

Демонстрационный вариант  
итоговой контрольной работы по математике за 6 класс

**Часть А**

1. Найдите число, 30% которого равны 45.
2. Вычислите:  $\frac{(-5) \cdot 11}{33 \cdot (-10)}$
3. Решите пропорцию:  $4 : 9 = x : 27$
4. Найдите 25% от 64
5. Вычислите площадь прямоугольника со сторонами 5,2 м и 0,7 м
6. Запишите в порядке убывания числа: 4,15; 3,98; 4,5; 3,805
7. Решите уравнение:  $6x - 5 = 2x + 11$

**Часть В**

1. Постройте прямоугольник ABCD, если A(-4; -1), B(-4; 3), C(2; 3).  
Найдите координаты точки D и вычислите площадь прямоугольника.
2. Вычислите:  $-6,72 : (3,2 + (-1,6))$

**Часть С**

1. Решите уравнение:  $-2(4x - 1,2) = 3(x + 2,8)$
2. В одном зале театра в 4 раза больше зрителей, чем в другом. Если из первого зала уйдут 60 человек, а во второй придут 20, то зрителей станет поровну. Сколько зрителей было в каждом зале?
3. Ноутбук стоил 50000 р. Сначала его цену снизили на 20%, а потом новую цену повысили на 10%. Какой стала цена ноутбука после этих изменений?