



ПРИБЛИЖЕННЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ

ОЦЕНКА ПОГРЕШНОСТИ

- Во многих случаях точное значение величины неизвестно, и тогда найти абсолютную погрешность нельзя.

В таких случаях дают **оценку абсолютной погрешности**.

Если a – приближенное значение числа x

и $|x - a| \leq h,$

то, говорят, что **число x равно числу a с точностью до h**

и пишут: $x = a \pm h$

h называют **границей абсолютной погрешности**.



Если $|x - a| \leq h$, то $a - h \leq x \leq a + h$

Например, если $|x - 2,43| \leq 0,01$, то

$x = 2,43 \pm 0,01$, то

$2,43 - 0,01 \leq x \leq 2,43 + 0,01$,

$2,42 \leq x \leq 2,44$.

2,42 – приближенное значение x с недостатком,

2,44 – приближенное значение x с избытком,

2,43 – приближенное значение x с точностью до 0,01.

Для измерительных приборов точность измерения обычно устанавливается по наименьшему делению прибора.

