|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант 1 задание 8 алгебраические выражения**  **1.**Какое из следующих выражений равно https://oge.sdamgia.ru/formula/3a/3add7c512761fde98ecfab3691fe9ed3p.png?  1) https://oge.sdamgia.ru/formula/73/7310e432eba934fad6aae0016deef4c8p.png 2) https://oge.sdamgia.ru/formula/0f/0f40e7c465563e98cae45fdc293fd18fp.png 3) https://oge.sdamgia.ru/formula/94/946c7d9a184b3b29dc677bf2110eceebp.png 4) https://oge.sdamgia.ru/formula/57/575812b4d8abe2af7894b679c4ffa7d4p.png  **2.**Какое из следующих выражений равно https://oge.sdamgia.ru/formula/d1/d1a9aa245b791a2f40eaa32f1892eaf7p.png?  1) https://oge.sdamgia.ru/formula/e9/e9205ec417fbcd0c6cf502ac93ab0d83p.png 2) https://oge.sdamgia.ru/formula/ca/cab8f2e5860cc65dd941fce85ff40979p.png 3) https://oge.sdamgia.ru/formula/e7/e74490a777781eddc1c425e1dcd56224p.png 4) https://oge.sdamgia.ru/formula/38/380c5ce72e865a569ca5e80229917863p.png  **3.**Представьте выражение https://oge.sdamgia.ru/formula/96/961f96305a0b53328de73df148611472p.png в виде степени с основанием *c*.  1) https://oge.sdamgia.ru/formula/62/62f430f5f2ae7835578e095981dec186p.png 2) https://oge.sdamgia.ru/formula/cf/cfc90f16ff3ccfe05b9765aaee5bf461p.png 3) https://oge.sdamgia.ru/formula/58/58cfc76b06c0bb4212347cff7efb6d20p.png 4) https://oge.sdamgia.ru/formula/5b/5bcf3ba87bc4eed9602b7e53a5bf6316p.png  **4.**Представьте выражение https://oge.sdamgia.ru/formula/f2/f2ff67db61b9281527f1ed29673a2f0ap.png в виде степени с основанием *x*.  1) https://oge.sdamgia.ru/formula/0d/0d1102af3cd8d367438d44d7d2a71684p.png 2) https://oge.sdamgia.ru/formula/d5/d5b806dca0f2933e8fcc99d8a41f6b52p.png 3) https://oge.sdamgia.ru/formula/36/364d7ce5e69b10df5005a2e2aa37a48ap.png 4) https://oge.sdamgia.ru/formula/b2/b26e6b72098af10803777dd79b5e96d8p.png  **5.**Найдите зна­че­ние вы­ра­же­ния https://oge.sdamgia.ru/formula/9f/9f675217b71619d149f2db59762c874ap.png при https://oge.sdamgia.ru/formula/dd/dd4caedc5dd00bf70703ad89715a5708p.png.  1) −125 2) 125 3) https://oge.sdamgia.ru/formula/e4/e465953d26314c654b042b0033f4e426p.png 4) https://oge.sdamgia.ru/formula/b1/b15ca9c1d0faf7c220707adf780c371ep.png | **Вариант 2 задание 8 алгебраические выражения**  **1.**Сравните числа *x* и *y*, если https://oge.sdamgia.ru/formula/0d/0db856fbf15b0f8746e76d9090b91f76p.png, https://oge.sdamgia.ru/formula/f7/f73693efa3d49ba9d73cd30482868202p.png. В ответ запишите большее число.  **2.**Ка­ко­му из сле­ду­ю­щих вы­ра­же­ний равна дробь https://oge.sdamgia.ru/formula/0b/0b139f5903f949abbecb6f6c5f51f031p.png 1) https://oge.sdamgia.ru/formula/97/97d2b5ae43cb1fdbc421e77e52df47a8p.png 2) https://oge.sdamgia.ru/formula/09/094b90962429672bc15d093ffca25e52p.png 3) https://oge.sdamgia.ru/formula/97/97194a3615b2c38475ffda96e895c020p.png 4) https://oge.sdamgia.ru/formula/69/6960c032381d7207f9573cea2f4b8a9bp.png  **3.