

Правила при действия с приближени числа

Редът на грешката зависи както от точността на началните данни, така и от този на междинните резултати.

- Намира се приближеното число от началните данни с най-голяма грешка, която определя и грешката на резултата. Нека тя е например в k -тия знак след десетичната запетая.
- Останалите начални данни могат да се закръглят с 1-2 знака повече от k .
- Всички междинни резултати се извършват с 1-2 знака след k .
- Избягва се по възможност изваждане на близки числа и деление на числа, близки до 0.
- Резултатът закръгляме до k -ти знак след десетичната запетая, ако няма и друг тип грешка – например от числения метод.

Забележка. Много да се внимава с математически, физични и други константи, които следва да се задават с възможно по-голяма точност. Например заместването $\pi = 3,14$ реално може да влоши точността на резултата до два знака след десетичната запетая, дори ако се работи с двойна точност над другите данни.