



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
Максими Семенихину ([страничка ВК](#))

Задание 1 (новый банк ФИПИ)
сгенерировано на school-pro.ru

- 1.1 Решите уравнение $x^3 - 2x^2 - 25x + 50 = 0$.
1.2 Решите уравнение $x^3 + x^2 - 4x - 4 = 0$.

Задание 3 (новый банк ФИПИ)
сгенерировано на school-pro.ru

- 3.1 Решите уравнение $x^3 + 6x^2 = x + 6$.
3.2 Решите уравнение $x^3 - 8x^2 = x - 8$.

Задание 5 (новый банк ФИПИ)
сгенерировано на school-pro.ru

- 5.1 Решите уравнение
 $x(4x^2 - 36x + 81) = -4(2x - 9)$
5.2 Решите уравнение
 $x(9x^2 + 6x + 1) = 2(3x + 1)$

Задание 7 (новый банк ФИПИ)
сгенерировано на school-pro.ru

- 7.1 Решите уравнение
 $(x^2 - 81)^2 + (x^2 + 3x - 54)^2 = 0$
7.2 Решите уравнение
 $(x^2 - 25)^2 + (x^2 - 8x + 15)^2 = 0$

Задание 9 (новый банк ФИПИ)
сгенерировано на school-pro.ru

- 9.1 Решите уравнение $-\frac{32}{(8x+8)^2} + \frac{4}{8x+8} + 1 = 0$.
9.2 Решите уравнение $\frac{45}{(8x+6)^2} - \frac{14}{8x+6} + 1 = 0$.

Задание 11 (новый банк ФИПИ)
сгенерировано на school-pro.ru

- 11.1 Найдите $13x - 7g - 4$, если $\frac{7x+9g-4}{3x-8g+4} = -2$.
11.2 Найдите $-61y + 47t - 19$, если $\frac{3y-9t-6}{8y-7t-3} = 8$.

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

- 13.1 Решите систему уравнений $\begin{cases} 6x^2 + y = 4, \\ 5x^2 - y = 7 \end{cases}$
13.2 Решите систему уравнений $\begin{cases} 8x^2 + y = 2, \\ x^2 - y = 7 \end{cases}$

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

- 15.1 Решите неравенство $(x - 13)^2 < \sqrt{14}(x - 13)$.
15.2 Решите неравенство $(x - 5)^2 < \sqrt{12}(x - 5)$.

Задание 17 (новый банк ФИПИ)
сгенерировано на school-pro.ru

- 17.1 Решите неравенство $-\frac{3}{x^2+3x+2} \geq 0$.
17.2 Решите неравенство $-\frac{5}{x^2-2x-8} \geq 0$.

Задание 2 (новый банк ФИПИ)
сгенерировано на school-pro.ru

- 2.1 Решите уравнение $x^4 = (5x + 24)^2$.
2.2 Решите уравнение $x^4 = (2x + 35)^2$.

Задание 4 (новый банк ФИПИ)
сгенерировано на school-pro.ru

- 4.1 Решите уравнение:
 $4x^2 + 39x + \sqrt{-3-x} = \sqrt{-3-x} - 27$
4.2 Решите уравнение:
 $9x^2 - 55x + \sqrt{3-x} = \sqrt{3-x} + 56$

Задание 6 (новый банк ФИПИ)
сгенерировано на school-pro.ru

- 6.1 Решите уравнение
 $(x + 7)(x^2 + 18x + 81) = 3(x + 9)$
6.2 Решите уравнение
 $(x + 8)(x^2 + 10x + 25) = -2(x + 5)$

Задание 8 (новый банк ФИПИ)
сгенерировано на school-pro.ru

- 8.1 Решите уравнение $\frac{24}{x^2} - \frac{10}{x} + 1 = 0$.
8.2 Решите уравнение $\frac{45}{x^2} + \frac{14}{x} + 1 = 0$.

Задание 10 (новый банк ФИПИ)
сгенерировано на school-pro.ru

- 10.1 Решите уравнение
 $16(7x - 8)^4 - 32(7x - 8)^2 - 9 = 0$.
10.2 Решите уравнение
 $(5x - 2)^4 + 21(5x - 2)^2 - 100 = 0$.

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

- 12.1 Решите систему уравнений $\begin{cases} -7x^2 - 3x = y, \\ -7x - 3 = y \end{cases}$
12.2 Решите систему уравнений $\begin{cases} -7x^2 + 6x = y, \\ -7x + 6 = y \end{cases}$

Задание 14 (новый банк ФИПИ)
сгенерировано на school-pro.ru

- 14.1 Решите систему уравнений
 $\begin{cases} 9x^2 - 8y^2 = 36, \\ 54x^2 - 48y^2 = 36x \end{cases}$
14.2 Решите систему уравнений
 $\begin{cases} 6x^2 - 5y^2 = 16, \\ 24x^2 - 20y^2 = 16x \end{cases}$

Задание 16 (новый банк ФИПИ)
сгенерировано на school-pro.ru

- 16.1 Решите неравенство $\frac{-9}{(x-1)^2-10} \geq 0$.
16.2 Решите неравенство $\frac{-17}{(x-16)^2-6} \geq 0$.