|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| В классе(Задание №1 Профиль) | Вариант 1 (Задание №1 Профиль) | Вариант 2 (Задание №1 Профиль) |
| **1.**Решите уравнение  логарифм по основанию 27 3 в степени 5x плюс 5 = 2.  **2.**Решите уравнение 7 в степени x минус 4 =49.  **3.**Найдите корень уравнения  корень из 57 минус 7x=6.  **4.**Найдите корень уравнения  дробь, числитель — 1, знаменатель — 3 x в степени 2 =16 дробь, числитель — 1, знаменатель — 3 . Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней.    **5.**Решите уравнение   синус дробь, числитель — Пи (2x минус 3), знаменатель — 6 = минус 0,5.  В ответе напишите наименьший положительный корень.  **6.**Найдите корень уравнения   дробь, числитель — 1, знаменатель — 7x минус 16 = дробь, числитель — 1, знаменатель — 6x плюс 18 .  **7.**Найдите корень уравнения  корень из 52 минус 6x=4.  **8.**Найдите корень уравнения:  \mathop\mathrmlog\nolimits_5(5 минус x)=2.  **9.**Решите уравнение 8 в степени 3 минус 2x =0,64 умножить на 10 в степени 3 минус 2x .  **10.**Найдите корень уравнения:  косинус дробь, числитель — Пи x, знаменатель — 6 = дробь, числитель — корень из 3, знаменатель — 2 . В ответе запишите наибольший отрицательный корень.  **11.**Найдите корень уравнения (x минус 1) в степени 3 =8.  **12.**Найдите корень уравнения  дробь, числитель — 6, знаменатель — x в степени 2 плюс 2 =1. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из корней.  **13.**Найдите корень уравнения  логарифм по основанию 2 (8 плюс 3x)= логарифм по основанию 2 (3 плюс x) плюс 1.  **14.**Найдите корень уравнения  корень из дробь, числитель — 6, знаменатель — 2x минус 42 = дробь, числитель — 1, знаменатель — 10 .  **15.**Найдите корень уравнения  левая круглая скобка дробь, числитель — 1, знаменатель — 6 правая круглая скобка в степени 6 минус 2x =36. | **1.**Найдите корень уравнения 62 − 4*x* = 363*x*.  **2.**  Найдите корень уравнения: x= дробь, числитель — минус 8x плюс 15, знаменатель — x минус 10 . Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.  **3.**Решите уравнение  корень из минус 40 плюс 13x=x. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней.  **4.**Найдите корень уравнения \log _4(x плюс 3)=\log _4(4x минус 15).  **5.**Решите уравнение  синус дробь, числитель — Пи (4x минус 3), знаменатель — 4 =1. В ответе напишите наибольший отрицательный корень.  **6.**Найдите корень уравнения:  дробь, числитель — 5, знаменатель — 8 x= минус 5 дробь, числитель — 5, знаменатель — 8 .  **7.**Найдите корень уравнения   левая круглая скобка дробь, числитель — 1, знаменатель — 2 правая круглая скобка в степени x минус 4 =8 в степени x .  **8.**Решите уравнение  тангенс дробь, числитель — Пи (4x минус 5), знаменатель — 4 = минус 1. В ответе напишите наибольший отрицательный корень.  **9.**Найдите корень уравнения  логарифм по основанию дробь, числитель — 1, знаменатель — 8 (4 минус 4x)= минус 2.  **10.**Найдите корень уравнения (x плюс 3) в степени 3 = минус 8.  **11.**Решите уравнение  корень из дробь, числитель — 1, знаменатель — 5 минус 2x = дробь, числитель — 1, знаменатель — 3 .  **12.**Найдите корень уравнения  дробь, числитель — 1, знаменатель — 2x плюс 7 = дробь, числитель — 1, знаменатель — 3x плюс 20 .  **13.**Найдите корень уравнения 3 в степени логарифм по основанию 9 (5x минус 5) = 5.  **14.**Найдите корень уравнения (x плюс 2) в степени 5 =32.  **15.**Найдите корень уравнения:  дробь, числитель — 1, знаменатель — 2x минус 11 = дробь, числитель — 1, знаменатель — 3 . | **1.**Найдите корень уравнения: 3 в степени 8 минус x =27.  **2.**Решите уравнение (x минус 4) в степени 2 =(x плюс 1) в степени 2 .  **3.**Найдите корень уравнения \log _4(x плюс 3)=\log _4(4x минус 15).  **4.**Найдите корень уравнения  корень из дробь, числитель — 5, знаменатель — 3 минус 2x = дробь, числитель — 1, знаменатель — 9 .  **5.**Найдите корень уравнения:  дробь, числитель — 1, знаменатель — 2x минус 10 =5.  **6.