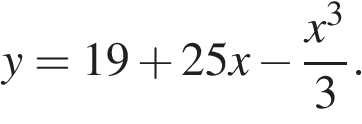
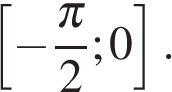
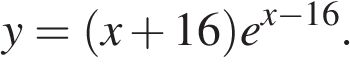
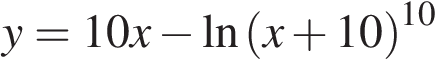
Задание 11 на урок

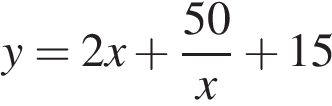
**1.**Найдите точку минимума функции 

**2.**Найдите наибольшее значение функции y=33x минус 30 синус x плюс 29 на отрезке 

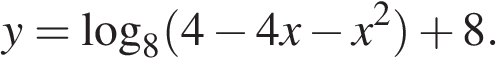
**3.**Найдите точку минимума функции 

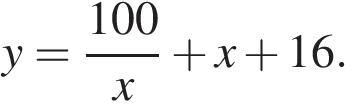
**4.**

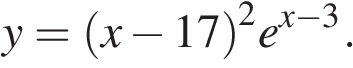
Найдите наименьшее значение функции  на отрезке  левая квадратная скобка минус 9,5;0 правая квадратная скобка .

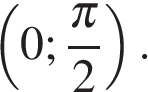
**5.**Найдите наибольшее значение функции  на отрезке  левая квадратная скобка минус 10; минус 0,5 правая квадратная скобка .

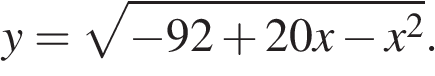
**6.**

Найдите наибольшее значение функции 

**7.**Найдите точку минимума функции 

**8.**Найдите точку минимума функции 

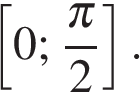
**9.**Найдите точку минимума функции y=(6 минус 4x) косинус x плюс 4 синус x плюс 14, принадлежащую промежутку 

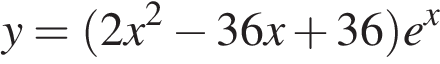
**10.**Найдите точку максимума функции 

**11.**Найдите точку минимума функции y=x корень из x минус 3x плюс 1.

**12.**Найдите наименьшее значение функции y=4x минус 4\ln (x плюс 7) плюс 6 на отрезке  левая квадратная скобка минус 6,5;0 правая квадратная скобка .

**13.**Найдите точку минимума функции y=2x минус \ln (x плюс 3) плюс 7.

**14.**Найдите наибольшее значение функции y=5 синус x минус 6x плюс 3 на отрезке 

**15.**Найдите наибольшее значение функции  на отрезке  левая квадратная скобка минус 3;3 правая квадратная скобка .

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Задание на урок №11 | Вариант 1 | Вариант 2 |
| 41666963 | 41667008 | 41667037 |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | [1](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50464743#prob1) |  | -5 | | [2](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50464743#prob2) |  | 29 | | [3](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50464743#prob3) |  | -17 | | [4](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50464743#prob4) |  | -90 | | [5](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50464743#prob5) |  | -5 | | [6](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50464743#prob6) |  | 9 | | [7](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50464743#prob7) |  | 10 | | [8](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50464743#prob8) |  | 17 | | [9](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50464743#prob9) |  | 1,5 | | [10](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50464743#prob10) |  | 10 | | [11](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50464743#prob11) |  | 4 | | [12](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50464743#prob12) |  | -18 | | [13](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50464743#prob13) |  | -2,5 | | [14](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50464743#prob14) |  | 3 | | [15](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50464743#prob15) |  | 36 | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | [1](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50464815#prob1) |  | -16,5 | | [2](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50464815#prob2) |  | -7 | | [3](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50464815#prob3) |  | -3 | | [4](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50464815#prob4) |  | -51 | | [5](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50464815#prob5) |  | 19 | | [6](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50464815#prob6) |  | 10 | | [7](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50464815#prob7) |  | 9 | | [8](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50464815#prob8) |  | 0,5 | | [9](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50464815#prob9) |  | 4 | | [10](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50464815#prob10) |  | 4 | | [11](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50464815#prob11) |  | 0 | | [12](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50464815#prob12) |  | 5 | | [13](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50464815#prob13) |  | 64 | | [14](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50464815#prob14) |  | 25 | | [15](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50464815#prob15) |  | 30 | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | [1](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50464894#prob1) |  | -10 | | [2](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50464894#prob2) |  | -8 | | [3](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50464894#prob3) |  | 35 | | [4](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50464894#prob4) |  | 16 | | [5](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50464894#prob5) |  | 3 | | [6](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50464894#prob6) |  | 9 | | [7](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50464894#prob7) |  | 9 | | [8](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50464894#prob8) |  | -10 | | [9](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50464894#prob9) |  | 73 | | [10](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50464894#prob10) |  | 29 | | [11](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50464894#prob11) |  | 8 | | [12](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50464894#prob12) |  | 74 | | [13](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50464894#prob13) |  | 3 | | [14](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50464894#prob14) |  | 25 | | [15](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50464894#prob15) |  | 4 | |

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1 | Вариант2 |
| **1.**Найдите наименьшее значение функции y=5 синус x плюс дробь, числитель — 24, знаменатель — Пи x плюс 6 на отрезке  левая квадратная скобка минус дробь, числитель — 5 Пи , знаменатель — 6 ;0 правая квадратная скобка .  **2.**Найдите точку минимума функции y=15 плюс 147x минус x в степени 3 .  **3.**Найдите точку минимума функции y= корень из x в степени 2 плюс 6x плюс 12.  **4.**Найдите наименьшее значение функции y=e в степени 2x минус 14e в степени x минус 2 на отрезке  левая квадратная скобка 0;2 правая квадратная скобка .  **5.**Найдите точку максимума функции y= минус дробь, числитель — x в степени 2 плюс 361, знаменатель — x .  **6.**Найдите наименьшее значение функции y=(x минус 8) в степени 2 (x минус 1) плюс 10 на отрезке  левая квадратная скобка 6;14 правая квадратная скобка .  **7.**Найдите точку минимума функции y=x в степени 3 минус 13x в степени 2 минус 9x плюс 2.  **8.**Найдите точку минимума функции y = (1 минус 2x) косинус x плюс 2 синус x плюс 7, принадлежащую промежутку  левая круглая скобка 0; дробь, числитель — Пи , знаменатель — 2 правая круглая скобка .  **9.**Найдите точку максимума функции y=1,5x в степени 2 минус 42x плюс 120\ln x минус 10.  **10.**Найдите точку минимума функции y=6 в степени x в степени 2 минус 8x плюс 28 .  **11.**Найдите наименьшее значение функции y=(x минус 9) в степени 2 e в степени x минус 9  на отрезке  левая квадратная скобка 8;15 правая квадратная скобка .  **12.**Найдите точку минимума функции y= дробь, числитель — 25, знаменатель — x плюс x плюс 25.  **13.**Найдите наименьшее значение функции y=4 в степени x в степени 2 минус 6x плюс 12.  **14.**Найдите наибольшее значение функции y=20 тангенс x минус 20x плюс 5 Пи плюс 5 на отрезке  левая квадратная скобка минус дробь, числитель — Пи , знаменатель — 4 ; дробь, числитель — Пи , знаменатель — 4 правая квадратная скобка .  **15.**Найдите наибольшее значение функции y= минус дробь, числитель — 3x в степени 2 плюс 24x, знаменатель — x  на отрезке [−18; −2]. | **1.**Найдите наименьшее значение функции y=e в степени минус 10 минус x (x в степени 2 плюс 10x минус 10) на отрезке [−13; −8].  **2.**Найдите точку максимума функции y=x в степени 3 минус 192x плюс 14.  **3.**Найдите наибольшее значение функции y=61x минус 61 тангенс x плюс 35 на отрезке  левая квадратная скобка 0; дробь, числитель — Пи , знаменатель — 4 правая квадратная скобка .  **4.**Найдите наименьшее значение функции y=2 в степени x в степени 2 плюс 2x плюс 5 .  **5.**Найдите точку максимума функции y=2x в степени 2 минус 25x плюс 39\ln x минус 54.  **6.**Найдите точку максимума функции y= минус дробь, числитель — x в степени 2 плюс 81, знаменатель — x .  **7.**Найдите точку минимума функции y=x в степени 3 минус 243x плюс 14.  **8.**Найдите точку максимума функции y=7 в степени минус 79 минус 20x минус x в степени 2 .  **9.**Найдите наименьшее значение функции y = 66 тангенс x минус 132x плюс 33 Пи плюс 7 на отрезке  левая квадратная скобка минус дробь, числитель — Пи , знаменатель — 3 ; дробь, числитель — Пи , знаменатель — 3 правая квадратная скобка .  **10.**Найдите точку минимума функции y= дробь, числитель — 841, знаменатель — x плюс x плюс 14.  **11.**Найдите наибольшее значение функции y=\ln (11x) минус 11x плюс 9 на отрезке  левая квадратная скобка дробь, числитель — 1, знаменатель — 22 ; дробь, числитель — 5, знаменатель — 22 правая квадратная скобка .  **12.**Найдите точку минимума функции y = (73 минус x)e в степени 73 минус x .  **13.**Найдите точку минимума функции y= корень из x в степени 2 минус 6x плюс 13.  **14.**Найдите наибольшее значение функции y = 25x минус 22 синус x плюс 25 на отрезке  левая квадратная скобка минус дробь, числитель — Пи , знаменатель — 2 ;0 правая квадратная скобка .  **15.**Найдите наименьшее значение функции y=9x минус \ln (9x) плюс 3 на отрезке  левая квадратная скобка дробь, числитель — 1, знаменатель — 18 ; дробь, числитель — 5, знаменатель — 18 правая квадратная скобка . |