1. Решите уравнения и неравенства.

(a)
$$-2x^2 - 13x + 7 = 0$$

(b)
$$19x^2 + 11x + 5 < 0$$

(c)
$$315x^2 - 630x + 315 = 0$$

(d)
$$-9x^2 + 9 > 0$$

- 2. Произвольный треугольник ABC вписан в окружность с центром в точке O. Угол AOC равен $35^{\circ}.$ Чему равен угол ABC?
- 3. Упростите выражение: $\frac{(a^2b+b^2a)^2-b^2(a^4+a^2b^2)}{a^2b^2}.$
- 4. Автомобиль выехал из города A в город B в 9 часов утра. Когда он проехал четверть пути, то повернул назад (не меняя скорости) и прибыл в город A в 12 часов дня. В какое время автомобиль приехал бы в город B, если бы не повернул назад?