## Nepriame meranie - príklad 7 – maticový prístup

Vypočítajte obsah lichobežníka z nameraných hodnôt jednotlivých strán *a*, *c*, *v* a určite neistotu merania. Výsledok vyjadrite s pravdepodobnosťou 95 %.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***n*** | ***a*** | ***b*** | ***v*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 33,75 | 65,70 | 15,50 | 0,016 | 0,094 | 0,001 | 2,56E-04 | 8,84E-03 | 1,00E-06 | 1,50E-03 | 1,60E-05 | 9,40E-05 |
| 2 | 33,70 | 65,40 | 15,48 | -0,034 | -0,206 | -0,019 | 1,16E-03 | 4,24E-02 | 3,61E-04 | 7,00E-03 | 6,46E-04 | 3,91E-03 |
| 3 | 33,60 | 65,65 | 15,49 | -0,134 | 0,044 | -0,009 | 1,80E-02 | 1,94E-03 | 8,10E-05 | -5,90E-03 | 1,21E-03 | -3,96E-04 |
| 4 | 33,75 | 65,60 | 15,52 | 0,016 | -0,006 | 0,021 | 2,56E-04 | 3,60E-05 | 4,41E-04 | -9,60E-05 | 3,36E-04 | -1,26E-04 |
| 5 | 33,74 | 65,65 | 15,51 | 0,006 | 0,044 | 0,011 | 3,60E-05 | 1,94E-03 | 1,21E-04 | 2,64E-04 | 6,60E-05 | 4,84E-04 |
| 6 | 33,80 | 65,68 | 15,55 | 0,066 | 0,074 | 0,051 | 4,36E-03 | 5,48E-03 | 2,60E-03 | 4,88E-03 | 3,37E-03 | 3,77E-03 |
| 7 | 33,75 | 65,72 | 15,45 | 0,016 | 0,114 | -0,049 | 2,56E-04 | 1,30E-02 | 2,40E-03 | 1,82E-03 | -7,84E-04 | -5,59E-03 |
| 8 | 33,80 | 65,50 | 15,50 | 0,066 | -0,106 | 0,001 | 4,36E-03 | 1,12E-02 | 1,00E-06 | -7,00E-03 | 6,60E-05 | -1,06E-04 |
| 9 | 33,75 | 65,58 | 15,51 | 0,016 | -0,026 | 0,011 | 2,56E-04 | 6,76E-04 | 1,21E-04 | -4,16E-04 | 1,76E-04 | -2,86E-04 |
| 10 | 33,70 | 65,58 | 15,48 | -0,034 | -0,026 | -0,019 | 1,16E-03 | 6,76E-04 | 3,61E-04 | 8,84E-04 | 6,46E-04 | 4,94E-04 |

Výsledok: