1. A1 (1 балл) Вычислите
$$\frac{2^{10} \cdot (7^2)^4}{14^7}$$

- 2. A2 (2 балла) Решите уравнение: 7x(6x-5)+42x=3x(5+14x)+40.
- 3. **АЗ (2 балла)** Бригада должна была выполнить заказ за 10 дней. Ежедневно перевыполняя норму на 27 деталей, бригада за 7 дней работы не только выполнила задание, но ещё изготовила дополнительно 54 детали. Сколько деталей в день изготовляла бригада?
- 4. **А4 (2 балла)** На сколько a^2 меньше $4b^2$, если a + 2b = 111, 2b a = 11?
- 5. А5 Даны две линейные функции f(x) и g(x). График функции f(x) проходит через точки A(1; -1) и B(-4; 4). График функции g(x) проходит через точки C(2; 7) и D(-2; -1). (1 балл) а) Задайте формулой функцию f(x);
 - (1 балл) б) задайте формулой функцию g(x).
 - (1 балл) в) Найдите координаты точки пересечения графиков этих функций.