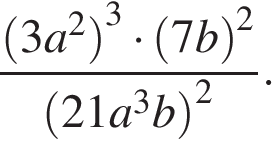
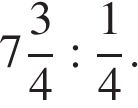
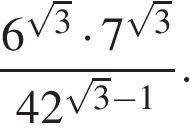
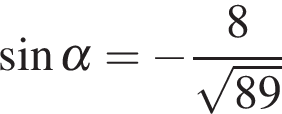
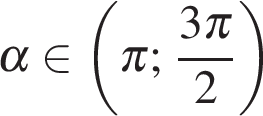
Задание 4

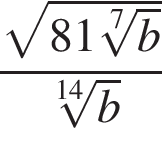
**1.**Найдите значение выражения 

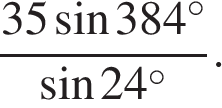
**2.**Найдите значение выражения 

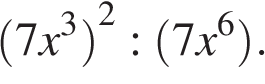
**3.**Найдите значение выражения 

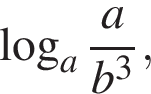
**4.**Найдите значение выражения 

**5.**Найдите  тангенс альфа , если  и 

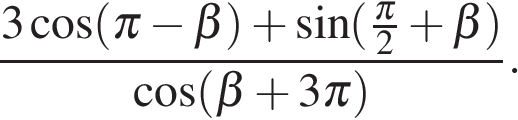
**6.**Найдите значение выражения  при b больше 0.

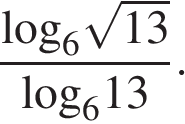
**7.**Найдите значение выражения 

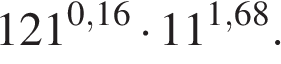
**8.**Найдите значение выражения 

**9.**Найдите  если  логарифм по основанию a b=5.

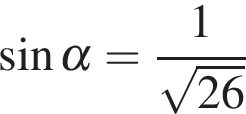
**10.**Найдите значение выражения ( − ) 

**11.**Найдите значение выражения 

**12.**Найдите значение выражения 

**13.**Найдите значение выражения 

**14.**Найдите значение выражения 

**15.**Найдите  тангенс альфа , если  и  альфа принадлежит (0,5 Пи ; Пи ).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Задание на уроке №4 | Вариант 1 | Вариант 2 |
| 41664723 | 41665056 | 41665157 |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | [1](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50460624#prob1) |  | 250 | | [2](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50460624#prob2) |  | 3 | | [3](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50460624#prob3) |  | 31 | | [4](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50460624#prob4) |  | 42 | | [5](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50460624#prob5) |  | 1,6 | | [6](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50460624#prob6) |  | 9 | | [7](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50460624#prob7) |  | 35 | | [8](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50460624#prob8) |  | 7 | | [9](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50460624#prob9) |  | -14 | | [10](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50460624#prob10) |  | 7 | | [11](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50460624#prob11) |  | 2 | | [12](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50460624#prob12) |  | 0,5 | | [13](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50460624#prob13) |  | 121 | | [14](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50460624#prob14) |  | -4 | | [15](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50460624#prob15) |  | -0,2 | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | [1](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50461288#prob1) |  | -2 | | [2](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50461288#prob2) |  | 49 | | [3](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50461288#prob3) |  | 4,5 | | [4](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50461288#prob4) |  | 2 | | [5](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50461288#prob5) |  | 2 | | [6](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50461288#prob6) |  | 59 | | [7](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50461288#prob7) |  | 1 | | [8](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50461288#prob8) |  | 1 | | [9](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50461288#prob9) |  | 12 | | [10](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50461288#prob10) |  | 2 | | [11](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50461288#prob11) |  | 5 | | [12](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50461288#prob12) |  | 25 | | [13](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50461288#prob13) |  | 49 | | [14](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50461288#prob14) |  | -0,5 | | [15](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50461288#prob15) |  | -17 | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | [1](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50461521#prob1) |  | 22,08 | | [2](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50461521#prob2) |  | 128 | | [3](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50461521#prob3) |  | 8 | | [4](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50461521#prob4) |  | -9 | | [5](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50461521#prob5) |  | 4 | | [6](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50461521#prob6) |  | 2 | | [7](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50461521#prob7) |  | 8 | | [8](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50461521#prob8) |  | 319 | | [9](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50461521#prob9) |  | 0 | | [10](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50461521#prob10) |  | 2 | | [11](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50461521#prob11) |  | 2 | | [12](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50461521#prob12) |  | 86 | | [13](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50461521#prob13) |  | 2 | | [14](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50461521#prob14) |  | -4 | | [15](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50461521#prob15) |  | 0 | |

