

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Setjið talnaútlitið**Custom** (Sérstillt): **mm:ss**,**00**á **B11** til **D13**.Skrifið sjálf tölur í hólfin **B11** til **C13**.Setjið formúlu í **D11**. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Þegar tími er skrifaður með bæði **tvípunkti** (**:**) og **kommu** (,) er það vegna þess að mínútur og sekúndur eru aðskildar með tvípunktinum og tíunduhlutar og hundraðshlutar úr sekúndu eru aðskildir með kommu. | **Formúla** **D11** =C11-B11 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 6. verkefni 06-laun | Verkefnið er á fjórum síðum. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Síða 1 Forsendur1. Eftirvinnustuðull (og næturvinnustuðull) leggst ofan á tímakaup í dagvinnu. Reiknið út tímakaup í eftirvinnu og næturvinnu.
2. Setjið **A1** til **G2** í blokk og gefið heiti eftir efstu línu. **Formulas** – **Create** **from** **Selection** – **Top** **Row** (Búa til heiti út frá gildum í efstu línu).

 |  | **Formúlur****C2** =A2+A2\*B2**E2** =A2+A2\*D2 |
|  |

|  |
| --- |
| C:\Users\JHANNA~1\AppData\Local\Temp\SNAGHTML189f9df3.PNGSíða 2 Laun1. Skrifið **Mánudagur** í hólfið **A3** og ýtið á **Ctrl**+**Enter**. Afritið niður í hólfið **A7**. Endurtakið í **E3** og **I3**.
2. Setjið talnaútlit á **B**-, **F** og **J**-dálk þannig að fyrir aftan tölurnar standi **tímar**. Hafið einn aukastaf.
3. Setjið formúlur í skyggð hólf.
 |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Formúlur****C3** =B3\*Dagvinna**G3** =F3\*Eftirvinna**K3** =J3\*NæturvinnaAfritið allar formúlurnar niður í línu 7. |  |  |
| **Lína** **8** Notið **Summu**-fallið til að leggja saman tölur. |  |

Í Excel eru reikningsaðgerðir teknar fyrir í ákveðinni forgangsröð. Eins og í almennum reikningi
hafa svigar áhrif á röð aðgerða. Aðgerðir með sama forgang reiknast frá vinstri til hægri.

|  |  |
| --- | --- |
| Síða 3 Hækkun eftir samninga1. **B3** til **E6** Setjið talnaútlit á hólf eins og sýnt er (**ISK**) **Home** – **Number** – **Currency** (Heim – Tala – Gjaldmiðill).
2. Setjið formúlur í hólfin **C3** til **E3**. (Ýtið á hnappinn **F3** á lyklaborðinu til að fá upp heiti hólfa).
3. Blokkið svæðið **A1** til **E6** og smellið á **Copy**.Farið í hólfið **A8** og smellið á **Paste**.
4. Eyðið út tölum í hólfunum **B10** til **E13**. **Setjið** **nýja** **formúlu** **í** **hólfið** **B10**.
5. Verið með bendilinn í hólfinu **B10** og setjið hólfin **B10** til **E13** í blokk.Ýtið á hnappinn **F2** á lyklaborðinu.
 | Gjaldmiðillinn er ýmist kr eða ISK |
| Formúlur**C3** =B3/Fjöldi\_tíma**D3** =C3+C3\*Eftirvinnu\_stuðull**E3** =C3+C3\*Næturvinnu\_stuðullAfritið allar formúlurnar niður. |
| Nýja formúlan í B10B10 =B3+B3\*Hækkun\_eftir\_samninga |
| Þá opnast formúlan. Haldið niðri **Ctrl**+**Enter**. Þá afritið þið formúluna yfir á svæðið sem var sett í blokk. 1. Farið í hólfið **A8** og skrifið fyrirsögnina í tveimur línum. Ýtið á **Alt**+**Enter** á eftir orðinu **Hækkun** (í fyrirsögninni) og skrifið **eftir** **samninga**
2. Útlitsmótið töfluna samkvæmt fyrirmynd.
 |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Talnaútlit** **á** **D14** til **D17** |  |
|  |
| Fallið **TODAY**() í Excel setur inn dagsetninguna í dag. |
| **Ath**. **dagsetningin er breytileg eftir því hvaða dagur er þegar formúlan er sett inn**. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Síða** **4 Brot Vísindalegt Textaútlit**1. Setjið **talnaútlit** og **formúlur** í skyggð hólf.
2. Setjið talnaútlitið **Text** á **G2** til **G6** og skrifið tölurnar.
 | **Fraction** (Brot) Talan birtist sem almennt brot. Excel notar töluna umreiknaða í tugabrot við útreikninga.**Scientific** (Vísindalegt) Talan birtist á staðalformi, þ.e. talan er skráð sem margfeldi af tölu á bilinu 1–10 og veldi af 10.**Text** (Textaútlit) Innihald hólfsins birtist sem texti. |
|  | **Veldi** **^** er fengið með því að halda niðri **Alt-hnappi**vinstra megin við bilslána og slá inn **094** á talnaborðinu hægra megin á lyklaborðinu samtímis.Ath. það þarf að vera kveikt á **NumLock** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Síða** **5 Tölur** – **Texti** Setjið formúlur í skyggð hólf.1. Blandið saman tölum og texta í hólfunum **A3** til **A5** (tímar) og í hólfinu **A8** (Sölulaun)
2. Setjið gjaldmiðilsútlit á hólfsamkvæmt fyrirmynd (ISK).

