

Приближенные значения
величин. Погрешность
приближения.

А-8 урок 1

Цель:

Познакомить учащихся с понятием приближенного значения величины; сформулировать определение абсолютной погрешности приближения; выработать умение находить абсолютную погрешность приближения.

Округлите число до десятых:

~~82,1098~~

Правильный ответ:

~~82,10~~

Округлите число до сотен:

~~1230649~~

Правильный ответ:

~~1230000~~

Округлите число

до

~~тысячных:~~

$$156,3782 \approx \underline{156},388$$

Числа

```
graph TD; A[Числа] --> B[ТОЧНЫЕ]; A --> C[приближенные];
```

ТОЧНЫЕ

приближенные

В книге 220
страниц

220-

точное

В шестиугольнике 9
диагоналей

9-

точное

Продавец взвесил на
автоматических
весах 250 г масла

250 -

приближенное

Расстояние от станции
Москва до станции Санкт-
Петербург составляет 651

651 -

приближенное

Приближенное и точное число
всегда отличаются друг от друга.

При приближении всегда возникает
некоторая погрешность
приближения.

В математике

различают:

Абсолютную

погрешность

Относительную

погрешность

Модуль разности между точным значением величины и ее приближенным значением называют ***абсолютной погрешностью приближения.***

$$|x - a|$$

а- приближенное значение величины,

х – точное значение величины