

Конструктор индивидуальных заданий по математике SCHOOL-PRO.RU

Подборка заданий в этом файле была автоматически сгенерирована в Конструкторе. В ней содержатся задания, <u>аналогичные</u> 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: <u>смотреть (желательно за компьютером)</u>
- Видеоинструкция (частично устаревшая): <u>смотреть</u>
- Краткая инструкция по Конструктору в картинках: смотреть
- Вступайте в нашу группу ВК: <u>Конструктор индивидуальных заданий</u> (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 точку максимума функции $v = -3x^3 + 36x + 39$.

Задание 2 (новый банк ФИПИ)

сгенерировано на school-pro.ru

2.1 Найдите точку максимума функции $y = 4x^3 + 72x^2 - 156x - 16$.

Задание 3 (новый банк ФИПИ)

сгенерировано на school-pro.ru

3.1 Найдите точку максимума функции $v = 39 + 108x - 4x^3$.

Задание 4 (новый банк ФИПИ)

сгенерировано на school-pro.ru

4.1 Найдите точку максимума функции $y = -8 + 12x - 8x^{\frac{3}{2}}$.

Задание 5 (новый банк ФИПИ)

сгенерировано на school-pro.ru

5.1 Найдите точку максимума функции $y = 6 + 12x - 4x\sqrt{x}$.

Задание 6 (новый банк ФИПИ)

сгенерировано на school-pro.ru

 $y = -x^3 - 30x^2 - 153x + 19.$

Задание 7 (новый банк ФИПИ)

сгенерировано на school-pro.ru

7.1 Найдите точку минимума функции $y = 94 - 225x + 3x^3$.

Задание 8 (новый банк ФИПИ)

сгенерировано на school-pro.ru

8.1 Найдите точку минимума функции $y = -3 - 6x + 2x^{\frac{3}{2}}$.

Задание 9 (новый банк ФИПИ)

сгенерировано на school-pro.ru

9.1 Найдите точку минимума функции $y = -14 - 18x + 2x\sqrt{x}$.

Задание 10 (новый банк ФИПИ)

сгенерировано на school-pro.ru

10.1 Найдите наименьшее значение функции $y = -2x\sqrt{x} + 6x + 19$ на промежутке [1; 9].

Задание 11 (новый банк ФИПИ)

сгенерировано на school-pro.ru

Найдите наибольшее значение функции $y = 6x\sqrt{x} - 18x + 4$ на промежутке [1; 9].

Задание 12 (новый банк ФИПИ)

сгенерировано на school-pro.ru

12.1 Найдите точку максимума функции $v = (-2x + 7)e^{5x+1}$.

1.2 Найдите точку максимума функции $v = 6x^3 - 18x - 68$.

2.2 Найдите точку максимума функции $y = 4x^3 - 60x^2 - 288x - 13$.

3.2 Найдите точку максимума функции $y = -24 - 225x + 3x^3$.

4.2 Найдите точку максимума функции $v = 16 + 3x - 2x^{\frac{3}{2}}$.

5.2 Найдите точку максимума функции $y = 17 + 15x - 2x\sqrt{x}$.

6.2 Найдите точку минимума функции $y = -2x^3 - 36x^2 - 66x + 57$.

7.2 Найдите точку минимума функции $v = 88 - 18x + 6x^3$.

8.2 Найдите точку минимума функции $y = -13 - 3x + x^{\frac{3}{2}}$.

9.2 Найдите точку минимума функции $y = -19 - 15x + 10x\sqrt{x}$.

10.2 Найдите наименьшее значение функции $y = 3x\sqrt{x} - 9x - 1$ на промежутке [1; 9].

Найдите наибольшее значение функции $y = -x\sqrt{x} + 6x + 3$ на промежутке [9; 25].

12.2 Найдите точку максимума функции $y = (-8x - 2)e^{5x-8}$.

Задание 13 (новый банк ФИПИ)

сгенерировано на school-pro.ru

Найдите точку минимума функции $y = (7x + 6)e^{7x-7}$.

Задание 14 (новый банк ФИПИ)

сгенерировано на school-pro.ru

 $v = \ln(12x - 9) - 4x - 13.$

Задание 15 (новый банк ФИПИ)

сгенерировано на school-pro.ru

Найдите точку максимума функции $v = \ln(8x-3)^{13} - 8x + 10$.

Задание 16 (новый банк ФИПИ)

сгенерировано на school-pro.ru

Найдите точку максимума функции $y = -5x^2 + 3x + 13 \ln x - 94$.

Задание 17 (новый банк ФИПИ)

сгенерировано на school-pro.ru

Найдите точку минимума функции $y = -15 \ln(-20x - 4) - 3x + 9$.

Задание 18 (новый банк ФИПИ)

сгенерировано на school-pro.ru

18.1 Найдите точку минимума функции $y = -2 \ln(10x + 18)^3 + 15x - 13.$

Задание 19 (новый банк ФИПИ)

сгенерировано на school-pro.ru

 $y = 2x^2 - 7x - 2 \ln x + 77.$

Задание 20 (новый банк ФИПИ)

сгенерировано на school-pro.ru

20.1 Найдите наименьшее значение функции $y = 17x - \ln(17x) - 79$ на промежутке $\left[\frac{1}{34}\right]$;

Задание 21 (новый банк ФИПИ)

сгенерировано на school-pro.ru

21.1 Найдите наименьшее значение функции $y = -17 \ln(-3x - 8) - 51x + 16$ на промежутке [-3.3; -2.9].

Задание 22 (новый банк ФИПИ)

сгенерировано на school-pro.ru

Найдите наименьшее значение функции $y = \ln(-x - 16)^{-9} - 9x - 15$ на промежутке [-19.5; -16.3].