0,0 "tímar" "Sölulaun" 0%**A3** **til** **A5****A8** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Formúlur**C3** =A3\*B3 Afritið niður**A10** =A9\*$A$8Afritið til hægri |  |  |

1. **D14** til **D17**
Blandið saman
tölum og texta
þannig að fyrir aftan
niðurstöðutöluna standi **daga**
 **#**.**##0** **"daga"**

Setjið formúlu í hólfið **D14**.
**D14** =**TODAY**()-C14 Afritið niður

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Formúlur**B2** =A2Afritið niður**E2** =D2**D3** =D2\*10^2**E5** =D5**D6** =D5\*10^2 |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 16. verkefni 16-prof | **~~Verkefnið er á einni síðu.~~** |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Texti í **A**-**dálki** er dreginn inn frá vinstri. Texti í **B**-, **C**-, **D**-, **E** og **F**-**dálki** er dreginn inn frá hægri um 1. Texti í **G**-**dálki** er miðjaður.
2. Setjið **B2** til **E3** í blokk og gefið heiti.

**Formulas** – **Create** **from** **Selection** **Create** **names** **from** **values** **in** **the**: **Top** **Row** (Formúlur – Skilgreind heiti – Búa til úr vali Búa til heiti út frá gildum í efstu línu).Ýtið á hnappinn **F3** til að fá upp heiti hólfa þegar þið setjið formúlu í hólfið **F4**.1. Setjið formúlur í skyggð hólf.
2. Raðið nemendum eftir **lokaeinkunn**, síðan eftir **nafni** (**Add** **Level**).

Setjið svæðið **A3** til **F14** í blokk og veljið: **Home** – **Sort** & **Filter** **Custom** **Sort** (Heim – Raða og sía – Sérstillt röð).**Sort** **by** (Raða eftir): Veljið fyrst: **100%** (**F**-**dálk**). **Largest** **to** **Smallest** (Stærsta til minnsta).Hæsta einkunnin kemur efst. | **Formúlur****F4** =E4\*Lokapróf+D4\*Munnlegt\_próf+C4\*Kannanir+B4\*RitgerðHafið einn aukastaf á hólfinu og afritið niður.**If** **G4** Setjið formúlu í hólfið G4 og afritið niður.Ef nemandi fær hærra en eða jafnt og einkunnina **4**,**5** í lokaeinkunn á að standa **Staðið** í hólfinu **G4** annars á að standa **Fall****B15** =MAX(B4:B14)Hafið einn aukastaf og afritið allar formúlur í B-dálki til hægri.**B16** =MIN(B4:B14)**B17** =AVERAGE(B4:B14)**B18** =LARGE(B4:B14;2)**B19** =SMALL(B4:B14;2) |
|  |
| Smellið í **Add** **Level** (Bæta við þrepi). Veljið: **Nöfn**  **Order**: **A** **to** **Z** (Raðar frá A til Ö) **OK**1. Setjið hólfin **F4** til **F14** í blokk og hafið annað útlit á tölum sem eru **lægri** **en** **4**,**5**.

**Home** – **Conditional** **Formatting** **Highlight** **Cells** **Rules** – **Less** **Than**… (Heim – Skilyrt snið – Auðkenna reglur hólfs – Lægra en). Skrifið **4**,**5** og veljið útlit í lista. Nemandi þarf að ná lágmarkseinkunn­inni **4**,**5** í lokaeinkunn til að standast áfangann.1. Útbúið **myndrit** yfir **lokaeinkunn** nemenda.

