



Конструктор индивидуальных заданий по математике SCHOOL-PRO.RU

Подборка заданий в этом файле
была автоматически сгенерирована в Конструкторе.
В ней содержатся задания, аналогичные банку ФИПИ

**Этот файл, как и другие подборки заданий с ФИПИ,
можно скачать бесплатно на странице**

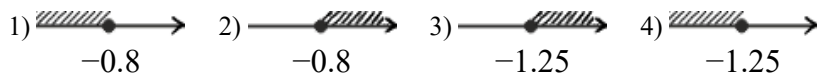
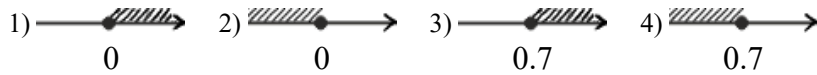
<https://school-pro.ru/constructor/kim/>

Конструктор позволяет круглый год задавать индивидуальные домашние задания по математике для учеников 5-8 классов, а также по темам ОГЭ и ЕГЭ. Также в Конструкторе есть генератор КИМов, который позволяет создавать экзаменационные КИМы «пачками» в один клик. Все задания и ответы к ним генерируются умными программами-скриптами автоматически, поэтому **задания и ответы будут только у Вас и нигде больше в Интернете!**

Файла с ответами к представленным заданиям не существует в принципе. Но Вы можете самостоятельно генерировать подборки, похожие на эту, в Конструкторе – уже с ответами!

Узнайте, как использовать Конструктор на полную мощность:

- [Конструктор индивидуальных заданий](#)
- Краткая видеоинструкция по Конструктору (2 минуты): [смотреть](#)
- Полная видеоинструкция по Конструктору: [смотреть \(желательно за компьютером\)](#)
- Видеоинструкция (частично устаревшая): [смотреть](#)
- Краткая инструкция по Конструктору в картинках: [смотреть](#)
- Вступайте в нашу группу ВК: [Конструктор индивидуальных заданий \(группа ВК\)](#)
- Подписывайтесь на наш канал на YouTube: ([перейти](#))
- По всем вопросам пишите автору и администратору Конструктора Максиму Семенихину ([страничка ВК](#))

Задание 1 (новый банк ФИПИ)сгенерировано на school-pro.ru1.1 Укажите решение неравенства $17 + 12x \leq -3x + 5$.1.2 Укажите решение неравенства $-9 + 6x \geq 16x - 16$.**Задание 2 (новый банк ФИПИ)**сгенерировано на school-pro.ru2.1 Укажите решение неравенства $3 - 15x \geq -13x - 3$.

- 1) $(-\infty; 0]$ 2) $[0; +\infty)$ 3) $[3; +\infty)$ 4) $(-\infty; 3]$

2.2 Укажите решение неравенства $8 - 2x > -7x + 10$.

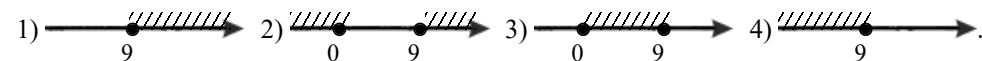
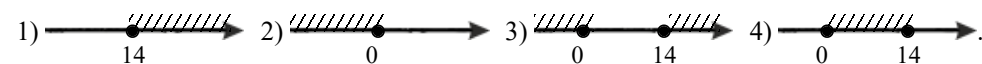
- 1) $(-\infty; 0)$ 2) $(0.4; +\infty)$ 3) $(0; +\infty)$ 4) $(-\infty; 0.4)$

Задание 3 (новый банк ФИПИ)сгенерировано на school-pro.ru3.1 Укажите решение неравенства $17x - x^2 < 0$.

- 1) $(-\infty; 0)$; 2) $(0; 17)$; 3) $(-\infty; 0) \cup (17; +\infty)$; 4) $(17; +\infty)$.

3.2 Укажите решение неравенства $4x - x^2 \leq 0$.

