

Контрольная работа № 2
«Приближённые вычисления»

Вариант 1

1. Оцените значение выражения $5 + 4y$, если $1 \leq y \leq 3$.

2. Оцените выражение $\sqrt{5} - 3\sqrt{3}$, зная, что $2,2 \leq \sqrt{5} \leq 2,3$ и $1,7 \leq \sqrt{3} \leq 1,8$.

3. Округлите число 7,53 до десятых и найдите абсолютную погрешность и относительную точность округления.

4. Найдите площадь прямоугольника, если его длина приблизительно равна 5,1 см, а ширина 3,768 см.

5. Верно ли утверждение:

«Если $50 < a < 90$ и $25 < b < 30$, то $2 < \frac{a}{b} < 3$ »?

PS: в задании 4 требуется найти площадь прямоугольника и результат округлить до целых!!!

Ответы:

1) $9 \leq 5 + 4y \leq 17$.

2) $-3,2 \leq \sqrt{5} - 3\sqrt{3} \leq -3,1$.

3) 7,5; 0,03; 0,4 %.

4) 19 см^2 .

5) Нет.