**Итоговый тест по математике 9 класс**

1.Найдите значение выражения 0,000003 0,9200

2. Расположите в порядке возрастания числа 2,   3 и 4.

1) 2,   4,   3 2) 3,  4,   2 3) 2,   3,  4 4) 4,   2,   3

3. Решить уравнение + 5 = Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4. Арифметическая прогрессия (*аn*) задана условиями *a1* = − 1, *an+1* = *an* −1.  Найдите *a7*  5. Упростите выражение : (у + 5х) и найдите его значение при х =,  у =  6. Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?  http://opengia.ru/resources/E0A40973424DBA154AF6C797C2C7495F-GMA2014080812-E0A40973424DBA154AF6C797C2C7495F-1-1398247154/repr-0.png   1. x2​−36≤0 2. x2​+36≥0 3. x2−36≥0 4. x2 ​+36≤0   7. Найдите значение выражения (1,5∙10 -3 ) ∙ ( 5∙105 )?  1. 7500 2. 750 3. 75 4. 7,5  8. Найдите значение выражения  1.300 2. 60 3. 60 4. 100  9. На каком рисунке изображено множество решений неравенства  20−3(*x*−5)<19−7*x*?   |  |  | | --- | --- | | 1 | http://opengia.ru/resources/AC108992BA54A97646B75D57FA9915F0-G13IV0803-xs3qvrsrc66E618544885943E4AA93A72D6867A81-1-1398341025/repr-0.png | | 2 | http://opengia.ru/resources/AC108992BA54A97646B75D57FA9915F0-G13IV0803-xs3qvrsrcF2B429BEFCD8AB3F4DFE6A10D86ED73F-1-1398341027/repr-0.png | | 3 | http://opengia.ru/resources/AC108992BA54A97646B75D57FA9915F0-G13IV0803-xs3qvrsrcE182B3B670ACB5B14925A8CC8EDDDEFB-1-1398341029/repr-0.png | | 4 | http://opengia.ru/resources/AC108992BA54A97646B75D57FA9915F0-G13IV0803-xs3qvrsrcD1EFF179B992B1A347907534DBCD0F3D-1-1398341031/repr-0.png |   **Часть 2**   |  | | --- | | ***Модуль «Алгебра»*** |   15. Решить уравнение (*x*−2)2(*x*−3) = 12(*x*−2)  16. Первый рабочий за час делает на 5 деталей больше, чем второй, и заканчивает ра-  боту над заказом, состоящим из 200 деталей, на 2 часа раньше, чем второй рабочий,  выполняющий такой же заказ. Сколько деталей в час делает второй рабочий?  17. Постройте график функции  у=  и определите, при каких значениях *m* прямая *y*=*m* имеет с графиком ровно две общие  точки.   |  | | --- | | ***Модуль «Геометрия»*** |   18. Из точки *А* проведены две касательные к окружности с центром в точке *О*. Найди-  те радиус окружности, если угол между касательными равен 60°, а расстояние от точки  *А* до точки *О*равно 6.  19. Биссектрисы углов *A* и *D* параллелограмма *ABCD* пересекаются в точке, лежащей  на стороне *BC*. Найдите *BC*, если *AB*=36. |