Kārtējais pārbaudījums studiju kursā Ievads statistiskā

1. Ko raksturo dinamikas relatīvie lielumi un kā tos aprēķina?
2. Ar ko kopindeksi atšķiras no individuālajiem indeksiem ?
3. Atrisināt uzdevumu (parādīt aprēķina gaitu).

Valsts policijā reģistrētie ceļu satiksmes negadījumi.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No tiem klasificēti kā | 2010. gads | 2011. gads | 2012.gads | 2013.gads | 2014.gads |
| sevišķi smagi | 2495 | 2433 | 3206 | 1332 | 1534 |
| smagi | 17 239 | 17 609 | 16 397 | 13 894 | 13 856 |
| mazāk smagi | 14 320 | 13 616 | 14 339 | 20 081 | 24 717 |

Aprēķināt un izdarīt secinājumus (rezultātus ievietot izveidotajā tabulā).

1. 2014. gads salīdzinājumā ar iepriekšējo gadu reģistrēto ceļu satiksmes negadījumu, kas tiek klasificēti, kā sevišķi smagi:

* augšanas tempu, %
* pieauguma tempu, %

1. 2014. gads salīdzinājumā ar 2010. gadu reģistrēto ceļu satiksmes negadījumu, kas tiek klasificēti, kā smagi:

* augšanas tempu, %
* pieauguma tempu, %

1. 2013. gads salīdzinājumā ar 2011 gadu reģistrēto ceļu satiksmes negadījumu, kas tiek klasificēti, kā mazāk smagi:

* augšanas tempu, %
* pieauguma tempu, %

**4. Atrisināt uzdevumu.**

Pārtikas veikalā IKI izlases veidā tika atlasīti 17 EKA čeki par pircēju veiktajiem pirkumiem pirms Līgo svētkiem, EUR:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 32.20 | 29.50 | 29.90 | 32.40 | 30.50 | 30.10 | 32.10 | 35.20 | 10.00 | 20.60 | 28.60 |
| 30.50 | 38.00 | 33.00 | 29.40 | 37.10 | 28.60 |  |  |  |  |  |

Aprēķināt un izdarīt secinājumus.

1. Centrālās tendences rādītājus:

* Vidēji, cik pircēji iztērēja.
* Modu.
* Mediānu.

1. Izkliedes rādītājus:

* Variācijas amplitūdu.
* Vidējo lineāro novirzi.
* Dispersiju.
* Standartnovirzi.
* Variācijas koeficientu.

1. Atrisināt uzdevumu.

Banānu patēriņš (vidēji uz vienu cilvēku, kg; nosacīti dati)

|  |  |
| --- | --- |
| Patēriņš, kg | Cilvēku skaits |
| 1,8 | 8 |
| 2,5 | 10 |
| 3,0 | 15 |
| 3,5 | 20 |
| 4,2 | 10 |
| 4,5 | 11 |
| 5,3 | 6 |
| Kopā | 80 |

Aprēķināt vidējo banānu patēriņu.

1. **Atrisināt uzdevumu.**

Latvijas eksports uz ES-28 no 2015M07 līdz 2016M06, milj. EUR

|  |  |
| --- | --- |
| Mēnesis | Eksporta apjoms, milj. EUR |
| 2015M07 | 605.0 |
| 2015M08 | 600.3 |
| 2015M09 | 707.6 |
| 2015M10 | 737.4 |
| 2015M11 | 641.5 |
| 2015M12 | 559.2 |
| 2015M01 | 532.7 |
| 2016M02 | 581.7 |
| 2016M03 | 617.6 |
| 2016M04 | 621.4 |
| 2016M05 | 623.5 |
| 2016M06 | 608.0 |

 Aprēķināt un izdarīt secinājumus (rezultātus ievietojot izveidotajā tabulā)

1. No 2015M07 līdz 2016M06 eksporta apjoma:

* vidējo līmeni mēnesī;
* vidējo absolūto pieaugumu mēnesī;
* vidējo augšanas tempu mēnesī, %;
* vidējo pieauguma tempu mēnesī, %

1. eksporta apjoma slīdošo trīsmēnešu intervālu

* summas;
* vidējo līmeni mēnesī (ar 1 zīmi aiz komata)