**Представьте вы­ра­же­ние https://oge.sdamgia.ru/formula/b1/b1aedc0e40fc03ac59ceb6d117c2939ap.png в виде сте­пе­ни с ос­но­ва­ни­ем https://oge.sdamgia.ru/formula/19/1956940fd568edcef6c60b3723bb951bp.png  1) https://oge.sdamgia.ru/formula/a3/a313ec1bf58666633bc3e2dd47b8f689p.png 2) https://oge.sdamgia.ru/formula/d8/d8ffab1dafe89b7a4967ed46616db6fdp.png 3) https://oge.sdamgia.ru/formula/40/40709eef3ec63775f54e54776fef8a02p.png 4) https://oge.sdamgia.ru/formula/ea/ead66896bde0b84bd0f239cc88a83c5cp.png  **4.**Представьте вы­ра­же­ние https://oge.sdamgia.ru/formula/9e/9ec1c5899f64df04a43fe9f750d5a908p.png в виде сте­пе­ни с ос­но­ва­ни­ем https://oge.sdamgia.ru/formula/fd/fd3500a59568ee1c126a5e50c6bc8b91p.png  1) https://oge.sdamgia.ru/formula/57/57cffd6b5ccc0cbc6f3a09b723f7ff4ap.png 2) https://oge.sdamgia.ru/formula/a2/a28134106a0ac502d7895ef521a1482ep.png 3) https://oge.sdamgia.ru/formula/93/936c317ea5d020b14a05c1f69ad9f3c9p.png 4) https://oge.sdamgia.ru/formula/5d/5d4e3513060e90d8cb5aa003d30a97aep.png  **5.**Представьте вы­ра­же­ние https://oge.sdamgia.ru/formula/0c/0cb286d63112cc3534dff8af60c628fep.png в виде сте­пе­ни с ос­но­ва­ни­ем *x*.  1) https://oge.sdamgia.ru/formula/48/48ea9be719fa783b7063fd5c5531521ap.png 2) https://oge.sdamgia.ru/formula/60/609eaa5bd30fb21a6aff6774e740b2a1p.png 3) https://oge.sdamgia.ru/formula/63/63f08d62841dde1a9a22641ec0c1767ap.png 4) https://oge.sdamgia.ru/formula/0a/0a2211157a5a4959047101a6164929a9p.png |
| **Вариант 3 задание 8 алгебраические выражения**  **1.**Какое из данных чисел https://oge.sdamgia.ru/formula/f6/f660f0833b92658daec4edcbcb94440ap.png является иррациональным?  1) https://oge.sdamgia.ru/formula/bb/bba911a16678912b410e4681492a44bdp.png 2) https://oge.sdamgia.ru/formula/0d/0d5297088b6bd9e4eb377830e3e06790p.png 3) https://oge.sdamgia.ru/formula/4b/4bbb4b4b5b1cf7c8625f34d29ca4c1b4p.png 4) все эти числа рациональны  **2.**Какое из данных ниже чисел является значением выражения https://oge.sdamgia.ru/formula/d2/d22a0d42c17be89c1e1a96c2fcfb675ep.png?   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1) https://oge.sdamgia.ru/formula/c3/c3297853eace3f800b9c2af42ce64566p.png; | 2) https://oge.sdamgia.ru/formula/0d/0d70a305e3faf22f1eac8b74f748c1c0p.png | 3) https://oge.sdamgia.ru/formula/78/78f53cb192f17f5db37ee1fd92e3c12ep.png | 4) 38 |   **3.**Какое из данных ниже чисел является значением выражения https://oge.sdamgia.ru/formula/21/219bc35654ab6f5c87cba33a0e203c28p.png  1) https://oge.sdamgia.ru/formula/7c/7cbbc409ec990f19c78c75bd1e06f215p.png 2) https://oge.sdamgia.ru/formula/e5/e5e0773d6afd23eb0d4d72d516b054e8p.png 3) https://oge.sdamgia.ru/formula/5d/5d91fd2f58f030c9bb0f092ac2cb507dp.png 4) https://oge.sdamgia.ru/formula/fb/fb17139eb32a950c757f6a34cd89e2eap.png  **4.**Какое из данных ниже выражений при любых значениях https://oge.sdamgia.ru/formula/7b/7b8b965ad4bca0e41ab51de7b31363a1p.png равно дроби https://oge.sdamgia.ru/formula/53/535af197f2cac8fb99590ec7168868ccp.png?  1) https://oge.sdamgia.ru/formula/8a/8a30ed284477067ad0a9d15904ab8732p.png 2) https://oge.sdamgia.ru/formula/e5/e5d8c11c7a6d1fe0f038c3a0bad1e5b1p.png 3) https://oge.sdamgia.ru/formula/73/73c6ea83feb10da9a0807d8e44bcde71p.png 4) https://oge.sdamgia.ru/formula/49/498216c8436b63e8a9847d341151bd33p.png  **5.