

Контрольная работа № 2  
«Приближённые вычисления»

Вариант 1

1. Найти абсолютную погрешность приближения числа  $\frac{7}{11}$  числом 0,64 .

2. Округлить число 2,45 до десятых и найти абсолютную погрешность округления.

3. Записать в стандартном виде число:

1) 3056,4;    2) 0,00027

4. Используя МК, найти значение выражения

$$(3,95)^2 + \frac{1}{0,29}$$

с точностью до 0,01.

5. Найти приближённое значение  $x - y$ , если:

$$x \approx 4,257 \cdot 10^7, \quad y \approx 1,8 \cdot 10^7$$

6. Найти приближённое значение  $x \cdot y$ , если:

$$x \approx 0,28, \quad y \approx 3,26$$

Ответы:

1)  $\frac{1}{275}$  .

2) 0,05.

3)  $3,0564 \cdot 10^3$  и  $2,7 \cdot 10^{-4}$ .

4) 19,05.

5)  $2,5 \cdot 10^7$ .

6) 0,91.