

<p>в1</p> <p>© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Найдите точку максимума функции $y = 5 \ln(12x - 3) - 10x - 12$. 2. Найдите точку максимума функции $y = -5 \ln(-16x - 2)^{-1} + 8x + 19$. 3. Найдите точку максимума функции $y = x^2 - 16x + 14 \ln x - 16$. 4. Найдите точку минимума функции $y = -3 \ln(3x + 3) + 3x + 2$. 5. Найдите точку минимума функции $y = -\ln(-4x - 9)^3 - x - 4$. 6. Найдите точку минимума функции $y = 5x^2 + x - 11 \ln x + 81$. 	<p>в2</p> <p>© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Найдите точку максимума функции $y = 9 \ln(10x + 1) - 10x - 14$. 2. Найдите точку максимума функции $y = \ln(-4x + 5)^{15} + 10x - 8$. 3. Найдите точку максимума функции $y = -x^2 + 3x + 2 \ln x - 71$. 4. Найдите точку минимума функции $y = -16 \ln(x + 16) + 20x - 17$. 5. Найдите точку минимума функции $y = 5 \ln(2x - 2)^{-3} + 2x + 13$. 6. Найдите точку минимума функции $y = x^2 + 11x - 6 \ln x - 11$.
<p>в3</p> <p>© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Найдите точку максимума функции $y = 15 \ln(2x - 17) - 12x - 14$. 2. Найдите точку максимума функции $y = -\ln(-15x - 6)^{-19} + 19x - 13$. 3. Найдите точку максимума функции $y = -x^2 - 9x + 11 \ln x + 85$. 4. Найдите точку минимума функции $y = -12 \ln(8x - 2) + 2x + 3$. 5. Найдите точку минимума функции $y = 4 \ln(-2x - 13)^{-7} - 7x - 8$. 6. Найдите точку минимума функции $y = x^2 - 16x - 18 \ln x + 52$. 	<p>в4</p> <p>© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Найдите точку максимума функции $y = 3 \ln(15x - 18) - 15x + 3$. 2. Найдите точку максимума функции $y = -3 \ln(-x + 12)^{-5} + x + 15$. 3. Найдите точку максимума функции $y = x^2 - 8x + 6 \ln x + 19$. 4. Найдите точку минимума функции $y = -9 \ln(-20x - 5) - 3x - 8$. 5. Найдите точку минимума функции $y = -3 \ln(-10x - 18)^5 - x + 18$. 6. Найдите точку минимума функции $y = x^2 - 15x + 18 \ln x - 37$.

<p>в5</p> <p>© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Найдите точку максимума функции $y = 6 \ln(16x + 20) - 6x + 9$. 2. Найдите точку максимума функции $y = 4 \ln(x - 18)^7 - x - 15$. 3. Найдите точку максимума функции $y = -2x^2 + x + 5 \ln x - 91$. 4. Найдите точку минимума функции $y = -9 \ln(-6x - 3) - 2x + 18$. 5. Найдите точку минимума функции $y = -\ln(18x - 18)^7 + 5x + 8$. 6. Найдите точку минимума функции $y = x^2 + 9x - 5 \ln x + 97$. 	<p>в6</p> <p>© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Найдите точку максимума функции $y = 4 \ln(15x + 6) - 8x + 9$. 2. Найдите точку максимума функции $y = 4 \ln(-x + 3)^3 + 6x - 17$. 3. Найдите точку максимума функции $y = -x^2 - 6x + 8 \ln x - 85$. 4. Найдите точку минимума функции $y = -6 \ln(10x + 18) + 3x + 17$. 5. Найдите точку минимума функции $y = \ln(-4x + 7)^{-17} - 4x - 15$. 6. Найдите точку минимума функции $y = x^2 + 10x - 12 \ln x - 36$.
<p>в7</p> <p>© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Найдите точку максимума функции $y = 9 \ln(10x - 15) - 18x - 18$. 2. Найдите точку максимума функции $y = 3 \ln(-4x - 16)^5 + 3x - 2$. 3. Найдите точку максимума функции $y = -x^2 - 2x + 4 \ln x - 78$. 4. Найдите точку минимума функции $y = -14 \ln(-15x - 3) - 4x - 19$. 5. Найдите точку минимума функции $y = -\ln(5x + 11)^5 + 10x - 2$. 6. Найдите точку минимума функции $y = x^2 - 7x - 15 \ln x + 58$. 	<p>в8</p> <p>© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Найдите точку максимума функции $y = 6 \ln(-4x + 13) + 15x - 10$. 2. Найдите точку максимума функции $y = -\ln(-x + 16)^{-9} + x - 16$. 3. Найдите точку максимума функции $y = -x^2 - 3x + 9 \ln x - 35$. 4. Найдите точку минимума функции $y = -9 \ln(-15x + 6) - 4x - 8$. 5. Найдите точку минимума функции $y = -2 \ln(2x - 1)^5 + 10x + 8$. 6. Найдите точку минимума функции $y = 5x^2 - 16x - 8 \ln x - 99$.

