

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

«Решение неравенств методом интервалов»

В ответе укажите номер правильного варианта. Правильный ответ – ОДИН.

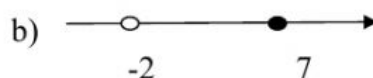
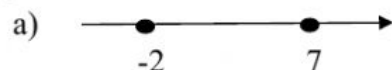
1) Решением данного неравенства $x > 9$ является:

- a) $[9; +\infty)$; c) $(9; +\infty)$;
b) $[9; 100]$; d) $(9; -\infty)$.

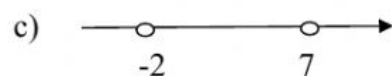
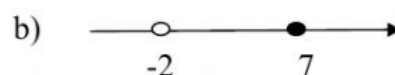
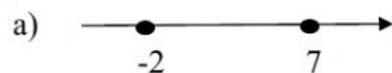
2) Корнями уравнения $(x - 2)(x + 10) = 0$ являются:

- a) 2 и 10; c) -2 и 10;
b) 2 и -10; d) -2 и -10.

3) Выберите правильное изображение на координатной прямой корней уравнения $(x + 2)(x - 7) \geq 0$



4) Выберите правильное изображение на координатной прямой корней уравнения $(x + 2)(x - 7) < 0$



5) Какое число является решением неравенства $16 - x^2 > 0$:

- a) 4; c) 9; b) 54; d) 2.

6) Решением неравенства $(x - 2)(x - 4) > 0$ является:

- a) $(-\infty; 2) \cup (4; +\infty)$; c) $(-\infty; 2] \cup [4; +\infty)$;
b) $[2; 4]$; d) $(2; 4)$.

7) Решением неравенства $(x - 2)(x - 4) \leq 0$ является:

- a) $(-\infty; 2) \cup (4; +\infty)$; c) $(-\infty; 2] \cup [4; +\infty)$;
b) $[2; 4]$; d) $(2; 4)$.

8) Найдите допустимые значения переменной $\sqrt{x + 3}$:

- a) $(-3; +\infty)$; c) $(-\infty; -3)$;
b) $[-3; +\infty)$; d) $(-\infty; 3]$.

9) Решением неравенства $(x - 2)(x - 4) \geq 0$ является:

- a) $(-\infty; 2) \cup (4; +\infty)$; c) $(-\infty; 2] \cup [4; +\infty)$;
b) $[2; 4]$; d) $(2; 4)$.

10) Решением неравенства $(x - 2)(x - 4) < 0$ является:

- a) $(-\infty; 2) \cup (4; +\infty)$; c) $(-\infty; 2] \cup [4; +\infty)$;
b) $[2; 4]$; d) $(2; 4)$.

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

«Решение неравенств методом интервалов»

В ответе укажите номер правильного варианта. Правильный ответ – ОДИН.

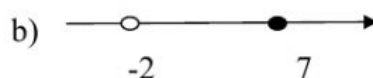
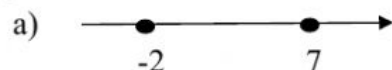
1) Решением данного неравенства $x > 9$ является:

- a) $[9; +\infty)$; c) $(9; +\infty)$;
b) $[9; 100]$; d) $(9; -\infty)$.

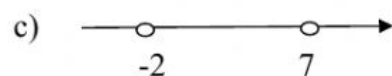
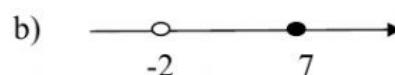
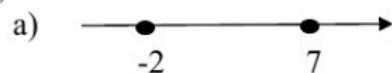
2) Корнями уравнения $(x - 2)(x + 10) = 0$ являются:

- a) 2 и 10; c) -2 и 10;
b) 2 и -10; d) -2 и -10.

3) Выберите правильное изображение на координатной прямой корней уравнения $(x + 2)(x - 7) \geq 0$



4) Выберите правильное изображение на координатной прямой корней уравнения $(x + 2)(x - 7) < 0$



5) Какое число является решением неравенства $16 - x^2 > 0$:

- a) 4; c) 9; b) 54; d) 2.

6) Решением неравенства $(x - 2)(x - 4) > 0$ является:

- a) $(-\infty; 2) \cup (4; +\infty)$; c) $(-\infty; 2] \cup [4; +\infty)$;
b) $[2; 4]$; d) $(2; 4)$.

7) Решением неравенства $(x - 2)(x - 4) \leq 0$ является:

- a) $(-\infty; 2) \cup (4; +\infty)$; c) $(-\infty; 2] \cup [4; +\infty)$;
b) $[2; 4]$; d) $(2; 4)$.

8) Найдите допустимые значения переменной $\sqrt{x + 3}$:

- a) $(-3; +\infty)$; c) $(-\infty; -3)$;
b) $[-3; +\infty)$; d) $(-\infty; 3]$.

9) Решением неравенства $(x - 2)(x - 4) \geq 0$ является:

- a) $(-\infty; 2) \cup (4; +\infty)$; c) $(-\infty; 2] \cup [4; +\infty)$;
b) $[2; 4]$; d) $(2; 4)$.

10) Решением неравенства $(x - 2)(x - 4) < 0$ является:

- a) $(-\infty; 2) \cup (4; +\infty)$; c) $(-\infty; 2] \cup [4; +\infty)$;
b) $[2; 4]$; d) $(2; 4)$.