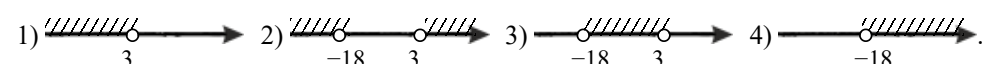
- 1) $(-\infty; 0]$; 2) $[0; 4]$; 3) $(-\infty; 0] \cup [4; +\infty)$; 4) $[4; +\infty)$.

Задание 4 (новый банк ФИПИ)сгенерировано на school-pro.ru4.1 Укажите решение неравенства $9x - x^2 \geq 0$.4.2 Укажите решение неравенства $14x - x^2 \geq 0$.**Задание 5 (новый банк ФИПИ)**сгенерировано на school-pro.ru5.1 Укажите решение неравенства $(x - 12)(x + 11) > 0$.

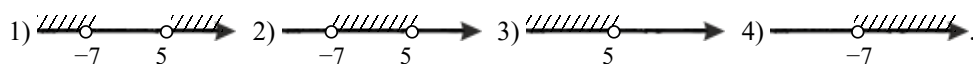
- 1) $(-11; 12)$; 2) $(-11; +\infty)$; 3) $(-\infty; -11) \cup (12; +\infty)$; 4) $(-\infty; 12)$.

5.2 Укажите решение неравенства $(x - 7)(x + 3) < 0$.

- 1) $(-3; 7)$; 2) $(-\infty; 7)$; 3) $(-\infty; -3) \cup (7; +\infty)$; 4) $(-3; +\infty)$.

Задание 6 (новый банк ФИПИ)сгенерировано на school-pro.ru6.1 Укажите решение неравенства $(x - 3)(x + 18) < 0$.

6.2 Укажите решение неравенства $(x - 5)(x + 7) > 0$.



Задание 7 (новый банк ФИПИ)

сгенерировано на school-pro.ru

7.1 Укажите решение неравенства $81x^2 > 25$.

- 1) $(-\frac{5}{9}; \frac{5}{9})$ 2) $(-\infty; -\frac{5}{9}) \cup (\frac{5}{9}; +\infty)$ 3) $(\frac{5}{9}; +\infty)$ 4) $(-\infty; \frac{5}{9})$

7.2 Укажите решение неравенства $x^2 < 144$.

- 1) $(-12; 12)$ 2) $(-12; +\infty)$ 3) $(-\infty; -12)$ 4) $(-\infty; -12) \cup (12; +\infty)$

Задание 8 (новый банк ФИПИ)

сгенерировано на school-pro.ru

8.1 Укажите решение неравенства $x^2 - 1 \leq 0$.

- 1) $(-\infty; -1] \cup [1; +\infty)$ 2) $[-1; 1]$ 3) $(-\infty; +\infty)$ 4) нет решений

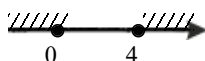
8.2 Укажите решение неравенства $x^2 - 196 > 0$.

- 1) $(-14; 14)$ 2) $(-\infty; -14) \cup (14; +\infty)$ 3) $(-\infty; +\infty)$ 4) нет решений

Задание 9 (новый банк ФИПИ)

сгенерировано на school-pro.ru

9.1 Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке.



- 1) $x^2 - 4x \geq 0$ 2) $x^2 - 16 \leq 0$ 3) $x^2 - 4x \leq 0$ 4) $x^2 - 16 \geq 0$

9.2 Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке.



- 1) $x^2 - 7x < 0$ 2) $x^2 - 49 > 0$ 3) $x^2 - 7x > 0$ 4) $x^2 - 49 < 0$

Задание 10 (новый банк ФИПИ)

сгенерировано на school-pro.ru

10.1 Укажите решение неравенства $81x^2 > 64$.

- 1) $(-\infty; -\frac{8}{9}) \cup (\frac{8}{9}; +\infty)$ 2) $(-\infty; -\frac{8}{9})$ 3) $(\frac{8}{9}; +\infty)$ 4) $(-\frac{8}{9}; \frac{8}{9})$

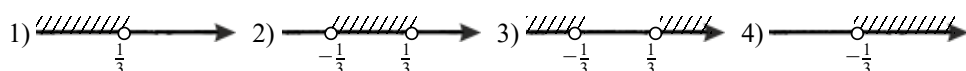
10.2 Укажите решение неравенства $144x^2 \geq 4$.

