**Test iz statistike**

Ove zadatke iz statistike možete koristiti kao test, za ponavljanje, domaću zadaću itd.

Autorica: **Jelena Volarov**, OŠ Đorđe Krstić, Beograd

~ ~ ~

Najtoplije zahvaljujem kolegici Volarov na slanju ovog zgodnog materijala, te na dozvoli da ga prevedem na hrvatski jezik i objavim na svojim web stranicama.

Antonija Horvatek

Matematika na dlanu

<http://www.antonija-horvatek.from.hr/>

Ime i prezime: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Grupa A

U jednom osmom razredu, nakon sistematskog pregleda, zabilježeni su sljedeći podaci o visini i masi učenika:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ime | Masa  (kg) | Visina  (cm) |
| Anka | 56 | 170 |
| Vlatka | 64 | 173 |
| Boško | 70 | 170 |
| Goga | 48 | 160 |
| Dunja | 53 | 161 |
| Đuro | 70 | 183 |
| Ema | 58 | 168 |
| Žana | 50 | 170 |
| Zlatko | 77 | 188 |
| Ilija | 84 | 188 |
| Jana | 63 | 170 |
| Katica | 63 | 171 |
| Luka | 78 | 178 |
| Ljubica | 63 | 168 |
| Milica | 54 | 163 |
| Olga | 71 | 168 |
| Pavle | 62 | 169 |
| Ranko | 89 | 183 |
| Tamara | 49 | 158 |
| Ivica | 75 | 175 |
| Mira | 60 | 165 |
| Zorica | 59 | 169 |

1. Koliko je učenika u ovom razredu? Koliko je među njima djevojčica?

Koji postotak čine djevojčice u odnosu na cijeli razred?

1. Izračunaj prosječnu masu devojčica i medijan tog uzorka.
2. Izračunaj postotak broja devojčica čija je masa veća od prosječne

mase djevojčica u razredu.

1. Popuni tablicu:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Masa (kg) | od 40 do 49 | od 50 do 59 | od 60 do 69 | od 70 do 79 |
| Broj djevojčica |  |  |  |  |
| Postotak |  |  |  |  |
| Središnji kut  za kružni dijagram |  |  |  |  |

1. Rezultate dobivene u tablici iz 4. zadatka prikaži histogramom i kružnim dijagramom.

Ime i prezime: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Grupa B

U jednom osmom razredu, nakon sistematskog pregleda, zabilježeni su sljedeći podaci o visini i masi učenika:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ime | Težina  (kg) | Visina  (cm) |
| Anka | 56 | 170 |
| Vlatka | 64 | 173 |
| Boško | 70 | 170 |
| Goga | 48 | 160 |
| Dunja | 53 | 161 |
| Đuro | 70 | 183 |
| Ema | 58 | 168 |
| Žana | 50 | 170 |
| Zlatko | 77 | 188 |
| Ilija | 84 | 188 |
| Jana | 63 | 170 |
| Katica | 63 | 171 |
| Luka | 78 | 178 |
| Ljubica | 63 | 168 |
| Milica | 54 | 163 |
| Olga | 71 | 168 |
| Pavle | 62 | 169 |
| Ranko | 89 | 183 |
| Tamara | 49 | 158 |
| Ivica | 75 | 175 |
| Mira | 60 | 165 |
| Zorica | 59 | 169 |

1. Koliko je učenika u ovom razredu? Koliko je među njima dječaka? Koji

postotak čine dječaci u odnosu na cijeli razred?

1. Izračunaj prosječnu masu dječaka i medijan tog uzorka.
2. Izračunaj postotak broja dečaka čija je masa veća od prosječne mase

dječaka u razeredu.

1. Popuni tablicu:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Masa (kg) | od 50 do 59 | od 60 do 69 | od 70 do 79 | od 80 do 89 |
| Broj dječaka |  |  |  |  |
| Postotak |  |  |  |  |
| Središnji kut  za kružni dijagram |  |  |  |  |

1. Rezultate dobijene u tablici iz 4. zadatka prikaži histogramom i kružnim dijagramom.