

<p>в1</p> <p>© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Найдите наименьшее значение функции $y = (5x + 1)e^{5x+2}$ на отрезке $[-6; 7]$. 2. Найдите наименьшее значение функции $y = (-x^2 + 11x + 11)e^{-x+13}$ на промежутке $[2; 15]$. 3. Найдите наименьшее значение функции $y = (-x - 6)^2(x - 3)$ на промежутке $[-2; 3]$. 4. Найдите наибольшее значение функции $y = (2x - 2)^2e^{x+1}$ на промежутке $[-2; 0]$. 5. Найдите наибольшее значение функции $y = (5x + 1)e^{-5x}$ на отрезке $[-7; 6]$. 6. Найдите наибольшее значение функции $y = (-x^2 - 14x - 14)e^{-x-12}$ на промежутке $[-19; -5]$. 7. Найдите наибольшее значение функции $y = (-2x + 4)^2(8x + 8)$ на промежутке $[-3; 1]$. 	<p>в2</p> <p>© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Найдите наименьшее значение функции $y = (-8x - 8)e^{-2x-1}$ на отрезке $[-6; 2]$. 2. Найдите наименьшее значение функции $y = (-10x^2 + 14x + 14)e^{x+2}$ на промежутке $[-6; -1]$. 3. Найдите наименьшее значение функции $y = (2x - 10)^2(-x - 1)$ на промежутке $[-6; 4]$. 4. Найдите наибольшее значение функции $y = (2x + 6)^2e^{-x-1}$ на промежутке $[-2; 0]$. 5. Найдите наибольшее значение функции $y = (x + 6)e^{-5x-29}$ на отрезке $[-10; -3]$. 6. Найдите наибольшее значение функции $y = (-x^2 - 14x - 14)e^{-x-12}$ на промежутке $[-17; -8]$. 7. Найдите наибольшее значение функции $y = (3x + 12)^2(-x + 2)$ на промежутке $[-1; 4]$.
<p>в3</p> <p>© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Найдите наименьшее значение функции $y = (-4x + 2)e^{-4x+3}$ на отрезке $[-4; 6]$. 2. Найдите наименьшее значение функции $y = (-12x^2 + 12x + 12)e^{-x+3}$ на промежутке $[2; 4]$. 3. Найдите наименьшее значение функции $y = (-2x + 12)^2(-5x + 12)$ на промежутке $[0; 5]$. 4. Найдите наибольшее значение функции $y = (x + 8)^2e^{x+10}$ на промежутке $[-16; -9]$. 5. Найдите наибольшее значение функции $y = (5x + 5)e^{-5x-4}$ на отрезке $[-7; 5]$. 6. Найдите наибольшее значение функции $y = (2x^2 - 15x - 15)e^{x+2}$ на промежутке $[-9; 2]$. 7. Найдите наибольшее значение функции $y = (5x + 15)^2(2x + 12)$ на промежутке $[-12; -4]$. 	<p>в4</p> <p>© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Найдите наименьшее значение функции $y = (-x + 2)e^{-5x+11}$ на отрезке $[1; 7]$. 2. Найдите наименьшее значение функции $y = (-x^2 + 15x + 15)e^{x+2}$ на промежутке $[-7; 6]$. 3. Найдите наименьшее значение функции $y = (-8x + 8)^2(-x - 2)$ на промежутке $[-4; 0]$. 4. Найдите наибольшее значение функции $y = (2x - 4)^2e^x$ на промежутке $[-7; 1]$. 5. Найдите наибольшее значение функции $y = (-3x - 6)e^{4x+9}$ на отрезке $[-8; 2]$. 6. Найдите наибольшее значение функции $y = (9x^2 - 9x - 9)e^{x+2}$ на промежутке $[-4; 0]$. 7. Найдите наибольшее значение функции $y = (2x + 8)^2(-5x - 5)$ на промежутке $[-3; 2]$.