<p>в9</p> <p>© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике</p> <ol style="list-style-type: none">1. Найдите точку максимума функции $y = 16 \ln(20x - 3) - 8x - 13$.2. Найдите точку максимума функции $y = \ln(-2x - 16)^{15} + 3x - 16$.3. Найдите точку максимума функции $y = -x^2 + 4x + 6 \ln x + 21$.4. Найдите точку минимума функции $y = -6 \ln(20x - 10) + x - 6$.5. Найдите точку минимума функции $y = \ln(-2x + 4)^{-11} - 20x + 4$.6. Найдите точку минимума функции $y = 2x^2 - 13x + 3 \ln x - 69$.	<p>в10</p> <p>© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике</p> <ol style="list-style-type: none">1. Найдите точку максимума функции $y = 18 \ln(20x - 14) - 18x + 16$.2. Найдите точку максимума функции $y = 4 \ln(5x - 10)^7 - 7x + 19$.3. Найдите точку максимума функции $y = -x^2 + 7x - 3 \ln x + 8$.4. Найдите точку минимума функции $y = -16 \ln(-10x + 14) - 5x - 16$.5. Найдите точку минимума функции $y = -5 \ln(4x + 7)^3 + 20x - 10$.6. Найдите точку минимума функции $y = 5x^2 - 6x - 16 \ln x + 74$.
<p>в11</p> <p>© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике</p> <ol style="list-style-type: none">1. Найдите точку максимума функции $y = 15 \ln(-18x + 18) + 5x + 7$.2. Найдите точку максимума функции $y = 4 \ln(-3x - 18)^5 + 16x + 9$.3. Найдите точку максимума функции $y = -x^2 - 3x + 5 \ln x - 39$.4. Найдите точку минимума функции $y = -14 \ln(5x - 11) + 7x - 9$.5. Найдите точку минимума функции $y = \ln(12x + 2)^{-5} + 3x - 11$.6. Найдите точку минимума функции $y = x^2 + 3x - 2 \ln x + 87$.	<p>в12</p> <p>© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике</p> <ol style="list-style-type: none">1. Найдите точку максимума функции $y = 20 \ln(-20x + 12) + 16x + 18$.2. Найдите точку максимума функции $y = 3 \ln(x + 11)^7 - 2x + 6$.3. Найдите точку максимума функции $y = -x^2 + x + 10 \ln x - 21$.4. Найдите точку минимума функции $y = -20 \ln(20x - 4) + 8x - 17$.5. Найдите точку минимума функции $y = -2 \ln(-17x + 17)^{13} - 5x - 6$.6. Найдите точку минимума функции $y = 5x^2 + 6x - 16 \ln x - 66$.

<p>в13</p> <p>© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Найдите точку максимума функции $y = 6 \ln(-10x + 4) + 4x + 1$. 2. Найдите точку максимума функции $y = 2 \ln(5x + 19)^{11} - 20x - 1$. 3. Найдите точку максимума функции $y = -5x^2 - 18x + 4 \ln x - 30$. 4. Найдите точку минимума функции $y = -6 \ln(-20x + 8) - 10x - 9$. 5. Найдите точку минимума функции $y = -4 \ln(8x + 20)^3 + 6x + 5$. 6. Найдите точку минимума функции $y = x^2 + 4x - 6 \ln x + 60$. 	<p>в14</p> <p>© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Найдите точку максимума функции $y = 8 \ln(12x - 3) - 8x - 14$. 2. Найдите точку максимума функции $y = 2 \ln(8x - 10)^{11} - 10x + 12$. 3. Найдите точку максимума функции $y = -2x^2 + 16x + 9 \ln x - 61$. 4. Найдите точку минимума функции $y = -3 \ln(12x - 12) + 2x - 7$. 5. Найдите точку минимума функции $y = -\ln(6x + 4)^{17} + 3x - 7$. 6. Найдите точку минимума функции $y = 2x^2 + 11x - 15 \ln x + 18$.
<p>в15</p> <p>© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Найдите точку максимума функции $y = 3 \ln(-17x + 17) + 3x + 6$. 2. Найдите точку максимума функции $y = -2 \ln(-10x - 13)^{-11} + x - 5$. 3. Найдите точку максимума функции $y = -x^2 - 4x + 16 \ln x - 5$. 4. Найдите точку минимума функции $y = -20 \ln(-20x + 14) - 4x - 3$. 5. Найдите точку минимума функции $y = 2 \ln(4x - 5)^{-7} + 7x + 13$. 6. Найдите точку минимума функции $y = 2x^2 - 16x + 7 \ln x - 69$. 	<p>в16</p> <p>© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Найдите точку максимума функции $y = 8 \ln(-10x + 3) + 10x - 20$. 2. Найдите точку максимума функции $y = 4 \ln(-3x - 2)^5 + 15x + 10$. 3. Найдите точку максимума функции $y = -x^2 + 2x + 4 \ln x - 25$. 4. Найдите точку минимума функции $y = -2 \ln(-20x + 7) - 2x - 15$. 5. Найдите точку минимума функции $y = 5 \ln(-20x - 15)^{-5} - 5x - 15$. 6. Найдите точку минимума функции $y = 5x^2 + 9x - 9 \ln x - 73$.