Задание 23 (новый банк ФИПИ)

сгенерировано на school-pro.ru

23.1 Найдите наименьшее значение функции $y = -2 \ln(x - 15)^2 + 4x - 10$ на промежутке [15.8; 16.4].

Задание 24 (новый банк ФИПИ)

сгенерировано на school-pro.ru

Найдите наибольшее значение функции $y = 6 \ln(-x - 19) + 6x + 6$ на промежутке [-21.8; -19.1].

13.2 Найдите точку минимума функции $y = (-x - 8)e^{-4x-5}$.

14.2 Найдите точку максимума функции $y = 9 \ln(2x + 19) - 10x + 5$.

Найдите точку максимума функции $y = 3 \ln(-4x + 8)^5 + x + 10.$

Найдите точку максимума функции $y = -2x^2 + 15x - 9 \ln x - 56$.

17.2 Найдите точку минимума функции $y = -10 \ln(8x - 14) + 2x + 1.$

18.2 Найдите точку минимума функции $y = 2 \ln(18x - 12)^{-1} + 15x - 4$.

19.2 Найдите точку минимума функции $v = 2x^2 + 3x - 10 \ln x + 85$.

20.2 Найдите наименьшее значение функции $y = 15x - \ln(15x) - 4$ на промежутке $\left[\frac{2}{45}; \frac{11}{45}\right]$.

Найдите наименьшее значение функции $y = -2 \ln(-3x - 2) - 6x + 10$ на промежутке [-2.7; -0.9].

Найдите наименьшее значение функции $y = -\ln(x+13)^9 + 9x - 14$ на промежутке [-12.9; -10.9]

23.2 Найдите наименьшее значение функции $y = 5 \ln(x - 19)^{-2} + 10x - 2$ на промежутке [19.6; 20.3].

24.2 Найдите наибольшее значение функции $y = 9 \ln(2x - 16) - 18x + 11$ на промежутке [8.4; 10.6].

Задание 25 (новый банк ФИПИ)

сгенерировано на school-pro.ru

25.1 Найдите наибольшее значение функции $y = -\ln(x - 16)^{-11} - 11x + 12$ на промежутке [16.6; 18].

25.2 Найдите наибольшее значение функции $y = \ln(-2x - 12)^{11} + 22x - 16$ на промежутке [-8.9; -6.1].

Задание 26 (новый банк ФИПИ) сгенерировано на <u>school-pro.ru</u>

Найдите наибольшее значение функции $y = \ln(19x) - 19x - 54$ на промежутке $\left[\frac{2}{57}; \frac{14}{57}\right]$.

26.2 Найдите наибольшее значение функции $y = \ln(3x) - 3x + 41$ на промежутке $\left[\frac{1}{6}; 0.5\right]$.

Задание 27 (новый банк ФИПИ) сгенерировано на <u>school-pro.ru</u>

27.1 Найдите наименьшее значение функции $2.7x\sqrt{3} - 5.4\sin x - 0.45\pi\sqrt{3} + 64$ на промежутке $[0; \frac{\pi}{2}]$.

27.2 Найдите наименьшее значение функции $-4.2x\sqrt{3}-8.4\cos x+1.4\pi\sqrt{3}+56$ на промежутке $\left[0;\frac{\pi}{2}\right]$.

Задание 28 (новый банк ФИПИ) сгенерировано на <u>school-pro.ru</u>

28.1 Найдите наименьшее значение функции $y = \cos x - 8x + 36$ на промежутке $\left[-\frac{3\pi}{2}; 0\right]$.

28.2 Найдите наименьшее значение функции $y = \cos x + 3x + 45$ на промежутке $[0; \frac{2\pi}{3}]$.

Задание 29 (новый банк ФИПИ) сгенерировано на <u>school-pro.ru</u>

20.1 Найдите наименьшее значение функции

29.1 Найдите наименьшее значение функции $6\cos x + \frac{33}{\pi}x - 4$ на промежутке $\left[-\frac{2\pi}{3}; 0\right]$.

29.2 Найдите наименьшее значение функции $13 \sin x + \frac{54}{\pi} x + 61$ на промежутке $\left[-\frac{\pi}{6}; 0\right]$.

Задание 30 (новый банк ФИПИ) сгенерировано на <u>school-pro.ru</u>

30.1 Найдите наибольшее значение функции 11.4 $\sin x - 5.7\sqrt{3}x + 0.95\pi\sqrt{3} + 74$ на промежутке $[0; \frac{\pi}{2}]$.

30.2 Найдите наибольшее значение функции $18 \sin x - 9\sqrt{3}x + \frac{3\pi\sqrt{3}}{2} - 28$ на промежутке $[0; \frac{\pi}{2}]$.

Задание 31 (новый банк ФИПИ) сгенерировано на <u>school-pro.ru</u>

31.1 Найдите наибольшее значение функции $y=16\cos x+25x+6$ на промежутке $\left[-\frac{\pi}{2};0\right]$.

31.2 Найдите наибольшее значение функции $y = -7 \sin x - 13x - 13$ на промежутке [$0; \frac{3\pi}{4}$].

Задание 32 (новый банк ФИПИ) сгенерировано на <u>school-pro.ru</u>

32.1 Найдите наибольшее значение функции $11\cos x - \frac{39}{\pi}x - 42$ на промежутке $\left[-\frac{2\pi}{3}; 0\right]$.

32.2 Найдите наибольшее значение функции $3\cos x - \frac{21}{\pi}x + 28$ на промежутке $\left[-\frac{2\pi}{3}; 0\right]$.