**Найдите корень уравнения:  косинус дробь, числитель — Пи (8x плюс 1), знаменатель — 6 = дробь, числитель — корень из 3, знаменатель — 2 . В ответе запишите наибольший отрицательный корень.  **7.**Найдите корень уравнения 3 в степени x минус 2 =27.  **8.**Решите уравнение  синус дробь, числитель — Пи (x плюс 9), знаменатель — 4 = минус дробь, числитель — корень из 2, знаменатель — 2 . В ответе напишите наименьший положительный корень.  **9.**Решите уравнение  дробь, числитель — 2, знаменатель — 15 x в степени 2 =2 дробь, числитель — 7, знаменатель — 10 . Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из корней.  **10.**Найдите корень уравнения \log _2(15 плюс x)=\log _23.  **11.**Решите уравнение  корень из дробь, числитель — 2, знаменатель — 15 минус x = дробь, числитель — 1, знаменатель — 10 .  **12.**Найдите корень уравнения  дробь, числитель — 4, знаменатель — x в степени 2 минус 12 =1. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней.  **13.**Решите уравнение  тангенс дробь, числитель — Пи (x плюс 3), знаменатель — 3 = минус корень из 3. В ответе напишите наибольший отрицательный корень.  **14.**Найдите корень уравнения:  дробь, числитель — 8, знаменатель — 9 x=18 дробь, числитель — 2, знаменатель — 3 .  **15.**Найдите корень уравнения \log _ дробь, числитель — 1, знаменатель — 2 (8 минус 4x)= минус 2. |
| |  |  | | --- | --- | | [1](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50448521#prob1) | 0,2 | | [2](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50448521#prob2) | 6 | | [3](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50448521#prob3) | 3 | | [4](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50448521#prob4) | -7 | | [5](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50448521#prob5) | 1 | | [6](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50448521#prob6) | 34 | | [7](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50448521#prob7) | 6 | | [8](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50448521#prob8) | -20 | | [9](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50448521#prob9) | 0,5 | | [10](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50448521#prob10) | -1 | | [11](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50448521#prob11) | 3 | | [12](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50448521#prob12) | 2 | | [13](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50448521#prob13) | -2 | | [14](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50448521#prob14) | 321 | | [15](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50448521#prob15) | 4 | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | [1](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50449833#prob1) |  | 0,2 | | [2](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50449833#prob2) |  | -3 | | [3](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50449833#prob3) |  | 5 | | [4](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50449833#prob4) |  | 6 | | [5](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50449833#prob5) |  | -0,75 | | [6](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50449833#prob6) |  | -9 | | [7](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50449833#prob7) |  | 1 | | [8](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50449833#prob8) |  | -1 | | [9](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50449833#prob9) |  | -15 | | [10](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50449833#prob10) |  | -5 | | [11](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50449833#prob11) |  | -2 | | [12](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50449833#prob12) |  | -13 | | [13](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50449833#prob13) |  | 6 | | [14](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50449833#prob14) |  | 0 | | [15](https://math-ege.sdamgia.ru/test?a=show_result&stat_id=50449833#prob15) |  | 7 | | 1 5  2 1,5  3 6  4 -201  5 5,1  6 -0,25  7 5  8 4  9 4,5  10 -12  11 -185  12 -4  13 -1  14 21  15 1 |