<p>в5</p> <p>© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Найдите наименьшее значение функции $y = (-5x - 7)e^{-5x-6}$ на отрезке $[-4; 3]$. 2. Найдите наименьшее значение функции $y = (11x^2 - 11x - 11)e^{x-1}$ на промежутке $[-1; 7]$. 3. Найдите наименьшее значение функции $y = (-x + 1)^2(-x - 8)$ на промежутке $[-9; -2]$. 4. Найдите наибольшее значение функции $y = (-5x + 15)^2e^{-x+5}$ на промежутке $[4; 10]$. 5. Найдите наибольшее значение функции $y = (-x + 5)e^{5x-24}$ на отрезке $[-1; 11]$. 6. Найдите наибольшее значение функции $y = (x^2 + 9x + 9)e^{x+9}$ на промежутке $[-14; -7]$. 7. Найдите наибольшее значение функции $y = (6x - 6)^2(-2x + 8)$ на промежутке $[2; 9]$. 	<p>в6</p> <p>© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Найдите наименьшее значение функции $y = (x - 1)e^{4x-3}$ на отрезке $[0; 6]$. 2. Найдите наименьшее значение функции $y = (-3x^2 + 9x + 9)e^{-x+5}$ на промежутке $[2; 6]$. 3. Найдите наименьшее значение функции $y = (-x + 1)^2(-4x - 11)$ на промежутке $[-6; 0]$. 4. Найдите наибольшее значение функции $y = (x + 6)^2e^{x+8}$ на промежутке $[-9; -7]$. 5. Найдите наибольшее значение функции $y = (6x + 7)e^{-6x-6}$ на отрезке $[-5; 4]$. 6. Найдите наибольшее значение функции $y = (2x^2 + 10x + 10)e^{x+5}$ на промежутке $[-7; -3]$. 7. Найдите наибольшее значение функции $y = (-4x + 2)^2(-2x + 7)$ на промежутке $[1; 6]$.
<p>в7</p> <p>© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Найдите наименьшее значение функции $y = (-9x + 9)e^{-4x+5}$ на отрезке $[-6; 6]$. 2. Найдите наименьшее значение функции $y = (x^2 + 6x + 6)e^{x+2}$ на промежутке $[-3; 1]$. 3. Найдите наименьшее значение функции $y = (2x + 13)^2(2x + 7)$ на промежутке $[-5; 2]$. 4. Найдите наибольшее значение функции $y = (-x - 15)^2e^{-x-13}$ на промежутке $[-14; -8]$. 5. Найдите наибольшее значение функции $y = (7x - 7)e^{-4x+5}$ на отрезке $[-1; 8]$. 6. Найдите наибольшее значение функции $y = (-13x^2 + 13x + 13)e^{x-1}$ на промежутке $[0; 7]$. 7. Найдите наибольшее значение функции $y = (x + 8)^2(-4x + 4)$ на промежутке $[-3; 4]$. 	<p>в8</p> <p>© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Найдите наименьшее значение функции $y = (3x - 6)e^{4x-7}$ на отрезке $[-1; 9]$. 2. Найдите наименьшее значение функции $y = (2x^2 - 6x - 6)e^{x-3}$ на промежутке $[0; 9]$. 3. Найдите наименьшее значение функции $y = (-x - 2)^2(13x - 13)$ на промежутке $[-1; 3]$. 4. Найдите наибольшее значение функции $y = (-8x + 8)^2e^{-x+3}$ на промежутке $[2; 9]$. 5. Найдите наибольшее значение функции $y = (-x - 5)e^{2x+11}$ на отрезке $[-13; -5]$. 6. Найдите наибольшее значение функции $y = (2x^2 - 6x - 6)e^{-x+5}$ на промежутке $[2; 9]$. 7. Найдите наибольшее значение функции $y = (-2x + 5)^2(4x + 8)$ на промежутке $[-3; 0]$.

<p>в9</p> <p>© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Найдите наименьшее значение функции $y = (3x - 7)e^{3x-6}$ на отрезке $[-5; 3]$. 2. Найдите наименьшее значение функции $y = (x^2 + 6x + 6)e^{-x-4}$ на промежутке $[-9; -1]$. 3. Найдите наименьшее значение функции $y = (6x - 9)^2(2x - 9)$ на промежутке $[2; 9]$. 4. Найдите наибольшее значение функции $y = (-x + 12)^2e^{-x+14}$ на промежутке $[13; 15]$. 5. Найдите наибольшее значение функции $y = (-2x + 3)e^{2x-2}$ на отрезке $[-6; 7]$. 6. Найдите наибольшее значение функции $y = (-5x^2 + 10x + 10)e^{x-2}$ на промежутке $[-1; 6]$. 7. Найдите наибольшее значение функции $y = (-2x - 3)^2(-4x + 12)$ на промежутке $[0; 3]$. 	<p>в10</p> <p>© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Найдите наименьшее значение функции $y = (2x - 4)e^{5x-9}$ на отрезке $[1; 9]$. 2. Найдите наименьшее значение функции $y = (-12x^2 + 12x + 12)e^{x+2}$ на промежутке $[-4; -1]$. 3. Найдите наименьшее значение функции $y = (x - 4)^2(-2x + 2)$ на промежутке $[-3; 3]$. 4. Найдите наибольшее значение функции $y = (-2x - 8)^2e^{-x-2}$ на промежутке $[-3; 0]$. 5. Найдите наибольшее значение функции $y = (-6x + 6)e^{4x-3}$ на отрезке $[-5; 3]$. 6. Найдите наибольшее значение функции $y = (10x^2 - 10x - 10)e^{x+2}$ на промежутке $[-8; -1]$. 7. Найдите наибольшее значение функции $y = (2x + 2)^2(2x + 11)$ на промежутке $[-9; -2]$.
