

в1	в2
© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике	© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике
<p>1. Найдите наименьшее значение функции $y = -x^3 - 9x^2 - 15x - 1$ на отрезке $[-3; 0]$.</p> <p>2. Найдите наименьшее значение функции $y = x^3 - 3x^2 + 3$ на отрезке $[-1; 1]$.</p> <p>3. Найдите наименьшее значение функции $y = 6x^{\frac{3}{2}} - 18x + 12$ на промежутке $[1; 9]$.</p> <p>4. Найдите наименьшее значение функции $y = 4x\sqrt{x} - 12x + 10$ на промежутке $[1; 9]$.</p> <p>5. Найдите наименьшее значение функции $y = \frac{10}{3}x\sqrt{x} - 15x + 7$ на промежутке $[1; 16]$.</p> <p>6. Найдите наибольшее значение функции $y = -x^3 + 6x^2 - 9x + 10$ на отрезке $[0; 2]$.</p> <p>7. Найдите наибольшее значение функции $y = x^3 - 6x^2 + 13$ на отрезке $[-1; 2]$.</p> <p>8. Найдите наибольшее значение функции $y = -4x^{\frac{3}{2}} + 18x + 5$ на промежутке $[4; 16]$.</p> <p>9. Найдите наибольшее значение функции $y = -3x\sqrt{x} + 9x + 9$ на промежутке $[1; 9]$.</p> <p>10. Найдите наибольшее значение функции $y = \frac{8}{3}x\sqrt{x} - 8x + 10$ на промежутке $[1; 9]$.</p>	<p>1. Найдите наименьшее значение функции $y = -x^3 + 9x^2 - 15x - 28$ на отрезке $[4; 6]$.</p> <p>2. Найдите наименьшее значение функции $y = -x^3 - 3x^2 + 7$ на отрезке $[-1; 2]$.</p> <p>3. Найдите наименьшее значение функции $y = -4x^{\frac{3}{2}} + 18x - 3$ на промежутке $[1; 16]$.</p> <p>4. Найдите наименьшее значение функции $y = -2x\sqrt{x} + 9x + 8$ на промежутке $[4; 16]$.</p> <p>5. Найдите наименьшее значение функции $y = \frac{8}{9}x\sqrt{x} - 4x - 2$ на промежутке $[1; 16]$.</p> <p>6. Найдите наибольшее значение функции $y = x^3 - 3x^2 - 24x - 16$ на отрезке $[-3; -1]$.</p> <p>7. Найдите наибольшее значение функции $y = 4x^3 - 6x^2 + 4$ на отрезке $[-1; 1]$.</p> <p>8. Найдите наибольшее значение функции $y = x^{\frac{3}{2}} - 3x - 8$ на промежутке $[1; 9]$.</p> <p>9. Найдите наибольшее значение функции $y = -2x\sqrt{x} + 12x + 13$ на промежутке $[9; 25]$.</p> <p>10. Найдите наибольшее значение функции $y = \frac{20}{3}x\sqrt{x} - 20x + 11$ на промежутке $[1; 9]$.</p>

в3© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите наименьшее значение функции $y = x^3 + 6x^2 + 9x - 8$ на отрезке $[-2; 1]$.
2. Найдите наименьшее значение функции $y = -4x^3 - 6x^2 + 7$ на отрезке $[-1; 1]$.
3. Найдите наименьшее значение функции $y = 4x^{\frac{3}{2}} - 18x + 19$ на промежутке $[1; 16]$.
4. Найдите наименьшее значение функции $y = -6x\sqrt{x} + 18x + 11$ на промежутке $[1; 9]$.
5. Найдите наименьшее значение функции $y = \frac{2}{9}x\sqrt{x} - x - 8$ на промежутке $[4; 16]$.
6. Найдите наибольшее значение функции $y = x^3 + 9x^2 + 24x + 21$ на отрезке $[-3; -1]$.
7. Найдите наибольшее значение функции $y = x^3 - 6x^2 + 25$ на отрезке $[2; 5]$.
8. Найдите наибольшее значение функции $y = -5x^{\frac{3}{2}} + 15x + 5$ на промежутке $[1; 9]$.
9. Найдите наибольшее значение функции $y = 4x\sqrt{x} - 18x - 19$ на промежутке $[1; 16]$.
10. Найдите наибольшее значение функции $y = \frac{17}{3}x\sqrt{x} - 17x + 14$ на промежутке $[1; 9]$.

