Задания Практикума №1

1.1 Запишите в нормализованной форме число: 100,6.

1.2 Запишите в нормализованной форме число: -13,16.

1.3 Запишите в нормализованной форме число: 0,0056.

2.1 Запишите в форме с фиксированной запятой число: 0,172 10-2

.

2.2 Запишите в форме с фиксированной запятой число: 2,15 10-1

.

2.3 Запишите в форме с фиксированной запятой число: 1,05 10-2

.

3.1 Запишите с соответствующим количеством значащих цифр число: 1,07±0,0005.

3.2 Запишите с соответствующим количеством значащих цифр число: 5,1±0,005.

3.3 Запишите с соответствующим количеством значащих цифр число: 2,17±0,0005.

4.1 По виду записи определите предельную абсолютную погрешность числа: 12,056.

4.2 По виду записи определите предельную абсолютную погрешность числа: 11, 56.

4.3 По виду записи определите предельную абсолютную погрешность числа: 2,2.

5.1 По виду записи определите предельную относительную погрешность числа: 7,912 10-6

.

5.2 По виду записи определите предельную относительную погрешность числа: 1,312 10-2

.

5.3 По виду записи определите предельную относительную погрешность числа: 4,012 10-3

.

6.1 Запишите в естественной форме число

5

так, чтобы

    5

.

6.2 Запишите в естественной форме число π так, чтобы



   .

6.3 Запишите в естественной форме число



так, чтобы

    2

.

7.1 Округлить, оставляя не более двух значащих цифр, число 7,65±0,003 и оценить погрешность

округленного числа.

7.2 Округлить, оставляя не более двух значащих цифр, число 2,75±0,002 и оценить погрешность

округленного числа.

7.3 Округлить, оставляя не более двух значащих цифр, число 60,15±0,002 и оценить погрешность

округленного числа.

8.1 Вычислить разность приближенных чисел: 25,5-15,25.

8.2 Вычислить разность приближенных чисел: 17,6-11,15.

8.3 Вычислить разность приближенных чисел: 13,2-9,05.

9.1 Вычислить произведение приближенных чисел: 4,32∙3,4.

9.2 Вычислить частное приближенных чисел: 6,32/2,12.

9.3 Вычислить частное приближенных чисел: 3,41/1,25.

10.1 Вычислить выражение с приближенными числами:

   

 

.

10.2 Вычислить выражение с приближенными числами:

3, 05 2,13 

3, 4

.

10.3 Вычислить выражение с приближенными числами:

3, 05 2,13 

3, 4

.