<p>в11</p> <p>© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Найдите наименьшее значение функции $y = (-3x + 1)e^{-6x+3}$ на отрезке $[0; 5]$. 2. Найдите наименьшее значение функции $y = (-10x^2 + 10x + 10)e^{x+2}$ на промежутке $[-7; 0]$. 3. Найдите наименьшее значение функции $y = (x + 5)^2(14x - 14)$ на промежутке $[-3; 5]$. 4. Найдите наибольшее значение функции $y = (x + 7)^2e^{-x-5}$ на промежутке $[-6; -4]$. 5. Найдите наибольшее значение функции $y = (x - 2)e^{-4x+9}$ на отрезке $[-1; 7]$. 6. Найдите наибольшее значение функции $y = (x^2 - 7x - 7)e^{x+2}$ на промежутке $[-9; 4]$. 7. Найдите наибольшее значение функции $y = (x + 2)^2(x + 5)$ на промежутке $[-6; -3]$. 	<p>в12</p> <p>© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Найдите наименьшее значение функции $y = (4x - 4)e^{4x-3}$ на отрезке $[0; 7]$. 2. Найдите наименьшее значение функции $y = (-x^2 - 9x - 9)e^{x+9}$ на промежутке $[-10; -8]$. 3. Найдите наименьшее значение функции $y = (x + 4)^2(10x - 5)$ на промежутке $[-2; 5]$. 4. Найдите наибольшее значение функции $y = (-x - 14)^2e^{-x-12}$ на промежутке $[-13; -7]$. 5. Найдите наибольшее значение функции $y = (2x - 7)e^{-4x+15}$ на отрезке $[0; 10]$. 6. Найдите наибольшее значение функции $y = (-9x^2 + 9x + 9)e^{x-1}$ на промежутке $[-1; 8]$. 7. Найдите наибольшее значение функции $y = (2x - 12)^2(-x + 15)$ на промежутке $[10; 15]$.

<p>в13</p> <p>© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике</p> <p>1. Найдите наименьшее значение функции $y = (-6x - 7)e^{-6x-6}$ на отрезке $[-3; 1]$.</p> <p>2. Найдите наименьшее значение функции $y = (-3x^2 + 15x + 15)e^{-x+7}$ на промежутке $[2; 8]$.</p> <p>3. Найдите наименьшее значение функции $y = (x - 9)^2(-4x + 15)$ на промежутке $[4; 6]$.</p> <p>4. Найдите наибольшее значение функции $y = (-3x + 15)^2 e^{-x+7}$ на промежутке $[6; 9]$.</p> <p>5. Найдите наибольшее значение функции $y = (-7x + 7)e^{2x-1}$ на отрезке $[-1; 7]$.</p> <p>6. Найдите наибольшее значение функции $y = (-2x^2 - 12x - 12)e^{x+2}$ на промежутке $[-5; 4]$.</p> <p>7. Найдите наибольшее значение функции $y = (2x - 7)^2(8x + 2)$ на промежутке $[-6; 2]$.</p>	<p>в14</p> <p>© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике</p> <p>1. Найдите наименьшее значение функции $y = (5x + 6)e^{5x+7}$ на отрезке $[-6; 5]$.</p> <p>2. Найдите наименьшее значение функции $y = (x^2 - 15x - 15)e^{x-15}$ на промежутке $[6; 21]$.</p> <p>3. Найдите наименьшее значение функции $y = (-x + 10)^2(-4x + 10)$ на промежутке $[2; 8]$.</p> <p>4. Найдите наибольшее значение функции $y = (2x + 8)^2 e^{x+6}$ на промежутке $[-12; -5]$.</p> <p>5. Найдите наибольшее значение функции $y = (-x - 1)e^{5x+6}$ на отрезке $[-4; 0]$.</p> <p>6. Найдите наибольшее значение функции $y = (x^2 - 4x - 4)e^{x+2}$ на промежутке $[-7; 2]$.</p> <p>7. Найдите наибольшее значение функции $y = (4x - 4)^2(3x + 6)$ на промежутке $[-7; 0]$.</p>
