**Zjednodušené pravidlá pre približné čísla**

**Ako zapisovať výsledky približných výpočtov**  
Takto zapísané približné číslo  http://www.1sg.sk/www/data/01/projekty/2013_2014/unicorns/skorumpovane_slovensko/obrazky/priblizne%20obrazky/33.jpg je dosť nejasné. Absolútna chyba nášho výsledku je 1,875 http://www.1sg.sk/www/data/01/projekty/2013_2014/unicorns/skorumpovane_slovensko/obrazky/priblizne%20obrazky/34.jpg. Odhad chyby sa zaokrúhli na jednu (niekedy na dve) platnú číslicu nahor, čo v našom prípade znamená na hodnotu 2. Približné číslo treba potom zaokrúhliť na taký rád na aký sme zaokrúhlili odhad chyby. v našom prípade musíme približné číslo  http://www.1sg.sk/www/data/01/projekty/2013_2014/unicorns/skorumpovane_slovensko/obrazky/priblizne%20obrazky/36.jpg zaokrúhliť buď na jednotky.                 
Dostaneme zápis:   http://www.1sg.sk/www/data/01/projekty/2013_2014/unicorns/skorumpovane_slovensko/obrazky/priblizne%20obrazky/37.jpg 

**Pravidlo 1 (o zjednodušenom zápise výsledku)**

Zápis výsledku v tvare neúplného čísla zjednodušujeme tak, že:

* odhad chyby zaokrúhlime na 1 platnú číslicu nahor,
* približné číslo zaokrúhlime s rovnakou presnosťou ako odhad chyby.

**Falošná presnosť**  
Pojem falošná presnosť sa uvádza, keď uvádzaný výsledok vzbudzuje dojem väčšej presnosti ako je v skutočnosti. Napríklad pri výpočte obsahu kruhu kde počítate s približným číslom  http://www.1sg.sk/www/data/01/projekty/2013_2014/unicorns/skorumpovane_slovensko/obrazky/priblizne%20obrazky/38.jpg Pri bežných výpočtoch sa však počíta iba s   http://www.1sg.sk/www/data/01/projekty/2013_2014/unicorns/skorumpovane_slovensko/obrazky/priblizne%20obrazky/39.jpg a teda keby sme počítali obsah okrúhleho kolotoča s polomerom http://www.1sg.sk/www/data/01/projekty/2013_2014/unicorns/skorumpovane_slovensko/obrazky/priblizne%20obrazky/40.jpg metrov, s bežne používanou hodnoutou http://www.1sg.sk/www/data/01/projekty/2013_2014/unicorns/skorumpovane_slovensko/obrazky/priblizne%20obrazky/41.jpg  
   http://www.1sg.sk/www/data/01/projekty/2013_2014/unicorns/skorumpovane_slovensko/obrazky/priblizne%20obrazky/42.jpg a porovnali by sme si to s presnejšou hodnotou  http://www.1sg.sk/www/data/01/projekty/2013_2014/unicorns/skorumpovane_slovensko/obrazky/priblizne%20obrazky/43.jpg   
 ,  by sme zbadali rozdiel, ktorý nám hovorí, že číslo počítané s bežným  http://www.1sg.sk/www/data/01/projekty/2013_2014/unicorns/skorumpovane_slovensko/obrazky/priblizne%20obrazky/41.jpg nás klamalo falošnou presnosťou a aj napriek uvedeniu 9 čísel za desatinnou čiarkou nebolo vôbec presné.  
  
**Zjednodušené pravidlá počítania s približnými číslami**  
V bežnom živote sa taktiež stretávame s počítaním približných čísel a nie vždy je potrebné tak podrobne odhadovať presnosť výsledku ako v predošlých ukážkach a preto sa v praxi riadime týmito zjednodušenými pravidlami:

**Pravidlo 2 (o presnosti rozdielu a súčtu)**

•    Presnosť rozdielu alebo súčtu určuje najmenej presný člen (t. j. výsledok zaokrúhľujeme podľa najmenej presného čísla a v medzivýsledkoch uvádzame o 1 číslicu viac).

Napríklad pri sčítaní troch čísiel, kde jedno je zaokruhlené na desatiny, druhé na stotiny a tretie na tisíciny, tak sa výsledok zaokrúhľuje na desatiny

**Pravidlo 3 (o presnosti súčinu a podielu)**

•    Počet platných číslic súčinu alebo podielu určuje člen s najmenším počtom platných číslic.

Napríklad pri výpočte obsahu obdĺžnikovej záhrady, kde sú rozmery  12 m a 105 m, tak súčin  budeme zaokrúhľovať na dve platné číslice, teda na 12 . 105 = 1260 zaokrúhlime na 1300 m.

Toto počítanie je jednoduchšie, ale výsledok je menej presný.