**Вариант №**

|  |
| --- |
| **1. Задание 6**  Вычислите:  https://oge.sdamgia.ru/formula/5a/5ad2b8ae77ed2bef6e10ba6666d30263p.png |
| **2. Задание 7**  На координатной прямой точками отмечены числа https://oge.sdamgia.ru/formula/76/7678d8c94f6cc97dd51e861de05c681ep.png  https://oge.sdamgia.ru/docs/DE0E276E497AB3784C3FC4CC20248DC0/questions/G.MA.2014.02.15.08/innerimg0.gif  Какому числу соответствует точка D?  1)https://oge.sdamgia.ru/formula/bb/bb447d9e32369180155160a32374003dp.png 2)https://oge.sdamgia.ru/formula/bd/bd8eacd6ef8c460fea72f998c06d4e7ep.png 3)https://oge.sdamgia.ru/formula/30/306c5ce29da0a42394c59aea9adf08ddp.png 4)https://oge.sdamgia.ru/formula/95/95313fe5aa90e31665cc1e7fd2f8cacap.png |
| **3. Задание 8**  Найдите значение выражения https://oge.sdamgia.ru/formula/59/5947dcdfdfa783b6fb2ddfee0be36b6bp.pngпри *а* = −5. |
| **4. Задание 9**  Найдите корни уравнения https://oge.sdamgia.ru/formula/a1/a17684e2666c0b87d7810872589a697ep.png  *Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.* |
| **5. Задание 12**  Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия (*t* °*C*) в шкалу Фаренгейта (*t* °*F*), пользуются формулой *F* = 1,8*C* + 32 , где *C* — градусы Цельсия, *F* — градусы Фаренгейта. Какая температура по шкале Фаренгейта соответствует 111° по шкале Цельсия? |
| **6. Задание 13**  Укажите решение системы неравенств https://oge.sdamgia.ru/formula/63/63f8727726af81edef69a29d9c924867p.png  https://oge.sdamgia.ru/get_file?id=10279&png=1 |
| **7. Задание 16**  https://oge.sdamgia.ru/get_file?id=16041&png=1  Центр окружности, описанной около треугольника *ABC*, лежит на стороне *AB*. Найдите угол *ABC*, если угол *BAC*равен 33°. Ответ дайте в градусах. |
| **8. Задание 18**  https://oge.sdamgia.ru/get_file?id=16312&png=1  На клетчатой бумаге с размером клетки 1х1 изображён параллелограмм. Найдите его площадь. |

**Вариант №**

|  |
| --- |
| **1. Задание 6**  Найдите значение выражения  https://oge.sdamgia.ru/formula/2c/2c012b3e4f1d46cc1c57b504f677da7bp.png |
| **2. Задание 7**  На координатной прямой точками *A, B, C* и *D* отмечены числа 0,508; 0,85; -0,05; 0,058. Какой точкой изображается число 0,058?  *В ответе укажите номер правильного варианта.*  https://oge.sdamgia.ru/docs/DE0E276E497AB3784C3FC4CC20248DC0/questions/G.MA.2014.02.15.08/innerimg0.gif    1) *A* 2) *B* 3) *C* 4) *D* |
| **3. Задание 8**  Найдите значение выражения https://oge.sdamgia.ru/formula/98/98d1d1638cfd9b18ea0b5b9bde45df4dp.pngпри https://oge.sdamgia.ru/formula/0e/0e12bc904e5ab32f73dfd3cd4b429f4ap.png |
| **4. Задание 9**  Решите уравнение  https://oge.sdamgia.ru/formula/c6/c6631af7b8016d2aa207cd1efc2ab248p.png.  *Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.* |
| **5. Задание 12**  Центростремительное ускорение (в м/c2) вычисляется по формуле *α* = *ω*2*R*, где *ω* — угловая скорость (в с–1), *R* — радиус окружности. Пользуясь этой формулой, найдите радиус *R* (в метрах), если угловая скорость равна 10 с–1, а центростремительное ускорение равно 54 м/c2. |
| **6. Задание 13**  Укажите решение системы неравенств  https://oge.sdamgia.ru/formula/af/af78fb5e3a1916cc55d911ca93edeecap.png  1) https://oge.sdamgia.ru/formula/f6/f686e150fe155d17eb69821ba4fc0af2p.png 2) нет решений 3) https://oge.sdamgia.ru/formula/d2/d213c5cdc42f5f84e7a8916a8fd653e2p.png 4) https://oge.sdamgia.ru/formula/29/2918ed6740f686c84996243cadf3add2p.png |
| **7. Задание 16**  https://oge.sdamgia.ru/get_file?id=16042&png=1  Центр окружности, описанной около треугольника https://oge.sdamgia.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png, лежит на стороне https://oge.sdamgia.ru/formula/b8/b86fc6b051f63d73de262d4c34e3a0a9p.png. Найдите угол https://oge.sdamgia.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png, если угол https://oge.sdamgia.ru/formula/bc/bcf30d7f4abd7593b752cacd38ff491cp.pngравен 44°. Ответ дайте в градусах. |
| **8. Задание 18**  https://oge.sdamgia.ru/get_file?id=16318&png=1  На клетчатой бумаге с размером клетки 1х1 изображён треугольник. Найдите его площадь. |