<p>в15</p> <p>© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике</p> <p>1. Найдите наименьшее значение функции $y = (x - 8)e^{4x-31}$ на отрезке $[1; 13]$.</p> <p>2. Найдите наименьшее значение функции $y = (-8x^2 + 14x + 14)e^{x+2}$ на промежутке $[-7; -1]$.</p> <p>3. Найдите наименьшее значение функции $y = (-5x - 7)^2(-2x - 10)$ на промежутке $[-6; -2]$.</p> <p>4. Найдите наибольшее значение функции $y = (5x - 10)^2 e^{-x+4}$ на промежутке $[3; 7]$.</p> <p>5. Найдите наибольшее значение функции $y = (-6x + 8)e^{3x-3}$ на отрезке $[-5; 5]$.</p> <p>6. Найдите наибольшее значение функции $y = (2x^2 - 8x - 8)e^{x+2}$ на промежутке $[-5; 0]$.</p> <p>7. Найдите наибольшее значение функции $y = (-x - 6)^2(-x + 3)$ на промежутке $[-1; 1]$.</p>	<p>в16</p> <p>© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике</p> <p>1. Найдите наименьшее значение функции $y = (2x - 4)e^{2x-3}$ на отрезке $[0; 6]$.</p> <p>2. Найдите наименьшее значение функции $y = (-2x^2 + 10x + 10)e^{-x+7}$ на промежутке $[4; 8]$.</p> <p>3. Найдите наименьшее значение функции $y = (-4x - 8)^2(6x - 6)$ на промежутке $[-1; 7]$.</p> <p>4. Найдите наибольшее значение функции $y = (11x + 11)^2 e^{x+3}$ на промежутке $[-9; -2]$.</p> <p>5. Найдите наибольшее значение функции $y = (5x - 5)e^{-2x+3}$ на отрезке $[-4; 4]$.</p> <p>6. Найдите наибольшее значение функции $y = (10x^2 - 13x - 13)e^{x+2}$ на промежутке $[-6; 0]$.</p> <p>7. Найдите наибольшее значение функции $y = (x - 3)^2(-x + 6)$ на промежутке $[4; 10]$.</p>

<p>в17</p> <p>© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Найдите наименьшее значение функции $y = (4x + 9)e^{4x+10}$ на отрезке $[-4; -2]$. 2. Найдите наименьшее значение функции $y = (x^2 - 5x - 5)e^{x-5}$ на промежутке $[-1; 8]$. 3. Найдите наименьшее значение функции $y = (x - 5)^2(-14x - 14)$ на промежутке $[-6; 3]$. 4. Найдите наибольшее значение функции $y = (-2x - 6)^2e^{-x-1}$ на промежутке $[-2; 3]$. 5. Найдите наибольшее значение функции $y = (-2x - 2)e^{4x+5}$ на отрезке $[-6; 0]$. 6. Найдите наибольшее значение функции $y = (4x^2 - 9x - 9)e^{x+2}$ на промежутке $[-6; -1]$. 7. Найдите наибольшее значение функции $y = (2x + 10)^2(-2x - 4)$ на промежутке $[-4; 2]$. 	<p>в18</p> <p>© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Найдите наименьшее значение функции $y = (6x + 2)e^{6x+3}$ на отрезке $[-4; 0]$. 2. Найдите наименьшее значение функции $y = (-x^2 + 9x + 9)e^{-x+11}$ на промежутке $[9; 12]$. 3. Найдите наименьшее значение функции $y = (2x + 13)^2(-x - 14)$ на промежутке $[-16; -8]$. 4. Найдите наибольшее значение функции $y = (-8x + 8)^2e^{-x+3}$ на промежутке $[2; 7]$. 5. Найдите наибольшее значение функции $y = (2x - 9)e^{-2x+10}$ на отрезке $[0; 6]$. 6. Найдите наибольшее значение функции $y = (-2x^2 + 10x + 10)e^{x-5}$ на промежутке $[3; 9]$. 7. Найдите наибольшее значение функции $y = (-x + 5)^2(8x + 8)$ на промежутке $[-6; 3]$.
