**Демоверсия промежуточной аттестации**

**по математике за курс 7 класс**

1. Вычислите значение выражения $\frac{(2^{2})^{3 }• 2^{5}}{2^{9}}$.
2. Упростите (х-2)(х+2) – (х+3)2 .
3. Разложите на множители многочлен 9*а* – 27$a^{4}$; 3а2 – 12ав2..
4. Найдите корень уравнения (х – 4)(х – 6) – (х -2)(х+2) = -2.
5. Решите систему уравнений $\left\{\begin{array}{c}х+у=5,\\3х+2у=11.\end{array}\right.$
6. а) Постройте график функции у = 4 – 2х.

б) Принадлежит ли графику функции точка А(-1; 6).

 **7.** Укажите номера верных утверждений:

 1) Если угол острый, то смежный с ним угол является тупым.

 2) Если две стороны и угол одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу другого треугольника, то такие треугольники равны.

 3) Внутренние накрест лежащие углы, образованные двумя параллельными прямыми и секущей, равны.

 **8.** В треугольнике АВС угол А равен 400, внешний угол при вершине В равен 1020. Найдите угол С. Ответ дайте в градусах.