в17© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите точку максимума функции $y = 3 \ln(18x + 9) - 6x - 12$.
2. Найдите точку максимума функции $y = -\ln(-2x + 9)^{-5} + 10x - 7$.
3. Найдите точку максимума функции $y = -5x^2 - 8x + 18 \ln x + 7$.
4. Найдите точку минимума функции $y = -7 \ln(x + 6) + 2x + 1$.
5. Найдите точку минимума функции $y = 3 \ln(x - 18)^{-1} + 4x - 12$.
6. Найдите точку минимума функции $y = 2x^2 + x - 5 \ln x - 27$.

в18© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите точку максимума функции $y = 19 \ln(-16x - 16) + 10x + 18$.
2. Найдите точку максимума функции $y = 5 \ln(-x + 20)^3 + x + 1$.
3. Найдите точку максимума функции $y = x^2 - 9x + 7 \ln x + 29$.
4. Найдите точку минимума функции $y = -8 \ln(-12x + 12) - 20x + 1$.
5. Найдите точку минимума функции $y = -\ln(-x - 3)^{21} - 7x - 11$.
6. Найдите точку минимума функции $y = x^2 + 3x - 5 \ln x + 36$.

в19© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите точку максимума функции $y = 16 \ln(-4x - 14) + 16x - 5$.
2. Найдите точку максимума функции $y = 3 \ln(2x - 5)^7 - 7x + 6$.
3. Найдите точку максимума функции $y = -x^2 - 5x + 18 \ln x - 82$.
4. Найдите точку минимума функции $y = -9 \ln(8x + 8) + 2x + 3$.
5. Найдите точку минимума функции $y = -\ln(-10x + 12)^3 - 6x + 17$.
6. Найдите точку минимума функции $y = x^2 + 12x - 14 \ln x + 58$.

в20© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите точку максимума функции $y = 2 \ln(3x - 10) - 3x + 20$.
2. Найдите точку максимума функции $y = -5 \ln(-10x - 7)^{-5} + 5x - 3$.
3. Найдите точку максимума функции $y = -2x^2 - 5x + 9 \ln x + 17$.
4. Найдите точку минимума функции $y = -9 \ln(10x + 16) + 10x - 6$.
5. Найдите точку минимума функции $y = 2 \ln(-20x - 4)^{-9} - 3x + 15$.
6. Найдите точку минимума функции $y = x^2 - 7x + 3 \ln x + 3$.

Ответы (ключ)							
В1 1) 0.75 2) -0.75 3) 1 4) 0 5) -5.25 6) 1	В2 1) 0.8 2) -0.25 3) 2 4) -15.2 5) 8.5 6) 0.5	В3 1) 9.75 2) -1.4 3) 1 4) 6.25 5) -10.5 6) 9	В4 1) 1.4 2) -3 3) 1 4) -3.25 5) -16.8 6) 6	В5 1) -0.25 2) 46 3) 1.25 4) -5 5) 2.4 6) 0.5	В6 1) 0.1 2) 1 3) 1 4) 0.2 5) -2.5 6) 1	В7 1) 2 2) -9 3) 1 4) -3.7 5) -1.7 6) 5	В8 1) 2.85 2) 7 3) 1.5 4) -1.85 5) 1.5 6) 2
В9 1) 2.15 2) -13 3) 3 4) 6.5 5) 1.45 6) 3	В10 1) 1.7 2) 6 3) 3 4) -1.8 5) -1 6) 1.6	В11 1) -2 2) -7.25 3) 1 4) 4.2 5) 1.5 6) 0.5	В12 1) -0.65 2) -0.5 3) 2.5 4) 2.7 5) -4.2 6) 1	В13 1) -1.1 2) -2.7 3) 0.2 4) -0.2 5) -0.5 6) 1	В14 1) 1.25 2) 3.45 3) 4.5 4) 2.5 5) 5 6) 1	В15 1) 0 2) -23.3 3) 2 4) -4.3 5) 3.25 6) 3.5	В16 1) -0.5 2) -2 3) 2 4) -0.65 5) -5.75 6) 0.6
В17 1) 0 2) 4 3) 1 4) -2.5 5) 18.75 6) 1	В18 1) -2.9 2) 5 3) 1 4) 0.6 5) -6 6) 1	В19 1) -4.5 2) 5.5 3) 2 4) 3.5 5) 0.7 6) 1	В20 1) 4 2) -5.7 3) 1 4) -0.7 5) -6.2 6) 3				