<p>в19</p> <p>© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Найдите наименьшее значение функции $y = (-x - 8)e^{-4x-31}$ на отрезке $[-12; -5]$. 2. Найдите наименьшее значение функции $y = (-12x^2 + 15x + 15)e^{x+2}$ на промежутке $[-7; -1]$. 3. Найдите наименьшее значение функции $y = (x + 6)^2(12x + 9)$ на промежутке $[-4; 2]$. 4. Найдите наибольшее значение функции $y = (-x - 12)^2e^{-x-10}$ на промежутке $[-11; -6]$. 5. Найдите наибольшее значение функции $y = (-3x + 4)e^{3x-3}$ на отрезке $[-4; 3]$. 6. Найдите наибольшее значение функции $y = (-x^2 + 7x + 7)e^{x-7}$ на промежутке $[2; 11]$. 7. Найдите наибольшее значение функции $y = (-x + 4)^2(2x + 1)$ на промежутке $[-3; 2]$. 	<p>в20</p> <p>© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Найдите наименьшее значение функции $y = (-3x - 3)e^{-x}$ на отрезке $[-2; 5]$. 2. Найдите наименьшее значение функции $y = (x^2 - 11x - 11)e^{x-11}$ на промежутке $[7; 18]$. 3. Найдите наименьшее значение функции $y = (2x - 5)^2(2x - 14)$ на промежутке $[4; 6]$. 4. Найдите наибольшее значение функции $y = (x - 14)^2e^{-x+16}$ на промежутке $[15; 19]$. 5. Найдите наибольшее значение функции $y = (-2x - 8)e^{5x+21}$ на отрезке $[-10; 2]$. 6. Найдите наибольшее значение функции $y = (5x^2 - 10x - 10)e^{-x+4}$ на промежутке $[3; 11]$. 7. Найдите наибольшее значение функции $y = (5x + 5)^2(3x + 12)$ на промежутке $[-4; -2]$.

Ответы (ключ)							
В1 1) -1 2) -15 3) -108 4) 16 5) 1 6) 10 7) 128	В2 1) -4 2) -54 3) -128 4) 16 5) 0.2 6) 10 7) 288	В3 1) -1 2) -60 3) -138.24 4) 4 5) 1 6) 23 7) 200	В4 1) -0.2 2) -19 3) -256 4) 16 5) 0.75 6) 45 7) 80	В5 1) -1 2) -11 3) -108 4) 100 5) 0.2 6) 9 7) 288	В6 1) -0.25 2) -21 3) -31.25 4) 4 5) 1 6) 10 7) 128	В7 1) -2.25 2) -2 3) -32 4) 4 5) 1.75 6) 13 7) 432	В8 1) -0.75 2) -6 3) -52 4) 256 5) 0.5 6) 14 7) 216
В9 1) -1 2) -2 3) -288 4) 4 5) 1 6) 10 7) 216	В10 1) -0.4 2) -60 3) -8 4) 16 5) 1.5 6) 50 7) 108	В11 1) -0.5 2) -50 3) -448 4) 4 5) 0.25 6) 11 7) 4	В12 1) -1 2) -9 3) -135 4) 4 5) 0.5 6) 9 7) 432	В13 1) -1 2) -27 3) -85.75 4) 36 5) 3.5 6) 4 7) 250	В14 1) -1 2) -15 3) -250 4) 16 5) 0.2 6) 8 7) 192	В15 1) -0.25 2) -46 3) -345.6 4) 100 5) 2 6) 16 7) 108	В16 1) -1 2) -18 3) -384 4) 484 5) 2.5 6) 53 7) 4
В17 1) -1 2) -5 3) -448 4) 16 5) 0.5 6) 25 7) 32	В18 1) -1 2) -13 3) -250 4) 256 5) 1 6) 10 7) 256	В19 1) -0.25 2) -63 3) -257.25 4) 4 5) 1 6) 7 7) 27	В20 1) -3 2) -11 3) -108 4) 4 5) 0.4 6) 30 7) 300				