|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант 1 задание целые выражения**  **1.**Упростите вы­ра­же­ние https://oge.sdamgia.ru/formula/4b/4bc8d16d31df7bde23b9c2a759d3fc19p.png, най­ди­те его зна­че­ние при https://oge.sdamgia.ru/formula/81/81ff88cac73246455b6b45b47edbc3c8p.png. В ответ за­пи­ши­те полученное число.  **2.**Найдите зна­че­ние выражения  https://oge.sdamgia.ru/formula/13/133739a6b73b3d6bac7cbff00f42c06fp.png  при  https://oge.sdamgia.ru/formula/6d/6d4aeb406d661f3b9ae54a83c9fe03e2p.png  **3.**Найдите https://oge.sdamgia.ru/formula/66/66aa6013b2bd42928ee242bf11e8dec2p.png если https://oge.sdamgia.ru/formula/6c/6ce052e5234c5709f558749e20b1480fp.png | **Вариант 2 задание целые выражения**  **1.**Упростите вы­ра­же­ние https://oge.sdamgia.ru/formula/44/444d686a03bcaa52a1a52854c32dec59p.png, най­ди­те его зна­че­ние при https://oge.sdamgia.ru/formula/f3/f39c858caac26b5ece8515111c6fcf68p.png. В ответ за­пи­ши­те полученное число.  **2.**Найдите зна­че­ние выражения  ( )-2 при а= -  **3.**Найдите *f*(5), если *f*(*x* + 4)=44−*x*. |
| **Вариант 3 задание целые выражения**  **1.**Упростите вы­ра­же­ние   https://oge.sdamgia.ru/formula/e6/e64b511d9d296cf1a07913436d5639cep.png   и най­ди­те его зна­че­ние при   https://oge.sdamgia.ru/formula/f8/f836be878c290d77b060bdcaf6b3e25dp.png. В ответ за­пи­ши­те полученное число.  **2.**Найдите зна­че­ние выражения  а- 12 (а3)3   при  https://oge.sdamgia.ru/formula/6d/6d4aeb406d661f3b9ae54a83c9fe03e2p.png  **3.**Найдите *f*(4), если *f*(*x* + 1) = 45−x. | **Вариант 4 задание целые выражения**  **1.**Найдите зна­че­ние вы­ра­же­ния  https://oge.sdamgia.ru/formula/83/835613e396d3c86ea2621878eba7d33dp.png  при  https://oge.sdamgia.ru/formula/a8/a826e4b34f75cd5ed2a911fc03dca168p.png.  **2.**Найдите зна­че­ние выражения а 12 (а- 3)3     при  https://oge.sdamgia.ru/formula/6d/6d4aeb406d661f3b9ae54a83c9fe03e2p.png  **3.**Найдите *f*(6), если *f*(*x* + 3) = 25 − *x*. |
| **Вариант 1 задание целые выражения**  **1.**Упростите вы­ра­же­ние https://oge.sdamgia.ru/formula/4b/4bc8d16d31df7bde23b9c2a759d3fc19p.png, най­ди­те его зна­че­ние при https://oge.sdamgia.ru/formula/81/81ff88cac73246455b6b45b47edbc3c8p.png. В ответ за­пи­ши­те полученное число.  **2.**Найдите зна­че­ние выражения  https://oge.sdamgia.ru/formula/13/133739a6b73b3d6bac7cbff00f42c06fp.png  при  https://oge.sdamgia.ru/formula/6d/6d4aeb406d661f3b9ae54a83c9fe03e2p.png  **3.**Найдите https://oge.sdamgia.ru/formula/66/66aa6013b2bd42928ee242bf11e8dec2p.png если https://oge.sdamgia.ru/formula/6c/6ce052e5234c5709f558749e20b1480fp.png | **Вариант 2 задание целые выражения**  **1.**Упростите вы­ра­же­ние https://oge.sdamgia.ru/formula/44/444d686a03bcaa52a1a52854c32dec59p.png, най­ди­те его зна­че­ние при https://oge.sdamgia.ru/formula/f3/f39c858caac26b5ece8515111c6fcf68p.png. В ответ за­пи­ши­те полученное число.  **2.**Найдите зна­че­ние выражения  ( )-2 при а= -  **3.**Найдите *f*(5), если *f*(*x* + 4)=44−*x*. |