в4© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите наименьшее значение функции $y = x^3 + 6x^2 + 9x + 11$ на отрезке $[-5; -2]$.
2. Найдите наименьшее значение функции $y = -2x^3 - 6x^2 + 8$ на отрезке $[-1; 1]$.
3. Найдите наименьшее значение функции $y = -3x^{\frac{3}{2}} + 18x + 16$ на промежутке $[9; 25]$.
4. Найдите наименьшее значение функции $y = -4x\sqrt{x} + 18x + 2$ на промежутке $[4; 16]$.
5. Найдите наименьшее значение функции $y = \frac{4}{3}x\sqrt{x} - 6x - 20$ на промежутке $[4; 16]$.
6. Найдите наибольшее значение функции $y = x^3 - 9x^2 + 24x - 22$ на отрезке $[1; 3]$.
7. Найдите наибольшее значение функции $y = 2x^3 + 3x^2 - 7$ на отрезке $[0; 1]$.
8. Найдите наибольшее значение функции $y = 4x^{\frac{3}{2}} - 18x - 6$ на промежутке $[4; 16]$.
9. Найдите наибольшее значение функции $y = -3x\sqrt{x} + 9x + 5$ на промежутке $[1; 9]$.
10. Найдите наибольшее значение функции $y = -\frac{10}{3}x\sqrt{x} + 15x - 19$ на промежутке $[4; 16]$.

в5© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите наименьшее значение функции $y = x^3 + 9x^2 + 15x + 7$ на отрезке $[-2; 0]$.
2. Найдите наименьшее значение функции $y = -x^3 + 3x^2 + 8$ на отрезке $[1; 4]$.
3. Найдите наименьшее значение функции $y = -x^{\frac{3}{2}} + 3x + 20$ на промежутке $[1; 9]$.
4. Найдите наименьшее значение функции $y = -2x\sqrt{x} + 9x - 11$ на промежутке $[4; 16]$.
5. Найдите наименьшее значение функции $y = -\frac{2}{3}x\sqrt{x} + 2x + 3$ на промежутке $[1; 9]$.
6. Найдите наибольшее значение функции $y = -4x^3 + 36x^2 - 96x + 72$ на отрезке $[3; 5]$.
7. Найдите наибольшее значение функции $y = x^3 + 3x^2 - 4$ на отрезке $[-3; -1]$.
8. Найдите наибольшее значение функции $y = -2x^{\frac{3}{2}} + 6x - 2$ на промежутке $[1; 9]$.
9. Найдите наибольшее значение функции $y = -2x\sqrt{x} + 6x - 18$ на промежутке $[1; 9]$.
10. Найдите наибольшее значение функции $y = \frac{16}{3}x\sqrt{x} - 16x - 6$ на промежутке $[1; 9]$.

в6© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите наименьшее значение функции $y = x^3 - 15x^2 + 63x - 58$ на отрезке $[5; 8]$.
2. Найдите наименьшее значение функции $y = -2x^3 - 3x^2 + 6$ на отрезке $[0; 1]$.
3. Найдите наименьшее значение функции $y = -2x^{\frac{3}{2}} + 6x - 10$ на промежутке $[1; 9]$.
4. Найдите наименьшее значение функции $y = -x\sqrt{x} + 3x - 9$ на промежутке $[1; 9]$.
5. Найдите наименьшее значение функции $y = -\frac{1}{3}x\sqrt{x} + x - 2$ на промежутке $[1; 9]$.
6. Найдите наибольшее значение функции $y = -x^3 + 12x^2 - 45x + 44$ на отрезке $[1; 4]$.
7. Найдите наибольшее значение функции $y = x^3 - 6x^2 + 19$ на отрезке $[2; 5]$.
8. Найдите наибольшее значение функции $y = -x^{\frac{3}{2}} + 3x + 14$ на промежутке $[1; 9]$.
9. Найдите наибольшее значение функции $y = 3x\sqrt{x} - 18x - 9$ на промежутке $[9; 25]$.
10. Найдите наибольшее значение функции $y = \frac{5}{3}x\sqrt{x} - 5x - 4$ на промежутке $[1; 9]$.

