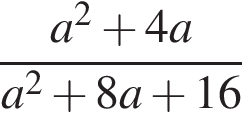
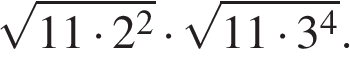
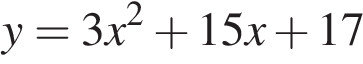
**Демонстрационная диагностическая работа по математике для поступающих**

**в 10 социально-экономический и технологический класс**

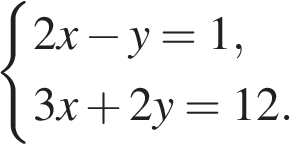
**1. Сократите дробь:** 

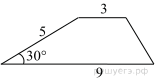
**2. Вычислите:** 

**3. Постройте график функции** 

**4. Решите неравенство:** https://oge.sdamgia.ru/formula/03/032249769fc416c11739e3b5d30e4568p.png

**5.** Дана арифметическая прогрессия https://oge.sdamgia.ru/formula/39/395275ab360ab79c878e012c91898e0ap.png  Найдите сумму первых десяти её членов.

**6. Решите систему уравнений:** 

****

**7.** Боковая сторона трапеции равна 5, а один из прилегающих к ней углов равен 30°. Найдите площадь трапеции, если её основания равны 3 и 9.