**Критерии оценивания муниципального публичного зачёта**

**по математике в 11 классах (профильный уровень)**

1 задание

|  |  |
| --- | --- |
| **Критерии оценивания выполнения задания** | **Баллы** |
| Обоснованно получены верные ответы в обоих пунктах | 2 |
| Обоснованно получен верный ответ в пункте *а*  ИЛИ  получены неверные ответы из-за вычислительной ошибки, но при этом имеется верная последовательность всех шагов решения обоих пунктов — пункта *a* и пункта *б* | 1 |
| Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше | 0 |
| ***Максимальный балл*** | 2 |

2 задание:

|  |  |
| --- | --- |
| **Критерии оценивания выполнения задания** | **Баллы** |
| Обоснованно получен верный ответ | 2 |
| Допущена единичная ошибка, возможно, приведшая к неверному ответу, но при этом имеется верная последовательность всех шагов решения. | 1 |
| Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше. | 0 |
| ***Максимальный балл*** | **2** |

3 задание:

|  |  |
| --- | --- |
| **Критерии оценивания выполнения задания** | **Баллы** |
| Имеется верное доказательство утверждения пункта *а* и обоснованно получен верный ответ в пункте *б*. | 3 |
| Получен обоснованный ответ в пункте *б*.  ИЛИ  Имеется верное доказательство утверждения пункта *а* и при обоснованном решении пункта *б* получен неверный ответ из-за арифметической ошибки. | 2 |
| Имеется верное доказательство утверждения пункта *а*.  ИЛИ  При обоснованном решении пункта *б* получен неверный ответ из-за ариф­метической ошибки.  ИЛИ  Обоснованно получен верный ответ в пункте *б* и использованием утвержде­ния пункта *а*, при этом пункт *а* не выполнен. | 1 |
| Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше. | 0 |
| ***Максимальный балл*** | **3** |

**Максимальное количество баллов за публичный зачёт: 7**

**Шкала перевода баллов в школьную отметку**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Отметка** | **«пересдача»** | **«3»** | **«4»** | **«5»** |
| **Балл** | 0-1 | 2-3 | 4-5 | 6-7 |