В7© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите наименьшее значение функции $y = 2x^3 - 18x^2 + 48x - 37$ на отрезке $[3; 5]$.
2. Найдите наименьшее значение функции $y = 2x^3 + 3x^2 + 4$ на отрезке $[-2; 0]$.
3. Найдите наименьшее значение функции $y = -4x^{\frac{3}{2}} + 18x + 15$ на промежутке $[1; 16]$.
4. Найдите наименьшее значение функции $y = 6x\sqrt{x} - 18x + 20$ на промежутке $[1; 9]$.
5. Найдите наименьшее значение функции $y = -\frac{1}{3}x\sqrt{x} + x - 3$ на промежутке $[1; 9]$.
6. Найдите наибольшее значение функции $y = x^3 + 6x^2 + 9x + 8$ на отрезке $[-2; 0]$.
7. Найдите наибольшее значение функции $y = 2x^3 - 6x^2 + 10$ на отрезке $[-1; 1]$.
8. Найдите наибольшее значение функции $y = -x^{\frac{3}{2}} + 3x + 16$ на промежутке $[1; 9]$.
9. Найдите наибольшее значение функции $y = 4x\sqrt{x} - 12x + 1$ на промежутке $[1; 9]$.
10. Найдите наибольшее значение функции $y = \frac{1}{3}x\sqrt{x} - x - 1$ на промежутке $[1; 9]$.

В8© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите наименьшее значение функции $y = x^3 + 30x^2 + 225x + 4$ на отрезке $[-16; -14]$.
2. Найдите наименьшее значение функции $y = 4x^3 + 6x^2 + 5$ на отрезке $[-2; 0]$.
3. Найдите наименьшее значение функции $y = x^{\frac{3}{2}} - 6x + 17$ на промежутке $[9; 25]$.
4. Найдите наименьшее значение функции $y = -2x\sqrt{x} + 6x + 7$ на промежутке $[1; 9]$.
5. Найдите наименьшее значение функции $y = -\frac{19}{3}x\sqrt{x} + 19x + 15$ на промежутке $[1; 9]$.
6. Найдите наибольшее значение функции $y = 3x^3 + 18x^2 + 27x + 4$ на отрезке $[-4; -2]$.
7. Найдите наибольшее значение функции $y = 2x^3 - 9x^2 + 22$ на отрезке $[2; 4]$.
8. Найдите наибольшее значение функции $y = 2x^{\frac{3}{2}} - 9x + 1$ на промежутке $[4; 16]$.
9. Найдите наибольшее значение функции $y = -x\sqrt{x} + 3x + 7$ на промежутке $[1; 9]$.
10. Найдите наибольшее значение функции $y = -\frac{8}{3}x\sqrt{x} + 12x + 9$ на промежутке $[1; 16]$.

В9© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите наименьшее значение функции $y = -x^3 - 12x^2 - 45x - 41$ на отрезке $[-4; -2]$.
2. Найдите наименьшее значение функции $y = 2x^3 + 3x^2 + 8$ на отрезке $[-2; -1]$.
3. Найдите наименьшее значение функции $y = 3x^{\frac{3}{2}} - 9x - 11$ на промежутке $[1; 9]$.
4. Найдите наименьшее значение функции $y = -x\sqrt{x} + 6x - 20$ на промежутке $[9; 25]$.
5. Найдите наименьшее значение функции $y = -\frac{20}{3}x\sqrt{x} + 20x + 4$ на промежутке $[1; 9]$.
6. Найдите наибольшее значение функции $y = -x^3 + 3x^2 + 9x - 22$ на отрезке $[2; 4]$.
7. Найдите наибольшее значение функции $y = -4x^3 + 6x^2 - 1$ на отрезке $[0; 2]$.
8. Найдите наибольшее значение функции $y = -3x^{\frac{3}{2}} + 18x - 19$ на промежутке $[9; 25]$.
9. Найдите наибольшее значение функции $y = -2x\sqrt{x} + 6x + 16$ на промежутке $[1; 9]$.
10. Найдите наибольшее значение функции $y = \frac{5}{3}x\sqrt{x} - 5x + 2$ на промежутке $[1; 9]$.