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1 | Вариант 2 |
| **1.**Найдите значение выражения (4x в степени 2 плюс y в степени 2 минус (2x минус y) в степени 2 ):( минус 2xy).  **2.**Найдите значение выражения  дробь, числитель — 49 в степени 5,2 , знаменатель — 7 в степени 8,4 .  **3.**Найдите значение выражения  корень из 27 косинус в степени 2 дробь, числитель — 13 Пи , знаменатель — 12 минус корень из 27 синус в степени 2 дробь, числитель — 13 Пи , знаменатель — 12 .  **4.**Найдите значение выражения 6\log _7 корень из [ 3]7.  **5.**Найдите значение выражения  дробь, числитель — ( корень из { 12 плюс корень из 8) в степени 2 }, знаменатель — 10 плюс корень из 96 .  **6.**Найдите значение выражения  дробь, числитель — 51 косинус 4 в степени \circ , знаменатель — синус 86 в степени \circ плюс 8.  **7.** Найдите значение выражения  дробь, числитель — a в степени минус 1, знаменатель — b {(6a) в степени 2 b в степени 4 } умножить на дробь, числитель — 36, знаменатель — a в степени минус 3 {b в степени минус 3 }.  **8.**Найдите  дробь, числитель — g(2 минус x), знаменатель — g(2 плюс x) , если g(x)= корень из [ 3]x(4 минус x) при |x| не равно 2.  **9.**Найдите значение выражения  логарифм по основанию a (ab в степени 2 ), если  логарифм по основанию b a= дробь, числитель — 2, знаменатель — 11 .  **10.**Найдите значение выражения  дробь, числитель — 3 косинус ( Пи минус бета ) плюс синус ( дробь, числитель — Пи , знаменатель — 2 плюс бета ), знаменатель — косинус ( бета плюс 3 Пи ).  **11.**Найдите значение выражения  левая круглая скобка 2 дробь, числитель — 4, знаменатель — 7 минус 2,5 правая круглая скобка : дробь, числитель — 1, знаменатель — 70 .  **12.**Найдите значение выражения 5 в степени 0,06 умножить на 25 в степени 0,97 .  **13.**Найдите значение выражения b в степени дробь, числитель — 1, знаменатель — 5 умножить на (b в степени дробь, числитель — 9, знаменатель — 10 ) в степени 2  при b=7.  **14.**Найдите значение выражения \log _0,252.  **15.**Найдите 2p(x минус 7) минус p(2x), если p(x)=x минус 3. | **1.**Найдите 24 косинус 2 альфа , если  синус альфа = минус 0,2.  **2.**Найдите значение выражения  дробь, числитель — (4a) в степени 3,5 , знаменатель — a в степени 3 корень из a  при a больше 0.  **3.**Найдите значение выражения  дробь, числитель — 8 в степени 6,4 , знаменатель — 16 в степени 4,05 .  **4.**Найдите значение выражения  дробь, числитель — минус 9, знаменатель — синус в степени 2 {18 в степени \circ плюс косинус в степени 2 198 в степени \circ }.  **5.**Найдите значение выражения  корень из [ 12]64 умножить на корень из [ 4]64.  **6.**Найдите  дробь, числитель — a плюс 9b плюс 38, знаменатель — a плюс 3b плюс 19 , если  дробь, числитель — a, знаменатель — b =3.  **7.**Найдите значение выражения \log _ корень из [ 8]{4}4.  **8.**Найдите значение выражения  левая круглая скобка 397 в степени 2 минус 78 в степени 2 правая круглая скобка :475.  **9.**Найдите h(3 плюс x) плюс h(3 минус x), если h(x)= корень из [ 9]x плюс корень из [ 9]x минус 6.  **10.**Найдите значение выражения  дробь, числитель — 3 синус ( альфа минус Пи ) минус косинус ( дробь, числитель — Пи , знаменатель — 2 плюс альфа ), знаменатель — синус ( альфа минус Пи ).  **11.**Найдите значение выражения  дробь, числитель — b в степени 5 корень из 8 плюс 1, знаменатель — (b в степени корень из 8 ) в степени 5  при b=2.  **12.**  Найдите  логарифм по основанию a (a в степени 6 b в степени 10 ), если  логарифм по основанию a b=8.  **13.**Найдите значение выражения  левая круглая скобка дробь, числитель — {{2 в степени дробь, числитель — 1, знаменатель — 3 , знаменатель — умножить на {2 в степени дробь, числитель — 1, знаменатель — 4 } корень из [ 12]2 правая круглая скобка } в степени 2 }.  **14.**Найдите значение выражения 8 корень из 2 косинус левая круглая скобка минус дробь, числитель — Пи , знаменатель — 3 правая круглая скобка синус левая круглая скобка минус дробь, числитель — Пи , знаменатель — 4 правая круглая скобка .  **15.**Найдите значение выражения  дробь, числитель — \log _35, знаменатель — \log _{37} плюс \log _70,2. |