Setjið **A4** til **A14** í blokk. Haldið **Ctrl**-hnappi niðri og setjið **F4** til **F14** í blokk. Farið í **Insert** **Column** – **2D**-**Column** (Stöplarit/Súlurit – Tvívíðir stöplarKlasað stöplarit).Þegar aðskilin svæði í myndriti eru valin þarf að halda **Ctrl**-hnappi niðri á milli.Stækkið myndritið og útlitsmótið. Skrifið fyrirsögn og sýnið gildi. |  | Eftir röðun |  |  |
| 1. Minnkið bil milli súlna (**Gap**: **25%**).

**Að** **minnka** **bil** **milli** **súlna**C:\Users\JHANNA~1\AppData\Local\Temp\SNAGHTML1346f231.PNGSmellið á einhverja súlu á myndritinu (alveg sama hverja). Ýtið á **hægri** músarhnapp. Veljið **Format** **Data** **Series**… (Sníða gagnaraðir).**Bil** **milli** **súlna**: **Gap** **Width** (Breidd millibils): **25%** |

|  |  |
| --- | --- |
| 21. verkefni 21-hringur | Verkefnið er á þremur síðum.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ummál** hrings er fundið með því að margfalda saman þvermálið og **π** (pí). **Ummál** hrings er lengd sjálfs ferilsins. **Pí** (**π**) er tala sem notuð er í flatarmálsfræði, m.a. til að reikna ummál hrings.**Pí** er hlutfallið milli ummáls hrings og þvermáls. Radíusinn (geislinn) er helmingurinn af þvermálinu.**Flatarmál** hrings er stærð þess svæðis sem afmarkast innan hringferilsins. **r** er geislinn. | **U** **=2\*π\*r****F** **=r2\*π****Þ** **=r\*2** |

## Síða 1 Hringur-1

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Reiknið út **ummál** hrings. **B3** =A3\*2\*pi() Afritið niður.
2. Reiknið út **flatarmál** hrings. **C3** =pi()\*A3^2 Afritið niður.
3. Reiknið út **þvermál** hrings. **D3** =A3\*2 Afritið niður.
 | Setjið fyrirsagnirnar í **A2** og **C2** í tvær línur (**Alt** og **Enter**).**Fyrirsögnin** **í** **hólfinu** **C2**Setjið cm2 í blokk eins og sýnt er hér. Smellið í örina hjá **Font** (Leturgerð) og hakið við🗹 **Superscript** (Brjóstletur)**Veldi** Myndaniðurstaða fyrir ^ er fengið með því að halda niðri **Alt-hnappi** vinstra megin við bilslána og slá inn **094** á talnaborðinu hægra megin á lyklaborðinu samtímis. Það þarf að vera kveikt á **NumLock** hnappnum.C:\Users\JHANNA~1\AppData\Local\Temp\SNAGHTML3e5e168a.PNGEinnig er hægt að setja veldistáknið inn með því að ýta á **AltGr**-hnappinn á lyklaborðinu og síðan á hnappinn með veldistákninu (hægra megin við bókstafinn **Æ**).Ath. veldistáknið birtist ekki fyrr en næsta tala hefur verið slegin inn, þ.e. ef það er sótt á lyklaborðið.Stærðin **Pí** er oft táknuð með gríska stafnum **π** (borið fram **Pí**). **Pí** er 3,1415926536 eða 22/7 |
|  |

Það tók William Shanks (enskukennara, sem uppi var á 19. öld) 28 ár að reikna út gildi
með 707 aukastafa nákvæmni. Seinna var samið forrit sem gerði þetta á sjö sekúndum.
Þá kom í ljós að Shanks hafði gert villu í útreikningum sínum á 528. aukastafnum!

## Síða 2 Pitsa

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Tomma er mælieining fyrir lengd**Ein** **tomma** (") er **2**,**54** **cm** | 1. Setjið hólfin **A1** og **B1** í blokk og gefið hólfinu heiti eftir dálki vinstra megin (**Left** **Column**).
2. Setjið talnaútlit á hólf (**tommur** eða cm) **Number** – **Custom** Skrifið á **Type**-línuna

 0,00 "cm"0 "tommur"#.##0 "cm"1. Reiknið út **þvermál**, **radíus**, **ummál** og **flatarmál** á pitsunum í **cm**.
 |
|  |
|  |
| **Formúlur**Afritið allar formúlurnar niður. |

|  |  |
| --- | --- |
| Síða 3 Hringur-21. Setjið fyrirsagnirnar í línu 2 í tvær línur (**Alt** og **Enter**).
2. Setjið formúlur í skyggð hólf. (Sjá síðu 1 – Hringur-1).Setjið talnaútlit á hólf (cm).Þúsundapunktar og aukastafir eins og sýnt er.
 |  |