**Представьте выражение https://oge.sdamgia.ru/formula/f2/f2ff67db61b9281527f1ed29673a2f0ap.png в виде степени с основанием *x*.  1) https://oge.sdamgia.ru/formula/0d/0d1102af3cd8d367438d44d7d2a71684p.png 2) https://oge.sdamgia.ru/formula/d5/d5b806dca0f2933e8fcc99d8a41f6b52p.png 3) https://oge.sdamgia.ru/formula/36/364d7ce5e69b10df5005a2e2aa37a48ap.png 4) https://oge.sdamgia.ru/formula/b2/b26e6b72098af10803777dd79b5e96d8p.png | **Вариант 4 задание 8 алгебраические выражения**  **1.**Представьте вы­ра­же­ние https://oge.sdamgia.ru/formula/9e/9ec1c5899f64df04a43fe9f750d5a908p.png в виде сте­пе­ни с ос­но­ва­ни­ем https://oge.sdamgia.ru/formula/fd/fd3500a59568ee1c126a5e50c6bc8b91p.png  1) https://oge.sdamgia.ru/formula/57/57cffd6b5ccc0cbc6f3a09b723f7ff4ap.png 2) https://oge.sdamgia.ru/formula/a2/a28134106a0ac502d7895ef521a1482ep.png 3) https://oge.sdamgia.ru/formula/93/936c317ea5d020b14a05c1f69ad9f3c9p.png 4) https://oge.sdamgia.ru/formula/5d/5d4e3513060e90d8cb5aa003d30a97aep.png  **2.**Представьте вы­ра­же­ние https://oge.sdamgia.ru/formula/0c/0cb286d63112cc3534dff8af60c628fep.png в виде сте­пе­ни с ос­но­ва­ни­ем *x*.  1) https://oge.sdamgia.ru/formula/48/48ea9be719fa783b7063fd5c5531521ap.png 2) https://oge.sdamgia.ru/formula/60/609eaa5bd30fb21a6aff6774e740b2a1p.png 3) https://oge.sdamgia.ru/formula/63/63f08d62841dde1a9a22641ec0c1767ap.png 4) https://oge.sdamgia.ru/formula/0a/0a2211157a5a4959047101a6164929a9p.png  **3.**Найдите зна­че­ние вы­ра­же­ния https://oge.sdamgia.ru/formula/9f/9f675217b71619d149f2db59762c874ap.png при https://oge.sdamgia.ru/formula/dd/dd4caedc5dd00bf70703ad89715a5708p.png.  1) −125 2) 125 3) https://oge.sdamgia.ru/formula/e4/e465953d26314c654b042b0033f4e426p.png 4) https://oge.sdamgia.ru/formula/b1/b15ca9c1d0faf7c220707adf780c371ep.png  **4.**Какое из данных ниже чисел является значением выражения https://oge.sdamgia.ru/formula/21/219bc35654ab6f5c87cba33a0e203c28p.png  1) https://oge.sdamgia.ru/formula/7c/7cbbc409ec990f19c78c75bd1e06f215p.png 2) https://oge.sdamgia.ru/formula/e5/e5e0773d6afd23eb0d4d72d516b054e8p.png 3) https://oge.sdamgia.ru/formula/5d/5d91fd2f58f030c9bb0f092ac2cb507dp.png 4) https://oge.sdamgia.ru/formula/fb/fb17139eb32a950c757f6a34cd89e2eap.png  **5.**Какое из данных ниже выражений при любых значениях https://oge.sdamgia.ru/formula/7b/7b8b965ad4bca0e41ab51de7b31363a1p.png равно дроби https://oge.sdamgia.ru/formula/53/535af197f2cac8fb99590ec7168868ccp.png?  1) https://oge.sdamgia.ru/formula/8a/8a30ed284477067ad0a9d15904ab8732p.png 2) https://oge.sdamgia.ru/formula/e5/e5d8c11c7a6d1fe0f038c3a0bad1e5b1p.png 3) https://oge.sdamgia.ru/formula/73/73c6ea83feb10da9a0807d8e44bcde71p.png 4) https://oge.sdamgia.ru/formula/49/498216c8436b63e8a9847d341151bd33p.png |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Задание | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| В1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 |
| В2 | 0,000064 | 4 | 1 | 4 | 1 |
| В3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 |
| В4 | 4 | 1 | 2 | 2 | 1 |