В10© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите наименьшее значение функции $y = -x^3 - 21x^2 - 72x - 57$ на отрезке $[-3; -1]$.
2. Найдите наименьшее значение функции $y = -x^3 - 6x^2 + 39$ на отрезке $[-5; -3]$.
3. Найдите наименьшее значение функции $y = -4x^{\frac{3}{2}} + 18x - 17$ на промежутке $[4; 16]$.
4. Найдите наименьшее значение функции $y = -x\sqrt{x} + 6x + 2$ на промежутке $[9; 25]$.
5. Найдите наименьшее значение функции $y = -\frac{4}{3}x\sqrt{x} + 4x - 2$ на промежутке $[1; 9]$.
6. Найдите наибольшее значение функции $y = -2x^3 - 3x^2 + 12x + 1$ на отрезке $[0; 2]$.
7. Найдите наибольшее значение функции $y = 4x^3 - 6x^2 - 5$ на отрезке $[0; 2]$.
8. Найдите наибольшее значение функции $y = -x^{\frac{3}{2}} + 6x + 7$ на промежутке $[9; 25]$.
9. Найдите наибольшее значение функции $y = 3x\sqrt{x} - 9x + 11$ на промежутке $[1; 9]$.
10. Найдите наибольшее значение функции $y = -\frac{8}{3}x\sqrt{x} + 12x + 9$ на промежутке $[1; 16]$.

В11© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите наименьшее значение функции $y = x^3 + 6x^2 + 9x - 4$ на отрезке $[-4; -2]$.
2. Найдите наименьшее значение функции $y = -2x^3 + 6x^2 - 4$ на отрезке $[1; 3]$.
3. Найдите наименьшее значение функции $y = 3x^{\frac{3}{2}} - 9x + 19$ на промежутке $[1; 9]$.
4. Найдите наименьшее значение функции $y = -4x\sqrt{x} + 18x + 9$ на промежутке $[4; 16]$.
5. Найдите наименьшее значение функции $y = -\frac{4}{3}x\sqrt{x} + 4x - 16$ на промежутке $[1; 9]$.
6. Найдите наибольшее значение функции $y = -2x^3 + 18x^2 - 48x + 42$ на отрезке $[1; 3]$.
7. Найдите наибольшее значение функции $y = -2x^3 - 6x^2 + 6$ на отрезке $[-1; 1]$.
8. Найдите наибольшее значение функции $y = x^{\frac{3}{2}} - 3x + 16$ на промежутке $[1; 9]$.
9. Найдите наибольшее значение функции $y = 4x\sqrt{x} - 18x + 7$ на промежутке $[4; 16]$.
10. Найдите наибольшее значение функции $y = \frac{2}{3}x\sqrt{x} - 2x - 19$ на промежутке $[1; 9]$.

В12© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите наименьшее значение функции $y = 2x^3 + 15x^2 + 24x + 8$ на отрезке $[-2; 0]$.
2. Найдите наименьшее значение функции $y = 2x^3 + 9x^2 - 17$ на отрезке $[-4; -1]$.
3. Найдите наименьшее значение функции $y = -2x^{\frac{3}{2}} + 6x - 3$ на промежутке $[1; 9]$.
4. Найдите наименьшее значение функции $y = -5x\sqrt{x} + 15x + 1$ на промежутке $[1; 9]$.
5. Найдите наименьшее значение функции $y = \frac{16}{9}x\sqrt{x} - 8x + 18$ на промежутке $[1; 16]$.
6. Найдите наибольшее значение функции $y = x^3 - 9x^2 + 15x + 2$ на отрезке $[0; 2]$.
7. Найдите наибольшее значение функции $y = 2x^3 + 3x^2 + 6$ на отрезке $[-2; -1]$.
8. Найдите наибольшее значение функции $y = -3x^{\frac{3}{2}} + 18x - 8$ на промежутке $[9; 25]$.
9. Найдите наибольшее значение функции $y = -3x\sqrt{x} + 9x - 9$ на промежутке $[1; 9]$.
10. Найдите наибольшее значение функции $y = \frac{5}{3}x\sqrt{x} - 5x + 15$ на промежутке $[1; 9]$.

