Pravidlá pre zaokrúhľovanie čísel

Platné číslice daného čísla sú všetky číslice od prvej zľava, ktorá nie je nulová, do poslednej zapísanej číslice vpravo. Pritom sa nepočítajú nuly, ktoré vyplývajú z činiteľa 10ⁿ.

30	dve platné číslice
0,0056	dve platné číslice
12,0	tri platné číslice
120.10^3	tri platné číslice

Číslo, pri ktorom sa uvádzajú dovolené odchýlky, musí mať poslednú platnú číslicu rovnakého rádu, aký ma posledná platná číslica číselnej hodnoty odchýlky.

$17,2 \pm 0,2$	správne
17 ± 0.2	neprávne
$17,21 \pm 0,2$	neprávne
$17,2 \pm 0,21$	neprávne

Pri sčítaní alebo odčítaní zaokrúhlených čísel výsledok zaokrúhlime na ten najnižší rád, ktorý obsahujú všetky dané čísla.(t.j. na toľko des. miest, koľko ich má veličina s najmenším počtom des. miest):

$$52,47 + 16,1 + 3,019 = 71,589$$
 zaokrúhlime na desatiny $-71,6$ $784,3 - 268 = 516,3$ zaokrúhlime na jednotky -516

Pri násobení alebo delení dvoch zaokrúhlených čísel upravíme výsledok tak, aby obsahoval najviac toľko platných číslic, koľko ich má číslo s najmenším počtom platných číslic.

124,8 x 73,1 = 9122,88 zaokrúhlime na 3 platné číslice – 912.
$$10^1$$
 = 9120 6,23 : 4,7 = 1,3255 zaokrúhlime na 2 platné číslice – 1,3

Pravidlá pri spracovaní nameraných údajov:

- 1. Namerané hodnoty zapisujeme do tabuľky.
- 2. Aritmetický priemer z nameraných hodnôt počítame **o jedno miesto viac** než boli namerané hodnoty.
- 3. Priemernú odchýlku zaokrúhlime na jednu platnú číslicu
- 4. Aritmetický priemer z nameraných hodnôt zaokrúhlime **na rovnaký počet desatinných miest**, ako má priemerná odchýlka.

P.č.	d [mm]	$\Delta d[mm]$
1	46,5	-0,13
2	46,4	-0,03
3	46,2	0,17
Priemer	46,37	0,1

Výsledok zapíšeme: $46,4 \pm 0,1 \text{ mm}$