

Контрольная работа № 2
«Приближённые вычисления»
Вариант 2

1. Найти абсолютную погрешность приближения числа $\frac{6}{13}$ числом 0,46 .

2. Округлить число 1,64 до десятых и найти абсолютную погрешность округления.

3. Записать в стандартном виде число:

1) 67243,1; 2) 0,0045 .

4. Используя МК, найти значение выражения

$$\frac{1}{0,46} - (1,34)^2$$

с точностью до 0,01.

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

$$x \approx 3,6 \cdot 10^5, \quad y \approx 2,364 \cdot 10^5 .$$

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

$$x \approx 47,9, \quad y \approx 0,06 .$$

Ответы:

1) $\frac{97}{550}$.

2) 0,04.

3) $6,72431 \cdot 10^4$ и $4,5 \cdot 10^{-3}$.

4) 0,38.

5) $6 \cdot 10^5$.

6) 2,9.