В13© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите наименьшее значение функции $y = x^3 + 15x^2 + 63x + 67$ на отрезке $[-5; -2]$.
2. Найдите наименьшее значение функции $y = -3x^3 + 9x^2 - 4$ на отрезке $[-1; 1]$.
3. Найдите наименьшее значение функции $y = -4x^{\frac{3}{2}} + 18x + 10$ на промежутке $[1; 16]$.
4. Найдите наименьшее значение функции $y = x\sqrt{x} - 6x + 9$ на промежутке $[9; 25]$.
5. Найдите наименьшее значение функции $y = \frac{14}{9}x\sqrt{x} - 7x - 7$ на промежутке $[1; 16]$.
6. Найдите наибольшее значение функции $y = x^3 - 9x^2 + 24x - 11$ на отрезке $[1; 3]$.
7. Найдите наибольшее значение функции $y = -2x^3 - 6x^2 + 5$ на отрезке $[-3; -1]$.
8. Найдите наибольшее значение функции $y = 2x^{\frac{3}{2}} - 9x + 1$ на промежутке $[1; 16]$.
9. Найдите наибольшее значение функции $y = 2x\sqrt{x} - 6x - 11$ на промежутке $[1; 9]$.
10. Найдите наибольшее значение функции $y = -\frac{16}{9}x\sqrt{x} + 8x + 12$ на промежутке $[4; 16]$.

В14© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите наименьшее значение функции $y = -2x^3 - 12x^2 - 18x + 2$ на отрезке $[-2; 0]$.
2. Найдите наименьшее значение функции $y = -3x^3 - 9x^2 + 8$ на отрезке $[-3; -1]$.
3. Найдите наименьшее значение функции $y = -2x^{\frac{3}{2}} + 9x + 14$ на промежутке $[4; 16]$.
4. Найдите наименьшее значение функции $y = 2x\sqrt{x} - 6x - 17$ на промежутке $[1; 9]$.
5. Найдите наименьшее значение функции $y = \frac{2}{3}x\sqrt{x} - 3x + 8$ на промежутке $[1; 16]$.
6. Найдите наибольшее значение функции $y = x^3 - 9x^2 + 15x + 3$ на отрезке $[0; 3]$.
7. Найдите наибольшее значение функции $y = 2x^3 + 6x^2 - 11$ на отрезке $[-1; 1]$.
8. Найдите наибольшее значение функции $y = 3x^{\frac{3}{2}} - 9x - 3$ на промежутке $[1; 9]$.
9. Найдите наибольшее значение функции $y = -4x\sqrt{x} + 18x + 6$ на промежутке $[1; 16]$.
10. Найдите наибольшее значение функции $y = \frac{16}{3}x\sqrt{x} - 16x + 9$ на промежутке $[1; 9]$.

в15© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите наименьшее значение функции $y = x^3 - 6x^2 + 9x - 6$ на отрезке $[2; 4]$.
2. Найдите наименьшее значение функции $y = -x^3 - 6x^2 + 22$ на отрезке $[-5; -3]$.
3. Найдите наименьшее значение функции $y = -x^{\frac{3}{2}} + 6x - 1$ на промежутке $[9; 25]$.
4. Найдите наименьшее значение функции $y = 2x\sqrt{x} - 9x - 16$ на промежутке $[4; 16]$.
5. Найдите наименьшее значение функции $y = \frac{10}{3}x\sqrt{x} - 15x + 3$ на промежутке $[4; 16]$.
6. Найдите наибольшее значение функции $y = x^3 - 9x^2 + 24x - 16$ на отрезке $[1; 3]$.
7. Найдите наибольшее значение функции $y = -x^3 - 9x^2 + 99$ на отрезке $[-7; -5]$.
8. Найдите наибольшее значение функции $y = -5x^{\frac{3}{2}} + 15x + 19$ на промежутке $[1; 9]$.
9. Найдите наибольшее значение функции $y = -3x\sqrt{x} + 9x - 20$ на промежутке $[1; 9]$.
10. Найдите наибольшее значение функции $y = -\frac{8}{3}x\sqrt{x} + 12x - 17$ на промежутке $[1; 16]$.

в16© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите наименьшее значение функции $y = x^3 - 6x^2 + 9x + 3$ на отрезке $[0; 2]$.
2. Найдите наименьшее значение функции $y = 2x^3 - 9x^2 + 17$ на отрезке $[2; 4]$.
3. Найдите наименьшее значение функции $y = -2x^{\frac{3}{2}} + 12x - 14$ на промежутке $[9; 25]$.
4. Найдите наименьшее значение функции $y = -4x\sqrt{x} + 18x - 14$ на промежутке $[1; 16]$.
5. Найдите наименьшее значение функции $y = -\frac{8}{3}x\sqrt{x} + 8x - 8$ на промежутке $[1; 9]$.
6. Найдите наибольшее значение функции $y = -2x^3 + 21x^2 - 60x + 34$ на отрезке $[3; 6]$.
7. Найдите наибольшее значение функции $y = x^3 - 3x^2 - 1$ на отрезке $[-1; 1]$.
8. Найдите наибольшее значение функции $y = 4x^{\frac{3}{2}} - 12x - 19$ на промежутке $[1; 9]$.
9. Найдите наибольшее значение функции $y = -2x\sqrt{x} + 9x + 12$ на промежутке $[1; 16]$.
10. Найдите наибольшее значение функции $y = -\frac{2}{3}x\sqrt{x} + 3x + 4$ на промежутке $[1; 16]$.