| Вариант 1 | Вариант 2 |
| **1.**Найдите значение выражения (4x в степени 2 плюс y в степени 2 минус (2x минус y) в степени 2 ):( минус 2xy).  **2.**Найдите значение выражения  дробь, числитель — 49 в степени 5,2 , знаменатель — 7 в степени 8,4 .  **3.**Найдите значение выражения  корень из 27 косинус в степени 2 дробь, числитель — 13 Пи , знаменатель — 12 минус корень из 27 синус в степени 2 дробь, числитель — 13 Пи , знаменатель — 12 .  **4.**Найдите значение выражения 6\log _7 корень из [ 3]7.  **5.**Найдите значение выражения  дробь, числитель — ( корень из { 12 плюс корень из 8) в степени 2 }, знаменатель — 10 плюс корень из 96 .  **6.**Найдите значение выражения  дробь, числитель — 51 косинус 4 в степени \circ , знаменатель — синус 86 в степени \circ плюс 8.  **7.** Найдите значение выражения  дробь, числитель — a в степени минус 1, знаменатель — b {(6a) в степени 2 b в степени 4 } умножить на дробь, числитель — 36, знаменатель — a в степени минус 3 {b в степени минус 3 }.  **8.**Найдите  дробь, числитель — g(2 минус x), знаменатель — g(2 плюс x) , если g(x)= корень из [ 3]x(4 минус x) при |x| не равно 2.  **9.**Найдите значение выражения  логарифм по основанию a (ab в степени 2 ), если  логарифм по основанию b a= дробь, числитель — 2, знаменатель — 11 .  **10.**Найдите значение выражения  дробь, числитель — 3 косинус ( Пи минус бета ) плюс синус ( дробь, числитель — Пи , знаменатель — 2 плюс бета ), знаменатель — косинус ( бета плюс 3 Пи ).  **11.**Найдите значение выражения  левая круглая скобка 2 дробь, числитель — 4, знаменатель — 7 минус 2,5 правая круглая скобка : дробь, числитель — 1, знаменатель — 70 .  **12.**Найдите значение выражения 5 в степени 0,06 умножить на 25 в степени 0,97 .  **13.**Найдите значение выражения b в степени дробь, числитель — 1, знаменатель — 5 умножить на (b в степени дробь, числитель — 9, знаменатель — 10 ) в степени 2  при b=7.  **14.**Найдите значение выражения \log _0,252.  **15.**Найдите 2p(x минус 7) минус p(2x), если p(x)=x минус 3. | **1.**Найдите 24 косинус 2 альфа , если  синус альфа = минус 0,2.  **2.**Найдите значение выражения  дробь, числитель — (4a) в степени 3,5 , знаменатель — a в степени 3 корень из a  при a больше 0.  **3.**Найдите значение выражения  дробь, числитель — 8 в степени 6,4 , знаменатель — 16 в степени 4,05 .  **4.**Найдите значение выражения  дробь, числитель — минус 9, знаменатель — синус в степени 2 {18 в степени \circ плюс косинус в степени 2 198 в степени \circ }.  **5.**Найдите значение выражения  корень из [ 12]64 умножить на корень из [ 4]64.  **6.**Найдите  дробь, числитель — a плюс 9b плюс 38, знаменатель — a плюс 3b плюс 19 , если  дробь, числитель — a, знаменатель — b =3.  **7.**Найдите значение выражения \log _ корень из [ 8]{4}4.  **8.**Найдите значение выражения  левая круглая скобка 397 в степени 2 минус 78 в степени 2 правая круглая скобка :475.  **9.**Найдите h(3 плюс x) плюс h(3 минус x), если h(x)= корень из [ 9]x плюс корень из [ 9]x минус 6.  **10.**Найдите значение выражения  дробь, числитель — 3 синус ( альфа минус Пи ) минус косинус ( дробь, числитель — Пи , знаменатель — 2 плюс альфа ), знаменатель — синус ( альфа минус Пи ).  **11.**Найдите значение выражения  дробь, числитель — b в степени 5 корень из 8 плюс 1, знаменатель — (b в степени корень из 8 ) в степени 5  при b=2.  **12.**  Найдите  логарифм по основанию a (a в степени 6 b в степени 10 ), если  логарифм по основанию a b=8.  **13.**Найдите значение выражения  левая круглая скобка дробь, числитель — {{2 в степени дробь, числитель — 1, знаменатель — 3 , знаменатель — умножить на {2 в степени дробь, числитель — 1, знаменатель — 4 } корень из [ 12]2 правая круглая скобка } в степени 2 }.  **14.**Найдите значение выражения 8 корень из 2 косинус левая круглая скобка минус дробь, числитель — Пи , знаменатель — 3 правая круглая скобка синус левая круглая скобка минус дробь, числитель — Пи , знаменатель — 4 правая круглая скобка .  **15.**Найдите значение выражения  дробь, числитель — \log _35, знаменатель — \log _{37} плюс \log _70,2. |