



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/kimEgeProf/>

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.ru

1.1 Найдите корень уравнения $(-2x + 5)^3 = 8$

1.2 Найдите корень уравнения $(-8x - 1)^3 = -343$

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

2.1 Решите уравнение $\frac{9}{-x-4} = -4$

2.2 Решите уравнение $\frac{6}{-4x-6} = 5$

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

3.1 Решите уравнение $\sqrt{4x + 13} = 7$.

3.2 Решите уравнение $\sqrt{20x + 10} = 4$.

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

4.1 Найдите корень уравнения $\sqrt[3]{2x + 7} = -8$.

4.2 Найдите корень уравнения $\sqrt[3]{-x + 4} = 4$.

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

5.1 Найдите корень уравнения $2^{4x-9} = 64$.

5.2 Найдите корень уравнения $7^{3x+5} = 49$.

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

6.1 Найдите корень уравнения $3^{8x-8} = \frac{1}{9}$.

6.2 Найдите корень уравнения $2^{-x+2} = \frac{1}{4}$.

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

7.1 Найдите корень уравнения $2^{-15x+3} = 32^{7x}$.

7.2 Найдите корень уравнения $4^{-6x+6} = 16^{-13x}$.

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

8.1 Найдите корень уравнения $(\frac{1}{13})^{-13x-12} = 13^{-11x}$.

8.2 Найдите корень уравнения $(\frac{1}{2})^{2x+10} = 7^{8x}$.

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

9.1 Найдите корень уравнения $(\frac{5}{7})^{-x-6} = \frac{25}{49}$.

9.2 Найдите корень уравнения $(\frac{1}{2})^{-2x+8} = \frac{1}{16}$.

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

10.1 Найдите корень уравнения $(\frac{1}{7})^{8x+5} = 7$.

10.2 Найдите корень уравнения $(\frac{1}{2})^{-8x+1} = 128$.

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

11.1 Найдите корень уравнения $\log_4(-10x - 8) = 3$.

11.2 Найдите корень уравнения $\log_3(14x - 1) = 3$.

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

12.1 Найдите корень уравнения $\log_{18}(2x + 18) = \log_{18} 11$.

12.2 Найдите корень уравнения $\log_2(12x - 19) = \log_2 20$.