В17© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите наименьшее значение функции $y = x^3 + 6x^2 + 9x + 2$ на отрезке $[-4; -2]$.
2. Найдите наименьшее значение функции $y = 2x^3 + 3x^2 - 5$ на отрезке $[-2; -1]$.
3. Найдите наименьшее значение функции $y = x^{\frac{3}{2}} - 3x + 6$ на промежутке $[1; 9]$.
4. Найдите наименьшее значение функции $y = 4x\sqrt{x} - 18x - 11$ на промежутке $[4; 16]$.
5. Найдите наименьшее значение функции $y = -\frac{11}{3}x\sqrt{x} + 11x + 12$ на промежутке $[1; 9]$.
6. Найдите наибольшее значение функции $y = -x^3 + 9x^2 - 24x + 12$ на отрезке $[1; 3]$.
7. Найдите наибольшее значение функции $y = 2x^3 + 9x^2 - 22$ на отрезке $[-4; -2]$.
8. Найдите наибольшее значение функции $y = 2x^{\frac{3}{2}} - 9x - 16$ на промежутке $[4; 16]$.
9. Найдите наибольшее значение функции $y = 2x\sqrt{x} - 9x - 5$ на промежутке $[4; 16]$.
10. Найдите наибольшее значение функции $y = -\frac{10}{3}x\sqrt{x} + 15x - 19$ на промежутке $[4; 16]$.

В18© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите наименьшее значение функции $y = -x^3 + 3x^2 + 24x + 17$ на отрезке $[-3; -1]$.
2. Найдите наименьшее значение функции $y = -x^3 - 21x^2 + 12$ на отрезке $[-1; 1]$.
3. Найдите наименьшее значение функции $y = -5x^{\frac{3}{2}} + 15x - 14$ на промежутке $[1; 9]$.
4. Найдите наименьшее значение функции $y = -3x\sqrt{x} + 18x + 17$ на промежутке $[9; 25]$.
5. Найдите наименьшее значение функции $y = -\frac{5}{3}x\sqrt{x} + 5x + 15$ на промежутке $[1; 9]$.
6. Найдите наибольшее значение функции $y = x^3 + 12x^2 + 45x + 45$ на отрезке $[-6; -4]$.
7. Найдите наибольшее значение функции $y = -2x^3 - 3x^2 + 4$ на отрезке $[-2; 0]$.
8. Найдите наибольшее значение функции $y = 4x^{\frac{3}{2}} - 18x - 2$ на промежутке $[1; 16]$.
9. Найдите наибольшее значение функции $y = 2x\sqrt{x} - 6x + 18$ на промежутке $[1; 9]$.
10. Найдите наибольшее значение функции $y = \frac{2}{3}x\sqrt{x} - 2x + 18$ на промежутке $[1; 9]$.

В19© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите наименьшее значение функции $y = -x^3 - 3x^2 + 9x + 18$ на отрезке $[-4; -2]$.
2. Найдите наименьшее значение функции $y = -3x^3 - 9x^2 + 9$ на отрезке $[-1; 1]$.
3. Найдите наименьшее значение функции $y = 2x^{\frac{3}{2}} - 6x + 12$ на промежутке $[1; 9]$.
4. Найдите наименьшее значение функции $y = 6x\sqrt{x} - 18x + 5$ на промежутке $[1; 9]$.
5. Найдите наименьшее значение функции $y = \frac{2}{9}x\sqrt{x} - x - 19$ на промежутке $[4; 16]$.
6. Найдите наибольшее значение функции $y = x^3 - 12x^2 + 45x - 59$ на отрезке $[4; 7]$.
7. Найдите наибольшее значение функции $y = -2x^3 - 3x^2 + 4$ на отрезке $[-2; -1]$.
8. Найдите наибольшее значение функции $y = 6x^{\frac{3}{2}} - 18x - 14$ на промежутке $[1; 9]$.
9. Найдите наибольшее значение функции $y = 2x\sqrt{x} - 6x - 9$ на промежутке $[1; 9]$.
10. Найдите наибольшее значение функции $y = -\frac{8}{3}x\sqrt{x} + 12x + 9$ на промежутке $[4; 16]$.

