|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант 1 задание 9 квадратные уравнения**  **1.**Решите урав­не­ние https://oge.sdamgia.ru/formula/e9/e94552ea0155de88b6d42a2d9060db50p.png.  *Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.*  **2.**Решите урав­не­ние https://oge.sdamgia.ru/formula/3a/3a65c72e2a686e8e233edb88bef94a7fp.png.  *Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.*  **3.**Решите урав­не­ние https://oge.sdamgia.ru/formula/3b/3b91caa1fd110640ae5dcbd1cba9824fp.png.  *Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.*  **4.**Найдите корни урав­не­ния  https://oge.sdamgia.ru/formula/ed/ed2f470d6c38f0c9d7632608747811e4p.png.  *Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.*  **5.**Найдите корни урав­не­ния  https://oge.sdamgia.ru/formula/d4/d450bf4ab5a34ddda6470391cc328cc2p.png.  *Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.* | **Вариант 2 задание 9 квадратные уравнения**  **1.**Решите урав­не­ние https://oge.sdamgia.ru/formula/b1/b18826ab935a1a66d0ae620ea98ecbe0p.png  **2.**Решите урав­не­ние https://oge.sdamgia.ru/formula/a0/a00440b4b6bdcec275e6a2347973acdfp.png  **3.**Решите урав­не­ние https://oge.sdamgia.ru/formula/14/1451a0db76e5268c0c940ca2f3261c89p.png  **4.**Решите урав­не­ние https://oge.sdamgia.ru/formula/ac/acbc3ad34bfc8ae89a8d991030aefdaap.png  *Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.*  **5.**Уравнение https://oge.sdamgia.ru/formula/a4/a403b939f44b82f30e8c641330843f15p.png имеет корни −5; 7. Най­ди­те https://oge.sdamgia.ru/formula/e8/e8d7bc1a67db44e249ed90a160afd0b5p.png |
| **Вариант 3 задание 9 квадратные уравнения**  **1.**Найдите корни урав­не­ния https://oge.sdamgia.ru/formula/7a/7a3e40136e89d2c37ac9f056032d109cp.png  *Если кор­ней несколько, за­пи­ши­те их в ответ без пробелов в порядке возрастания.*  **2.**Най­ди­те корни урав­не­ния https://oge.sdamgia.ru/formula/32/32201b9a05dfe1f389efcf6c7d4f7810p.png  *Если кор­ней несколько, за­пи­ши­те их в ответ без пробелов в порядке возрастания.*  **3.**Уравнение https://oge.sdamgia.ru/formula/a4/a403b939f44b82f30e8c641330843f15p.png имеет корни −6; 4. Най­ди­те https://oge.sdamgia.ru/formula/e8/e8d7bc1a67db44e249ed90a160afd0b5p.png  **4.**Квадратный трёхчлен раз­ло­жен на множители: https://oge.sdamgia.ru/formula/8d/8dec8f1232d8103d7b46e5646700df6dp.png Най­ди­те https://oge.sdamgia.ru/formula/9f/9fbcccf456ef61f9ea007c417297911dp.png  **5.**Найдите корни урав­не­ния  https://oge.sdamgia.ru/formula/d4/d450bf4ab5a34ddda6470391cc328cc2p.png.  *Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.* | **Вариант 4 задание 9 квадратные уравнения**  **1.**Уравнение https://oge.sdamgia.ru/formula/a4/a403b939f44b82f30e8c641330843f15p.png имеет корни −5; 7. Най­ди­те https://oge.sdamgia.ru/formula/e8/e8d7bc1a67db44e249ed90a160afd0b5p.png  **2.**Решите уравнение https://oge.sdamgia.ru/formula/58/58c34578b386c34025654b209c8d8fadp.png  *Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.*  **3.**Найдите корни урав­не­ния  https://oge.sdamgia.ru/formula/ed/ed2f470d6c38f0c9d7632608747811e4p.png.  *Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.*  **4.**Найдите корни урав­не­ния https://oge.sdamgia.ru/formula/7a/7a3e40136e89d2c37ac9f056032d109cp.png  *Если кор­ней несколько, за­пи­ши­те их в ответ без пробелов в порядке возрастания.*  **5.**Най­ди­те корни урав­не­ния https://oge.sdamgia.ru/formula/32/32201b9a05dfe1f389efcf6c7d4f7810p.png  *Если кор­ней несколько, за­пи­ши­те их в ответ без пробелов в порядке возрастания.* |
| **Вариант 3 задание 9 квадратные уравнения**  **1.**Найдите корни урав­не­ния https://oge.sdamgia.ru/formula/7a/7a3e40136e89d2c37ac9f056032d109cp.png  *Если кор­ней несколько, за­пи­ши­те их в ответ без пробелов в порядке возрастания.*  **2.**Най­ди­те корни урав­не­ния https://oge.sdamgia.ru/formula/32/32201b9a05dfe1f389efcf6c7d4f7810p.png  *Если кор­ней несколько, за­пи­ши­те их в ответ без пробелов в порядке возрастания.*  **3.**Уравнение https://oge.sdamgia.ru/formula/a4/a403b939f44b82f30e8c641330843f15p.png имеет корни −6; 4. Най­ди­те https://oge.sdamgia.ru/formula/e8/e8d7bc1a67db44e249ed90a160afd0b5p.png  **4.**Квадратный трёхчлен раз­ло­жен на множители: https://oge.sdamgia.ru/formula/8d/8dec8f1232d8103d7b46e5646700df6dp.png Най­ди­те https://oge.sdamgia.ru/formula/9f/9fbcccf456ef61f9ea007c417297911dp.png  **5.**Найдите корни урав­не­ния  https://oge.sdamgia.ru/formula/d4/d450bf4ab5a34ddda6470391cc328cc2p.png.  *Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.* | **Вариант 4 задание 9 квадратные уравнения**  **1.**Уравнение https://oge.sdamgia.ru/formula/a4/a403b939f44b82f30e8c641330843f15p.png имеет корни −5; 7. Най­ди­те https://oge.sdamgia.ru/formula/e8/e8d7bc1a67db44e249ed90a160afd0b5p.png  **2.**Решите уравнение https://oge.sdamgia.ru/formula/58/58c34578b386c34025654b209c8d8fadp.png  *Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.*  **3.**Найдите корни урав­не­ния  https://oge.sdamgia.ru/formula/ed/ed2f470d6c38f0c9d7632608747811e4p.png.  *Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.*  **4.**Найдите корни урав­не­ния https://oge.sdamgia.ru/formula/7a/7a3e40136e89d2c37ac9f056032d109cp.png  *Если кор­ней несколько, за­пи­ши­те их в ответ без пробелов в порядке возрастания.*  **5.**Най­ди­те корни урав­не­ния https://oge.sdamgia.ru/formula/32/32201b9a05dfe1f389efcf6c7d4f7810p.png  *Если кор­ней несколько, за­пи­ши­те их в ответ без пробелов в порядке возрастания.* |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| задание | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| В1 | -23 | -41 | -24 | -0,20,2 | 05 |
| В2 | -9,7 | 2,25 | -2,5 | 06 | -35 |
| В3 | -92 | 14 | -24 | 3 | 05 |
| В4 | -35 | -3,6-2 | -0,20,2 | -92 | 14 |