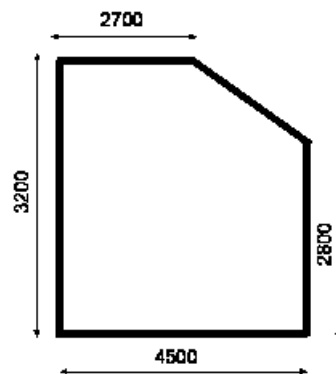
4. Kuvan mukainen seinä maalataan kahteen kertaan pohjamaalilla ja kertaalleen pintamaalilla. Maalin kulutus on maalattaessa 4,5m²/l. Laske maalien kulutus.



5. Pohjamaalin litrahinta on 3 e/l. Laske pohjamaalin aiheuttama kustannus.

6. Minkä kokoisen pintamaalipurkin ostat?

7. Maalaat kuvan mukaisen lattian maalilla kahteen kertaan. Maalin kulutus on 6 m²/l jokaisella maalauskerralla. Paljonko tarvitset maalia?



8. Vasta-aloittava maalausliike on hankkinut työvälineet joista tulee kuluja joita voidaan arvioida seuraavilla tiedoilla.

TYÖKALU	HINTA	KÄYTTÖAIKA VUOSINA	HUOLTOKULUT VUODESSA
Käsityökalut	600 e	0,5	-
Tapettipöytä	250 e	6	-
Kompressori	500 e	10	50
Tasoiteruisku	2400	15	150
Maaliruisku	1200	8	80

Laske työvälineistä aiheutuvat kulut vuosittain, päivittäin ja tunneittain.

10. Maalausliike on vuokrannut hallitilaa työkalujen säilyttämiseen. Hallin vuokra on 600 e/kk ja sähköä kuluu 1000 kWh/kk. Laske hallista aiheutuvat kulut vuosittain, päivittäin ja tunneittain.

11. Maalausliike on ottanut pankista lainaa toiminnan aloittamiseen 12000 euroa 3,4 % korolla ja neljän vuoden maksuajalla. Laske rahoituskustannukset kulut vuosittain, päivittäin ja tunneittain.

9. Maalausliike on ostanut työajoa varten pakettiauton 6000 eurolla. Oletetaan että auton arvo alene vuodessa 1000 euroa, sen korjaamiseen kuluu vuodessa 500 euroa, vakuutus maksaa 1200 euroa ja käyttömaksut 1000 euroa. Laske autosta aiheutuvat kulut vuosittain, päivittäin ja tunneittain.

12. Maalausliike tarvitsee toimintaansa vakuutuksia jotka maksavat vuodessa 1200 euroa. Laske vakuutuksen kustannus päivittäin ja tunneittain.

13. Maalausliikkeeltä kertyy vuosittain maalijätettä 400 kg. Laske jätekustannus päivittäin ja tunneittain kun jätteen hävitys Ekokemiin maksaa 1,8 e/kg.

14. Maalausliikkeen työmaalle on matkaa 35 km. Laske päivittäinen matkakustannus kilometrirahan mukaan.

KUSTANNUSLASKENNAN HARJOITUSTEHTÄVIÄ 2.

Laskuissa käytetään seuraavia tunnuslukuja:

- Päivittäinen työaika on 7,5 h
- Viikottainen työaika on 37,5 h
- Vuosittaisia työpäiviä on 214,4
- Vuosittaisia työtunteja on 1715
- Palkkakulut on palkka * 1,35.

Laske seuraavat tehtävät käyttäen Excel-ohjelmaa.

1. Toiminimellä maalaustöitä tekevän maalarin kiinteät kulut ovat vuodessa seuraavat:

- Laitekulut vuodessa 1200 euroa
- Auton kulut vuodessa 2400 euroa
- Hallin kulut vuodessa 4800 euroa
- Sähkö ja vesi kuukaudessa 250 euroa
- Vakuutukset vuodessa 1300 euroa

Laske maalarin kiinteät kulut kuukautta, viikkoa, päivää ja tuntia kohti.

2. Toiminimellä maalaustöitä tekevä maalari laskee urakkahinnan maalaustöille seuraavilla perustiedoilla.

- Työn kesto viikko
- Maalarin palkka 15 e/tunti
- Materiaalikulut 1400 euroa
- Laitekulut vuodessa 800 euroa
- Auton kulut vuodessa 2200 euroa
- Hallin kulut vuodessa 3600 euroa
- Sähkö ja vesi kuukaudessa 250 euroa
- Vakuutukset vuodessa 1300 euroa
- Matka työpaikalle 20 km.

Laske kriittinen piste ja kokonaisurakkahinta kertoimella 1,5. Hinnat sisältävät arvonlisäveron.

3. Jos työhön kuluukin aikaa 6 päivää, niin mikä on maalarin tuntipalkka tällöin?

4. Jos työhön kuluukin aikaa vain 4 päivää, niin mikä on maalarin palkka tällöin?

5. Jos työhön tuleekin yllättävinä kustannuksina ylimääräisiä materiaalikustannuksia 300 euroa, niin mikä on maalarin palkka tällöin?

6. Jos työn valmiiksi saamiseen otetaan työmaalle yhdeksi päiväksi ”apumies”, 10 euron tuntipalkalla, niin mikä on tällöin maalarin oma palkka tunnilta?

7. Maalausliikkeelle tulee urakasta ylimääräisiä laitekuluja kuuden viikon työstä seuraavasti:

LAITE	AIKAVÄLI	HINTA
Telinevuokra	10 pv	300 e/vk
Kompressor	6 vk	25 e / pv
Nostinvuokra	2 pv	80 e / pv
Kilometrejä	300	0,45 e / km
Porakone	-	60
Suojaimia	-	250

Laske ylimääräisen laitekulun kokonaiskustannus urakassa ja työtuntia kohti.

8. Yritys hankkii pakettiauton hintaan 12000 e ja sillä ajetaan vuosittain 15000 km. Auto kuluttaa polttoainetta 8 l/100 km ja polttoaineen hinta on 1,2 e/l. Lisäksi autoon liittyy seuraavat kulut:

KULU	AIKAVÄLI	HINTA (e)
Vakuutus	3 kk	420
Huolto	1 krt /vuosi	450
Käyttömaksu	4 krt / vuosi	35
Katsastus	1krt / vuosi	70
Korjaukset	1 krt /vuosi	300

Mikä muodostuu auton käytön hinnaksi euroina kilometriä kohti?