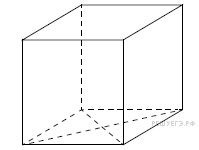
**Итоговая контрольная работа по математике в 10 классе ( май 2020 год)**

**Демовариант**

1. В городе N живет 250000 жителей. Среди них 15 % детей и подростков. Среди взрослых 30% не работает (пенсионеры, студенты, домохозяйки и т.п.). Сколько взрослых жителей работает?

2. Решите уравнение:

а) В ответе запишите наибольший отрицательный корень.

б) ;

в)

3. Найдите площадь боковой поверхности прямой призмы, в основании которой лежит ромб с диагоналями, равными 10 и 24, и боковым ребром, равным 7.

4. Найдите значение выражения

а)

б)

в).

5\* а) Решите уравнение

б) Укажите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку

6\* В основании правильной треугольной призмы *ABCA*1*B*1*C*1 лежит треугольник со стороной 10. Высота призмы равна 6. Точка *N* — середина ребра *A*1*C*1.

а) Постройте сечение призмы плоскостью *BAN*.

б) Найдите периметр этого сечения