

Свойства числовых неравенств.

Выполнить задания

Выполнить задания:

1. Известно, что $5,2 < a < 10,2$ и $5,6 < b < 6,8$. Найти оценку чисел:

а) $3a$ б) $-2b$ в) $a+b$ г) $a-b$ д) a^2 е) b^3 ж) $1/a$ з) $2a+3b$

1. Известно, что $t > n$. Сравните: 1) $t-4$ и $n-4$ 2) $-70t$ и $-70n$ 3) $-\frac{m}{15}$ и $-\frac{n}{15}$
2. Известно, что $a > b$. Сравните: 1) $a+1$ и b 2) a и $b-4$ 3) $a+2$ и $b-3$ 4) $a-3$ и $b-2$
3. Дано: $a < 0$ и $b > 0$. Сравните: 1) $a-b$ и 0 2) $b-a$ и $-b$ 3) $3a-2b$ и b 4) $\frac{1}{a-5b}$ и $\frac{1}{b}$
4. Сравните a и 0 , если: 1) $3a > 6a$ 2) $-2a > 5a$ 3) $\frac{a}{7} > \frac{a}{12}$
5. Верно ли утверждение:
 - 1) Если $a > 4$, $b > 8$, то $a-b > -4$
 - 2) Если $a > 4$, $b > 8$, то $ab > 30$
 - 3) Если $a > 4$, $b > 8$, то $2a+3b > 32$
 - 4) Если $a < 4$, $b < 8$, то $ab < 32$
 - 5) если $a > 4$, то $a^2 > 16$
6. Дано: $-3 < a < 2$. Оцените значение выражение: 1) $a-2$ 2) $-\frac{a}{3}$ 3) $3a-1$ 4) $3-4a$
7. Дано: $2 < a < 5$, $1 < b < 3$. Оцените значение выражения: 1) ab 2) $4a-3b$ 3) $\frac{5a}{2b}$