| **Вариант 3 задание целые выражения**  **1.**Упростите вы­ра­же­ние   https://oge.sdamgia.ru/formula/e6/e64b511d9d296cf1a07913436d5639cep.png   и най­ди­те его зна­че­ние при   https://oge.sdamgia.ru/formula/f8/f836be878c290d77b060bdcaf6b3e25dp.png. В ответ за­пи­ши­те полученное число.  **2.**Найдите зна­че­ние выражения  а- 12 (а3)3   при  https://oge.sdamgia.ru/formula/6d/6d4aeb406d661f3b9ae54a83c9fe03e2p.png  **3.**Найдите *f*(4), если *f*(*x* + 1) = 45−x. | **Вариант 4 задание целые выражения**  **1.**Найдите зна­че­ние вы­ра­же­ния  https://oge.sdamgia.ru/formula/83/835613e396d3c86ea2621878eba7d33dp.png  при  https://oge.sdamgia.ru/formula/a8/a826e4b34f75cd5ed2a911fc03dca168p.png.  **2.**Найдите зна­че­ние выражения а 12 (а- 3)3     при  https://oge.sdamgia.ru/formula/6d/6d4aeb406d661f3b9ae54a83c9fe03e2p.png  **3.**Найдите *f*(6), если *f*(*x* + 3) = 25 − *x*. |
| **Вариант 1 задание целые выражения**  **1.**Упростите вы­ра­же­ние https://oge.sdamgia.ru/formula/4b/4bc8d16d31df7bde23b9c2a759d3fc19p.png, най­ди­те его зна­че­ние при https://oge.sdamgia.ru/formula/81/81ff88cac73246455b6b45b47edbc3c8p.png. В ответ за­пи­ши­те полученное число.  **2.**Найдите зна­че­ние выражения  https://oge.sdamgia.ru/formula/13/133739a6b73b3d6bac7cbff00f42c06fp.png  при  https://oge.sdamgia.ru/formula/6d/6d4aeb406d661f3b9ae54a83c9fe03e2p.png  **3.**Найдите https://oge.sdamgia.ru/formula/66/66aa6013b2bd42928ee242bf11e8dec2p.png если https://oge.sdamgia.ru/formula/6c/6ce052e5234c5709f558749e20b1480fp.png | **Вариант 2 задание целые выражения**  **1.**Упростите вы­ра­же­ние https://oge.sdamgia.ru/formula/44/444d686a03bcaa52a1a52854c32dec59p.png, най­ди­те его зна­че­ние при https://oge.sdamgia.ru/formula/f3/f39c858caac26b5ece8515111c6fcf68p.png. В ответ за­пи­ши­те полученное число.  **2.**Найдите зна­че­ние выражения  ( )-2 при а= -  **3.**Найдите *f*(5), если *f*(*x* + 4)=44−*x*. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| задание | 1 | 2 | 3 |
| В1 | 0 | 16 | 25 |
| В2 | 6 | 0,0625 | 64 |
| В3 | -16 | - 8 | 16 |
| В4 | -60 | - 0,125 | 22 |

|  |  |
| --- | --- |
| **4.**Найдите зна­че­ние выражения https://oge.sdamgia.ru/formula/f1/f1518437db917c590449cc20c09a1a76p.png при https://oge.sdamgia.ru/formula/1f/1f7966943d6344eae98345df77799527p.png  Ответ: -230,4  **5.**Найдите https://oge.sdamgia.ru/formula/4c/4cbaa79e8a395a1f866ccb6bde28145dp.png если https://oge.sdamgia.ru/formula/02/026826c52f077940eb7d6e14d8f93f72p.png  Ответ: 4  **6.**Найдите зна­че­ние вы­ра­же­ния https://oge.sdamgia.ru/formula/8f/8f5cd7150fbe76a7b03a8368b287eeaap.png при https://oge.sdamgia.ru/formula/03/03a323d086c69acf8fb458a4141cfbdfp.png  Ответ: 452 |  |
|  |  |