**Ключи**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ билета** | **1 задание** |
| 1 | а) https://ege.sdamgia.ru/formula/e0/e07e0631f4951d3e42925f328f8d4cd2p.pngб) https://ege.sdamgia.ru/formula/36/365fcb3960cf125b663d8619179f0ceap.png |
| 2 | а) https://ege.sdamgia.ru/formula/fc/fc740d525a22959d096409a04e729a40p.pngб) https://ege.sdamgia.ru/formula/f1/f1eb8f3c85ffa9a3111b9c78e30ea117p.png |
| 3 | а) https://ege.sdamgia.ru/formula/05/05747728bd37b8283a1214862392d593p.pngб) https://ege.sdamgia.ru/formula/75/75c1147a7fc27987f8a74fc3e6fdc1c4p.png |
| 4 | а) https://ege.sdamgia.ru/formula/cf/cfd7bf634baccd25d173c70f4251ad3dp.pngб) https://ege.sdamgia.ru/formula/74/746e1942d816a545b19d091748a36498p.pnghttps://ege.sdamgia.ru/formula/9c/9c4b5815fd22cd4c1820c92c219080e9p.pnghttps://ege.sdamgia.ru/formula/43/43a9d3a9eff68c670412f1c61ad682c2p.png |
| 5 | а) https://ege.sdamgia.ru/formula/c8/c8ceab4346b47cde121622c33a3c2523p.pngб) https://ege.sdamgia.ru/formula/8e/8ee21a15d1e7c0e9b7cfc5495a601b8ap.pnghttps://ege.sdamgia.ru/formula/75/75bb1751c489aa79c7ac0f61be238f55p.pnghttps://ege.sdamgia.ru/formula/f9/f99fd33d273163dd990c46c025c6b3fap.pnghttps://ege.sdamgia.ru/formula/6f/6fbd214347c9dc460101a4e7436c9024p.png |
| 6 | https://ege.sdamgia.ru/formula/42/4296196f492a4cdc6dddceb02f0d1edcp.png |
| 7 | а) https://ege.sdamgia.ru/formula/62/6213368bf1cb3276888223f90df85c35p.pngб) https://ege.sdamgia.ru/formula/29/29e1ad50ae6ae35794b4802a44e53b01p.png |
| 8 | https://ege.sdamgia.ru/formula/67/67d81c7c900ef2d52f60de249f5b351ap.png |
| 9 | https://ege.sdamgia.ru/formula/ac/ac0955873e8b04d6fbb6aef2ecf11f46p.png |
| 10 | https://ege.sdamgia.ru/formula/54/54e29a5ae64a649257e26743ce5d9b7fp.pngб) https://ege.sdamgia.ru/formula/21/21c26526bd975bac6f573df94992bb83p.png |
| 11 | а) https://ege.sdamgia.ru/formula/39/393c2778df8dcca62cef070ffd28f3a1p.pngб)https://ege.sdamgia.ru/formula/ff/ff87d194ecdf08069647fea809664466p.pnghttps://ege.sdamgia.ru/formula/54/5467214526e0996c8e521dcfda6a0730p.pnghttps://ege.sdamgia.ru/formula/f6/f6a644a5253110f401ac1ca16f239023p.pnghttps://ege.sdamgia.ru/formula/61/61c4b054f357d5f0844d32a2905cda32p.pnghttps://ege.sdamgia.ru/formula/05/054fd6a938496add0e3c7ed81e4b34e2p.png |
| 12 | а) https://ege.sdamgia.ru/formula/f4/f453d239bb254b96eb9cef50b8b9c0e5p.png; б) https://ege.sdamgia.ru/formula/76/760c705176c5591abf8e772e810ab51ap.png; https://ege.sdamgia.ru/formula/2d/2d03a08528ff08f1f129e95c06afed25p.png |
| 13 | а) https://ege.sdamgia.ru/formula/ec/ecf9ef983823aaecab9deca2c6550fd7p.pngб) https://ege.sdamgia.ru/formula/ba/bade1ac6b0678ae195c17806b47a4026p.png |
| 14 | а) 2 и https://ege.sdamgia.ru/formula/cd/cd6e499ed56c6d09d4c87b5d4e16b646p.pngб) 2. |
| 15 | а) https://ege.sdamgia.ru/formula/2e/2ecb209fd2477ebfd466831f80565a30p.pngб) https://ege.sdamgia.ru/formula/a9/a9b9f34f3647b9439ce014d70bfb92b4p.png |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ билета** | **2 задание** | **3 задание** |
| **№1** | https://ege.sdamgia.ru/formula/6d/6d7ca9b48a075e26b826b88af4ce9e9bp.png | 25 : 36 |
| **№2** | https://ege.sdamgia.ru/formula/be/be722b8cef9844084325b1483ffedb77p.png | 14 |
| **№3** | https://ege.sdamgia.ru/formula/0f/0fbd4f8b9a15f0beb08b445ce8127eeap.png | 125 |
| **№4** | https://ege.sdamgia.ru/formula/99/9984081c5c38f42c5db4e78b26d736c3p.png | 3 : 1 |
| **№5** | https://ege.sdamgia.ru/formula/96/965b829a9aaf72b76933d66d340d9e48p.png | 8 |
| **№6** | https://ege.sdamgia.ru/formula/35/35df55245958ca842e3e00e53f41b1bap.png | https://ege.sdamgia.ru/formula/eb/eb10bb961dd75735b3354b4d388c194fp.png |
| **№7** | https://ege.sdamgia.ru/formula/8b/8b925530ad96e3307a3b697b11a499fbp.png | 8 |
| **№8** | https://ege.sdamgia.ru/formula/9c/9cb969237e85cfdf38773ab4fb0fad8dp.png | https://ege.sdamgia.ru/formula/85/852197108bc7e0c252ec62d1b344ec79p.png |
| **№9** | https://ege.sdamgia.ru/formula/1d/1d4e19054bb0ddd66e45a1dccda79e8ep.png | 9 |
| **№10** | https://ege.sdamgia.ru/formula/9e/9e709c68b008d7a26466c07d7356204ap.png | 3,2 |
| **№11** | https://ege.sdamgia.ru/formula/4e/4e722d6b14e8614747fc819b2b4cdac3p.png | 12 |
| **№12** | https://ege.sdamgia.ru/formula/8e/8efc904253e5aa90330adb6ec253d75ep.png | 2 |
| **№13** | https://ege.sdamgia.ru/formula/22/22b8b5ba3bbf538988bdcfca27f25132p.png | 15,84 |
| **№14** | https://ege.sdamgia.ru/formula/53/53f9ae6613d9c88e2edf0a746732abdap.png | 40 |
| **№15** | https://ege.sdamgia.ru/formula/cc/cca08b5434bac213ef58496d9f566148p.png | 9 |