**Вариант №**

|  |
| --- |
| **1. Задание 6**  Найдите значение выражения https://oge.sdamgia.ru/formula/b8/b83ea5701d66ddc27c43399d617ab84fp.png. |
| **2. Задание 7**  На координатной прямой точки *A*, *B*, *C* и *D* соответствуют числам −0,032; 0,023; 0,302 ; −0,203.  https://oge.sdamgia.ru/get_file?id=21578&png=1  Какой точке соответствует число −0,203?   1) A 2) B 3) C 4) D |
| **3. Задание 8**  Найдите значение выражения https://oge.sdamgia.ru/formula/cf/cf928db01e4e7022400acaaa0ce87b2cp.pngпри https://oge.sdamgia.ru/formula/28/28db423acbe9bac33cbbb9ce58eac18fp.png |
| **4. Задание 9**  Найдите корни уравнения  https://oge.sdamgia.ru/formula/71/71fb43fab03e52597a815417f30fd301p.png.  *Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.* |
| **5. Задание 12**  В фирме «Эх, прокачу!» стоимость поездки на такси (в рублях) рассчитывается по формуле *C* = 150+11 ⋅ (*t* − 5) , где *t* — длительность поездки, выраженная в минутах (*t* > 5). Пользуясь этой формулой, рассчитайте стоимость 13-минутной поездки. |
| **6. Задание 13**  На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств https://oge.sdamgia.ru/formula/96/9695de1dabb5f8e25e545f08c92a94cdp.png  *В ответе укажите номер правильного варианта.*    https://oge.sdamgia.ru/get_file?id=6970&png=1 |
| **7. Задание 16**  https://oge.sdamgia.ru/get_file?id=16041&png=1  Центр окружности, описанной около треугольника *ABC*, лежит на стороне *AB*. Найдите угол *ABC*, если угол *BAC*равен 30°. Ответ дайте в градусах. |
| **8. Задание 18**  https://oge.sdamgia.ru/get_file?id=16344&png=1  На клетчатой бумаге с размером клетки 1х1 изображён ромб. Найдите его площадь. |

**Вариант №**

|  |
| --- |
| **1. Задание 6**  Найдите значение выражения  https://oge.sdamgia.ru/formula/2c/2c012b3e4f1d46cc1c57b504f677da7bp.png |
| **2. Задание 7**  На координатной прямой точками *A, B, C* и *D* отмечены числа 0,098; −0,02; 0,09; 0,11. Какой точкой изображается число 0,09?  https://oge.sdamgia.ru/docs/DE0E276E497AB3784C3FC4CC20248DC0/questions/G.MA.2014.02.15.07/innerimg0.gif  *В ответе укажите номер правильного варианта.*   1) *A* 2) *B* 3) *C* 4) *D* |
| **3. Задание 8**  Найдите значение выражения https://oge.sdamgia.ru/formula/26/261a0810e7e3139ce3a4ea057d3a080bp.pngпри https://oge.sdamgia.ru/formula/f7/f75176059364682c15a4e7e8160cfc7dp.png |
| **4. Задание 9**  Найдите корни уравнения https://oge.sdamgia.ru/formula/da/da1320fa86993e94b63698fce2088466p.png *Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.* |
| **5. Задание 12**  Расстояние *s* (в метрах) до места удара молнии можно приближённо вычислить по формуле *s* = 330*t*, где *t* — количество секунд, прошедших между вспышкой молнии и ударом грома. Определите, на каком расстоянии от места удара молнии находится наблюдатель, если *t* = 17 . Ответ дайте в километрах, округлив его до целых. |
| **6. Задание 13**  Решите систему неравенств  https://oge.sdamgia.ru/formula/eb/eb4410f9a9e20cd2ad0869f30cc64787p.png  На каком рисунке изображено множество её решений?  *В ответе укажите номер правильного варианта.*  https://oge.sdamgia.ru/get_file?id=5943&png=1 |
| **7.Задание 16**  https://oge.sdamgia.ru/get_file?id=16039&png=1Сторона *AC* треугольника *ABC* содержит центр описанной около него окружности. Найдите https://oge.sdamgia.ru/formula/5a/5a86125d4f3e448c7a802f1d665761f1p.png, если https://oge.sdamgia.ru/formula/8c/8c3b23dc36ee9d2da8eea1355e4099d6p.png. Ответ дайте в градусах. |
| **8. Задание 18**  https://oge.sdamgia.ru/get_file?id=16307&png=1  На клетчатой бумаге с размером клетки 1х1 изображён ромб. Найдите его площадь. |