- 1) $[\frac{1}{6}; +\infty)$ 2) $(-\infty; \frac{1}{6}]$ 3) $(-\infty; -\frac{1}{6}] \cup [\frac{1}{6}; +\infty)$ 4) $[-\frac{1}{6}; \frac{1}{6}]$

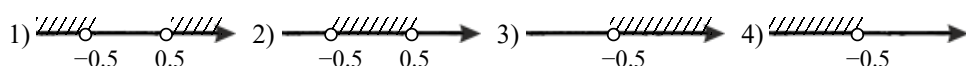
Задание 11 (новый банк ФИПИ)

сгенерировано на school-pro.ru

11.1 Укажите решение неравенства $9x^2 < 1$.



11.2 Укажите решение неравенства $36x^2 < 9$.



Задание 12 (новый банк ФИПИ)сгенерировано на school-pro.ru

12.1

Укажите решение системы неравенств $\begin{cases} x - 8.1 < 0, \\ x - 12 < -9. \end{cases}$

- 1)
- $(-\infty; 3) \cup (8.1; +\infty)$
- ; 2)
- $(-\infty; 3)$
- ; 3)
- $(8.1; +\infty)$
- ; 4)
- $(-\infty; 8.1)$
- .

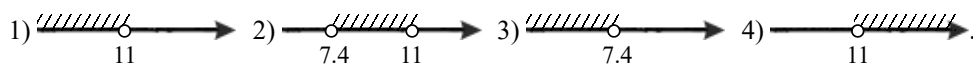
12.2

Укажите решение системы неравенств $\begin{cases} x + 5.5 \leq 0, \\ x - 11 \leq -2. \end{cases}$

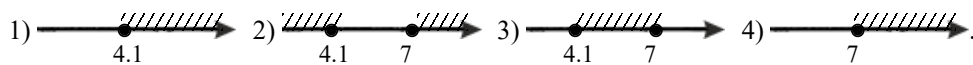
- 1)
- $[9; +\infty)$
- ; 2)
- $[-5.5; 9]$
- ; 3)
- $(-\infty; -5.5]$
- ; 4)
- $(-\infty; 9]$
- .

Задание 13 (новый банк ФИПИ)сгенерировано на school-pro.ru

13.1

Укажите решение системы неравенств $\begin{cases} x - 7.4 > 0, \\ x - 6 < 5. \end{cases}$ 

13.2

Укажите решение системы неравенств $\begin{cases} x - 4.1 \geq 0, \\ x + 1 \geq 8. \end{cases}$ **Задание 14 (новый банк ФИПИ)**сгенерировано на school-pro.ru

14.1

Укажите решение системы неравенств $\begin{cases} 10 - 10x \geq 0, \\ -11 - 2x \leq 5. \end{cases}$

- 1)
- $[1; +\infty)$
- ; 2)
- $(-\infty; -8]$
- ; 3)
- $(-\infty; -8] \cup [1; +\infty)$
- ; 4)
- $[-8; 1]$
- .

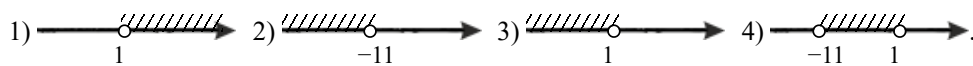
14.2

Укажите решение системы неравенств $\begin{cases} 15 - 3x < 0, \\ 8 + 5x > 38. \end{cases}$

- 1)
- $(-\infty; 5)$
- ; 2)
- $(-\infty; 5) \cup (6; +\infty)$
- ; 3)
- $(6; +\infty)$
- ; 4)
- $(5; +\infty)$
- .

Задание 15 (новый банк ФИПИ)сгенерировано на school-pro.ru

15.1

Укажите решение системы неравенств $\begin{cases} 7 - 7x < 0, \\ -1 + 2x > -23. \end{cases}$ 

15.2

Укажите решение системы неравенств $\begin{cases} -19 - 19x \geq 0, \\ -6 - 2x \leq 50. \end{cases}$ 