

## Patstāvīgais darbs P10js.html

### JavaScript vide

Sagatavot HTML dokumenta failu P10js.html.

Darbā jāapgūst JavaScript vide (skripta ievietošana, mainīgo definēšana, identifikatoru veidošana, piešķiršanas un mainīgie operatori, izteiksmju veidošana) un jāparāda prasme izvadīt nepieciešamo informāciju (mainīgo, izteiksmju vērtības) JavaScript konsolē.

Jāizveido HTML dokuments ar kāda aprēķina aprakstu. JavaScript tagā jādefinē aprēķinam nepieciešamie mainīgie, jāpiešķir tiem vērtības, jāuzraksta aprēķina izteiksmes un par aprēķinu jāizvada informācija konsolē: kādi mainīgie izmantoti un kādas ir to vērtības, kāda ir aprēķina izteiksme un kāds ir aprēķina rezultāts.

Darbā jābūt:

1. aprēķina aprakstam noformētam pieklājīgā veidā,
2. JavaScript tagā: korektām mainīgo deklarācijām, vērtību piešķiršanai, aprēķinam;
3. konsoles operatoriem vajadzīgās vietās skriptā, kuri parādītu, kādi ir izmanto mainīgo vārdi un vērtības, kādi ir starprezultāti un visa aprēķina rezultāts pie izmantotajām mainīgo vērtībām,
4. viss minētais jāparāda par vismaz trīs dažādu vērtību komplektiem.

Šajā darbā labāk būtu izmantot aprēķinus, kuros tiek izmantoti vismaz trīs dažādi mainīgie rezultāta iegūšanai un tāpēc tiem nav jābūt saistītiem ar studenta izvēlēto tematu. Var izmantot aprēķinus no informātikā dotiem piemēriem: preču summas aprēķins, nodokļu aprēķins.

#### Vērtēšanas kritēriji:

- obligāto prasību izpilde,
- pieklājīgi akadēmiskā stilā noformēts teksts,
- korekti noformēts kods,
- dokuments nesatur validācijas un konsoles kļūdas.

#### Darba piemērs

### Preču summas aprēķins

Preču summas aprēķinā izmanto datus:

- **vair\_cena** - preces vairumcena (bez PVN),
- **pvn\_likm** - PVN likme,
- **atl\_proc** - atlaides procents klientam vai par daudzumu,
- **cik\_gab** - preces skaits gabalos,
- **maks\_sum** - maksājamā summa, tas ir rezultāts.

Aprēķina algoritms: vipirms aprēķina preces vairumcenu ar atlaidi, pieskaita PVN nodokli, beigās reizina ar iegādāto preču skaitu.

```
vair_cena, pvn_likm, atl_proc, cik_gab:  
274.63 21 5 2  
cena ar atlaidi: 260.89849999999996  
cena ar nodokli: 315.68718499999994  
summa par preci: 631.3743699999999
```