**ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ**

**ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИОНОЙ РАБОТЫ**

**В ФОРМЕ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО АЛГЕБРЕ В 7 КЛАССЕ**

1) Вычислите: $\frac{3^{7}∙ 3^{6} }{\left(3^{5}\right)^{2}}$

2) Упростите выражение (х – 3)(х + 3) – (х – 7)2

3) Вынесите общий множитель за скобки 18х2 – 3ху.

4) Решите уравнение: 2х – 7 = 4 – 3х

5) Для каждого графика укажите формулу, задающую эту зависимость:

 А) у = 3; В) у = - х; Д) х = 3

 Б) у = х3; Г) у = х2; Е) у = х.

6) Лодка сначала плыла 4 ч по озеру, а потом по 5 ч реке против ее течения. За это время на проплыла 30 км. Скорость течения реки 3 км/ч. Найдите собственную скорость лодки.

7) Разложите многочлен на множители 2ху + 6у – хс – 3с.

 **Критерии:**

«5» - 6 – 7 заданий

«4» - 5 заданий

«3» - 3 – 4 задания

«2» - 1 – 2 задания.