

concordance=TRUE

## 42.AMO 6. klases rezultāti

### 1 Dalībnieku aktivitāte

Šajā sadaļā atbildēsim uz jautājumu, kāda daļa no 6.klasei atbilstošās vecuma grupas skolēniem piedalījās 42. AMO. Dati par skolēnu skaitu pa reģioniem, klasēm un mācību valodām ņemti no IZM publicētās statistikas — <http://izm.gov.lv/lv/publikācijas-un-statistika/statistika-par-visparejo-izglitibu/2014-2015>. Dati apkopoti par 9 lielajām pilsētām kā arī par reģioniem, kuros nav ietvertas lielās pilsētas. Ar reģioniem domāti NUTS3 reģioni — sk. [http://en.wikipedia.org/wiki/Statistical\\_regions\\_of\\_Latvia](http://en.wikipedia.org/wiki/Statistical_regions_of_Latvia) - Kurzeme, Latgale, Pierīga Rīga, Vidzeme, Zemgale.

Olimpiādes darba valodu esam noteikuši, aplūkojot katra konkrētā darba risinājumā izmantoto valodu. (Gadījumos, kad pašu darbu neredzējām, aplūkojām skolēna reģistrācijā minēto informāciju, bet neregistrētiem dalībniekiem — viņu skolas/skolotāja audzēkņu pārsvarā lietoto valodu.) Skolēna dzimumu noteicām pēc viņa vai viņas vārda.

#### 1.1 Dalība no 1000 skolas vecuma bērniem

```
## Error in -0.01 * height: non-numeric argument to binary operator
```

#### 1.2 Dalība un sociāli-ekonomiskie rādītāji

#### 1.3 Dalībnieku struktūra

### 2 Dalībnieku aktivitāte novados

Šoreiz salīdzinām ar PMLP statistiku pa novadiem.

### 3 Vidējie rezultāti dalībnieku kategorijām

Vidējais rezultāts atkarībā no dzimuma, valodas, urbanizācijas tipa. Katrai dalībnieku kategorijai dota rezultātu punktu histogramma (vērtības 0–50), vidējā vērtība  $\mu$  un standartnovirze  $\sigma$ .

### 4 Skolas un skolotāji

### 5 Rakstīšanas ilgums un rezultāti

Daudzās risināšanas telpās dežuranti atzīmēja darba nodošanas laiku. Šeit vizualizējam izplatītākos darbu rakstīšanas ilgumus (nodošanas laiks mīnus 10:30) un dalībnieka rezultāta atkarību no rakstīšanas ilguma.

### 6 Dati par atsevišķajiem uzdevumiem

```

set.seed(1121)
(x=rnorm(20))

## [1] 0.1449583 0.4383221 0.1531912 1.0849426 1.9995449 -0.8118832 0.1602680
## [8] 0.5858923 0.3600880 -0.0253084 0.1508809 0.1100824 1.3596812 -0.3269946
## [15] -0.7163819 1.8097690 0.5084011 -0.5274603 0.1327188 -0.1559430

mean(x);var(x)

## [1] 0.3217385
## [1] 0.5714534

```

The first element of `x` is 0.1449583. Boring boxplots and histograms recorded by the PDF device:

```

## two plots side by side (option fig.show='hold')
par(mar=c(4,4,.1,.1),cex.lab=.95,cex.axis=.9,mgp=c(2,.7,0),tcl=-.3,las=1)
boxplot(x)
hist(x,main='')

```

Do the above chunks work? You should be able to compile the  $\text{\TeX}$  document and get a PDF file like this one: <https://github.com/yihui/knitr/releases/download/doc/knitr-minimal.pdf>. The Rnw source of this document is at