В20© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите наименьшее значение функции $y = -2x^3 + 3x^2 + 12x - 11$ на отрезке $[0; 3]$.
2. Найдите наименьшее значение функции $y = x^3 + 3x^2 - 9$ на отрезке $[-3; -1]$.
3. Найдите наименьшее значение функции $y = -5x^{\frac{3}{2}} + 15x - 18$ на промежутке $[1; 9]$.
4. Найдите наименьшее значение функции $y = -3x\sqrt{x} + 18x - 2$ на промежутке $[9; 25]$.
5. Найдите наименьшее значение функции $y = -\frac{10}{3}x\sqrt{x} + 10x + 17$ на промежутке $[1; 9]$.
6. Найдите наибольшее значение функции $y = -x^3 - 3x^2 + 9x + 25$ на отрезке $[-4; -2]$.
7. Найдите наибольшее значение функции $y = 2x^3 - 9x^2 + 7$ на отрезке $[-1; 1]$.
8. Найдите наибольшее значение функции $y = -6x^{\frac{3}{2}} + 18x - 20$ на промежутке $[1; 9]$.
9. Найдите наибольшее значение функции $y = x\sqrt{x} - 6x + 17$ на промежутке $[9; 25]$.
10. Найдите наибольшее значение функции $y = -\frac{10}{3}x\sqrt{x} + 15x + 7$ на промежутке $[1; 16]$.

Ответы (ключ)							
В1 1) -10 2) -1 3) -12 4) -6 5) -38 6) 10 7) 13 8) 59 9) 21 10) 10	В2 1) -10 2) -13 3) 11 4) 24 5) -14 6) 12 7) 4 8) -8 9) 77 10) 11	В3 1) -12 2) -3 3) -35 4) 11 5) -11 6) 5 7) 9 8) 25 9) -33 10) 14	В4 1) -9 2) 0 3) 91 4) 34 5) -38 6) -2 7) -2 8) -38 9) 17 10) 26	В5 1) 0 2) -8 3) 20 4) 5 5) 3 6) 8 7) 0 8) 6 9) -10 10) -6	В6 1) -9 2) 1 3) -10 4) -9 5) -2 6) 10 7) 3 8) 18 9) -84 10) -4	В7 1) -5 2) 0 3) 29 4) -4 5) -3 6) 8 7) 10 8) 20 9) 1 10) -1	В8 1) -12 2) -3 3) -15 4) 7 5) 15 6) 4 7) 6 8) -15 9) 11 10) 45
В9 1) 9 2) 4 3) -23 4) 5 5) 4 6) 5 7) 1 8) 77 9) 24 10) 2	В10 1) -5 2) 7 3) 15 4) 27 5) -2 6) 8 7) 3 8) 39 9) 11 10) 45	В11 1) -8 2) -4 3) 7 4) 41 5) -16 6) 10 7) 6 8) 16 9) -25 10) -19	В12 1) -3 2) -10 3) -3 4) 1 5) -6 6) 9 7) 7 8) 88 9) 3 10) 15	В13 1) -14 2) -4 3) 24 4) -23 5) -28 6) 9 7) 5 8) -6 9) -11 10) 36	В14 1) 2 2) -4 3) 30 4) -25 5) -1 6) 10 7) -3 8) -3 9) 60 10) 9	В15 1) -6 2) -10 3) 24 4) -43 5) -42 6) 4 7) 1 8) 39 9) -8 10) 19	В16 1) 3 2) -10 3) 36 4) 0 5) -8 6) 9 7) -1 8) -19 9) 39 10) 13
В17 1) -2 2) -9 3) 2 4) -65 5) 12 6) -4 7) 5 8) -32 9) -21 10) 26	В18 1) -11 2) -10 3) -14 4) 92 5) 15 6) -5 7) 8 8) -16 9) 18 10) 18	В19 1) -9 2) -3 3) 4 4) -19 5) -22 6) 11 7) 8 8) -14 9) -9 10) 45	В20 1) -11 2) -9 3) -18 4) 73 5) 17 6) 5 7) 7 8) 4 9) -8 10) 52				